



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

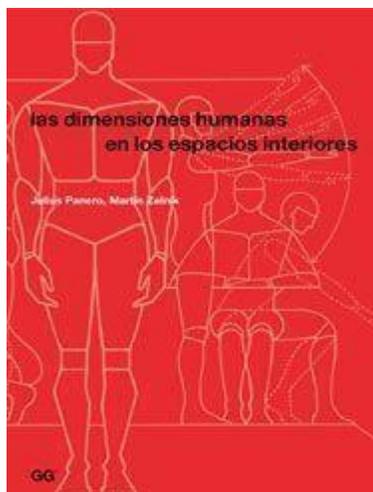
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DISEÑO GRAFICO** 26/01/2022  
-----

**ANTROPOMETRÍA-TABLAS**  
**DIMENSIONES**  
**DIMENSIONES-UNIDADES DE MEDIDA**  
**PESO CORPORAL**



729/P191

Las dimensiones humanas en los espacios interiores.  
Panero, Julius y Zelnik, Martin. 1 ed. Barcelona  
(España): Editorial Gustavo Gili. 2016.  
320 p.  
2 Ejs.

**CONTENIDO**

**Índice**  
**Advertencia**  
**Agradecimiento**  
**Prefacio**  
**Introducción**

**A- La dimensión humana. Antropometría**



## **1. Teoría antropométrica**

### **1.1 Antropometría**

### **1.2 Fuentes de datos**

### **1.3 Tipos de datos**

### **1.4 Presentación de datos**

### **1.5 Percentiles**

### **1.6 Variabilidad y fiabilidad**

## **2. Datos antropométricos. Aplicación**

### **2.1 Adecuación**

### **2.2 Falacia del "hombre medio"**

### **2.3 Extensión, holgura y adaptabilidad**

### **2.4 Dimensiones ocultas**

### **2.5 Personas en movimiento**

### **2.6 Amplitud del movimiento de las articulaciones**

### **2.7 Limitaciones**

## **3. Ancianos y personas físicamente disminuidas**

### **3.1 Ancianos**

### **3.2 Personas físicamente disminuidas**

### **3.3 Personas en silla de ruedas**

### **3.4 Personas disminuidas físicas con movilidad**

## **4. Antropometría del asiento**

### **4.1 Dinámica del tomar asiento**

### **4.2 Consideraciones antropométricas**

### **4.3 Altura de asiento**

### **4.4 Profundidad de asiento**

### **4.5 Respaldo**

### **4.6 Apoyabrazos**

### **4.7 Acolchamiento**

## **B- La dimensión humana. Tablas antropométricas**

### **1. Análisis metrológico**

### **2. Hombre y mujer adultos peso y dimensiones estructurales del cuerpo**

### **3. Hombre y mujer adultos dimensiones estructurales combinadas del cuerpo**

### **4. Hombre y mujer adultos dimensiones funcionales del cuerpo**

### **5. Hombre y mujer adultos dimensiones del cuerpo. Previsión para 1985**



**6. Hombre adulto posiciones de trabajo**

**7. Niños de 6 a 11 años de edad peso y dimensiones estructurales del cuerpo**

**8. Dimensiones masculinas de la cabeza, palma de mano y pie**

**9. Movimiento articulario**

**C- Espacio interior. Normas de referencia para diseño básico**

**1. Asiento**

**2. Espacios residenciales**

**2.1 Espacios para estar**

**2.2 Espacios para comer**

**2.3 Espacios para dormir**

**2.4 Espacios para cocinar**

**2.5 Baños**

**3. Espacios de oficinas**

**3.1 Despachos**

**3.2 Oficinas**

**3.3 Espacios de recepción**

**3.4 Sala de reuniones**

**4. Espacios de venta**

**4.1 Espacios de venta**

**4.2 Tiendas de alimentación**

**4.3 Peluquerías**

**5. Espacios para comer y beber**

**5.1 Bares**

**5.2 Bares (Comida)**

**5.3 Espacios para comer**

**6. Espacios de atención sanitaria**

**6.1 Espacios para tratamiento médico**

**6.2 Espacios para tratamiento odontológico**

**6.3 Espacios hospitalarios**

**7. Espacios recreativos y de esparcimiento**

**7.1 Áreas para ejercicios gimnásticos**

**7.2 Deportes y juegos**



### **7.3 Deportes y juegos**

### **8. Espacios públicos**

#### **8.1 Espacios de circulación horizontal**

#### **8.2 Espacios de circulación vertical**

#### **8.3 Aseos públicos**

#### **8.4 Servicios públicos**

### **9. Espacios audiovisuales**

#### **9.1 Conceptos básicos**

#### **9.2 Módulos de comunicación visual**

#### **9.3 Comunicación visual para grupo**

### **D- Epílogo**

### **E- Apéndice**

#### **Notas**

#### **Glosario**

#### **Datos. Fuentes antropométricas**

#### **Selección bibliográfica**

#### **Índice**

### **RESUMEN.**

**Este libro, un auténtico clásico en la bibliografía especializada, pretende dar a conocer al arquitecto y al diseñador la importancia de la antropometría, y proporcionarles un conocimiento básico de su naturaleza, sus orígenes, sus limitaciones y su correcta aplicación.**

**El estudio consta de tres partes. La primera nos introduce en los principios teóricos de la antropometría y sus variables de aplicación más básicas, prestando especial atención a las personas de la tercera edad y aquellas con algún tipo de discapacidad física. La segunda parte recoge tablas antropométricas, ilustradas y de fácil lectura, que aportan datos sobre las dimensiones corporales de distintos grupos de edad y porcentajes, la amplitud de movimiento de las articulaciones y las dimensiones del cuerpo de los niños. Por último, en la tercera parte se presentan gran cantidad de dibujos acostados que ilustran en planta y en sección la correcta relación antropométrica entre el usuario y el espacio. Todas las tablas de dimensiones se completan con las correspondientes conversiones al sistema métrico decimal.**

**Las dimensiones humanas en los espacios interiores es un texto de normas de diseño que se ha convertido en referencia fundamental para todas aquellas personas vinculadas al estudio y el desarrollo de proyectos de interiores, tanto estudiantes, arquitectos e interioristas, como diseñadores, industriales y constructores.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

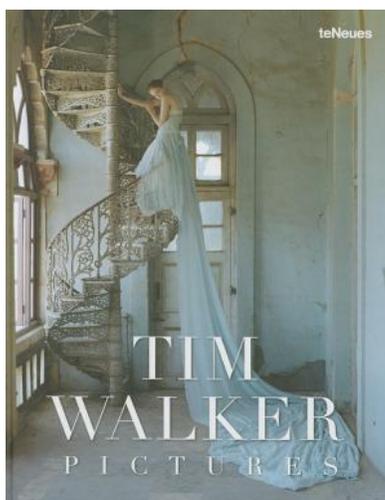
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DISEÑO GRAFICO** 26/01/2022

-----  
**FOTÓGRAFOS INDIVIDUALES**  
**FOTOGRAFÍAS - COLECCIONES**  
**FOTOGRAFÍAS - RETRATOS**



770.92/W185

Tim Walker pictures.

Walker, Tim. Kempen (Alemania): teNeues Media GmbH & Co. KG. 2016.

368 p.

1 Ejs.

**RESUMEN.**

Esta es una edición alternativa, ligeramente reducida en tamaño de corte, pero absolutamente íntegra, del clásico de 2008, ahora agotado. Esta impresionante nueva edición nos ofrece una visión privilegiada del proceso artístico de Walker. Es una descripción general completa que presenta una amplia gama de bocetos, hojas de contactos, Polaroids y materiales originales que normalmente se encuentran ocultos en el estudio del fotógrafo. Las imágenes evocadoras son ricas en matices texturizados y detalles intrigantes. Walker da rienda suelta a su lado lúdico e intercala collages entre las fotografías.

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|   |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|   |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

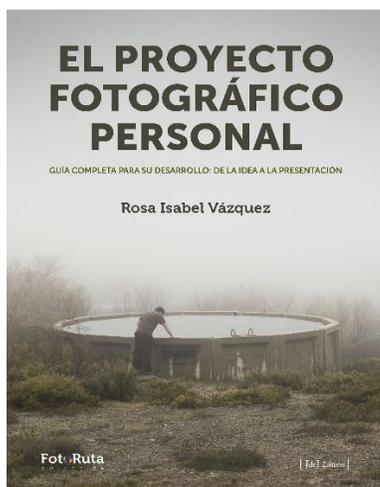
**BOLETIN No.**

### NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DISEÑO GRÁFICO** 26/01/2022

-----  
**FOTOGRAFÍA – TÉCNICA DIGITAL**  
**FOTOGRAFÍA ARTISTICA - TÉCNICA**



778/V393

El proyecto fotográfico personal: Guía completa para su desarrollo: de la idea a la presentación.

Vázquez, Rosa Isabel. 4 ed. Madrid (España): JdeJ Editores. 2019.

291 p.

1 Ejs.

### CONTENIDO.

#### Introducción

El camino hacia un proyecto personal

#### Capítulo 1

Primeras reflexiones

¿Qué es un proyecto personal?

¿Por qué hacer un proyecto personal?

Ilusión, implicación y mucho trabajo



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**El efecto abanico**  
**Documentar nuestro proyecto**

**Capítulo 2**  
**En busca de una metodología**

**Introducción**  
**Variedad de fotógrafos, variedad de métodos**  
**Modelos de proyecto**  
**Interconexión de los modelos de proyecto**  
**Estados de los proyectos**  
**Cómo leer este libro**

**Capítulo 3**  
**Identidad fotográfica**

**¿Qué es la identidad fotográfica?**  
**¿Cómo definir nuestra identidad fotográfica?**

**Capítulo 4**  
**Preparándonos para crear**

**Qué es la creatividad**  
**Ecosistemas creativos**  
**Los dos hemisferios del cerebro**  
**Fomentar la creatividad**  
**El proceso creativo**

**Capítulo 5**  
**La idea**

**Introducción**  
**Ideas concretas e ideas difusas**

**Capítulo 6**  
**La investigación**

**Introducción**  
**El punto de partida**  
**La investigación**

**Capítulo 7**  
**La experimentación**



### **¿Qué es y para qué sirve?**

**La experimentación como una manera de exploración interna**

**La experimentación a lo largo de las diferentes fases del proyecto**

### **Capítulo 8**

**Definir, desarrollar y planificar.**

**El dossier de trabajo**

#### **Título y subtítulo**

**Definición del proyecto**

**Justificación del proyecto**

**Objetivo general**

**Objetivos específicos**

**Concreción del proyecto**

**El dossier de trabajo**

### **Capítulo 9**

**Toma fotográfica**

#### **El proceso**

**La planificación**

**La toma fotográfica**

**tras la toma fotográfica**

### **Capítulo 10**

**La edición del proyecto**

#### **¿Qué es editar un proyecto?**

**El Objetivo de la edición**

**Los peligros de la edición**

**Las ediciones parciales y finales**

**Pasos a seguir**

**Algunos consejos**

**Sobre la relación entre el conjunto de fotografías**

**Digital o analógica**

### **Capítulo 11**

**Formatos de presentación**

**La exposición**

**El fotolibro**

**Otros formatos de presentación**

### **Capítulo 12**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**Difusión**

**Becas, premios, premios, residencias, festivales y visionados**

**Difusión a través de internet**

**El mercado del arte**

**Dossier de proyecto**

**Conclusión**

**Capítulo 13**

**Reflexiones finales**

**Ambigüedad e hibridación**

**Realidad y/o ficción**

**Apertura del contexto posmoderno**

**Sobre el mercado del arte**

**Últimas recomendaciones**

**Índice de nombres**

**Bibliografía**

**RESUMEN.**

**El proyecto fotográfico personal nace para facilitar ese proceso, acompañando al lector a través de las diversas etapas que se dan en la construcción de este recorrido, desde la búsqueda de la idea inicial y la investigación, continuando con la toma fotográfica y la edición, hasta la elección del formato de presentación y su difusión. La experiencia de Rosa Isabel Vázquez, artista, profesora y asesora de proyectos, permite que esta guía proporcione la información y herramientas necesarias para facilitar su consecución desde una estructura flexible que favorece la diversidad creativa. Además, con el fin de enriquecer la cultura visual del lector y aclarar conceptos, aporta multitud de ejemplos con imágenes de más de 100 autores de los mas diversos estilos y trayectorias, entre ellos referentes internacionales como William Eggleston, Nan Goldin, Francesca Woodman, Martha Rosler, Sally Mann, Hiroshi Sugimoto o Roger Ballen. En sus manos dispone de una obra didáctica, dirigida tanto al especialista como al que se inicia en la fotografía de autor, que estimulara la creación de nuevos proyectos personales, dotados de coherencia y significado.**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

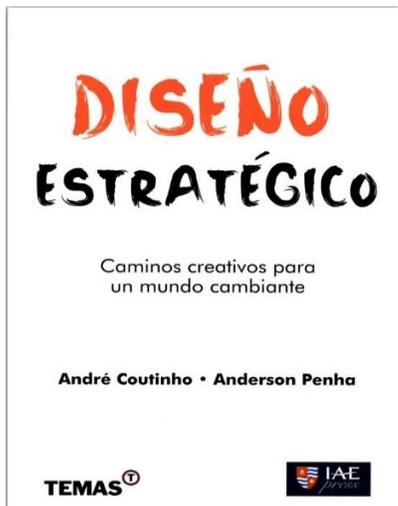
**BOLETIN No.**

### NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DISEÑO GRAFICO** 26/01/2022

-----  
**ÉXITO EN LOS NEGOCIOS  
MERCADOS EMERGENTES  
PLANIFICACIÓN EMPRESARIAL  
PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA**



658.4012/C871

Diseño Estratégico: Caminos creativos para un mundo cambiante.

Coutinho, André y Penha, Anderson. 1 ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Temas Grupo Editorial. 2017.

199 p.

1 Ejs.

### CONTENIDO.

**Agradecimientos y repudios  
La paradoja del crecimiento**

**Prólogo a la edición en español**

**Prefacio**

**1. Manifiesto**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**2. De negocios por diseño a diseño de negocios**

**3. Diseño estratégico:  
una tendencia transdisciplinaria**

**4. Decodificando el diseño estratégico**

**5 Territorios emergentes - áreas de oportunidad**

**6. Ensayos sobre futuros emergentes**  
**Longevidad: los "nuevos años dorados"**  
**Multiliderazgo de impacto: competir con un propósito**  
**Gobernanza abierta: activismo voluntario**  
**Ciudades inteligentes: la experiencia en las autopistas**

**7. Hackeando el negocio**

**8. Apéndice A: el diseñador como proyectista de nuevas realidades**

**9. Apéndice B: nuestra inspiración: arte secuencial y ruptura**

## **Bibliografía**

**Los autores**

## **RESUMEN.**

"Diseño Estratégico" es un libro oportuno en la era exponencial, en el momento del desarrollo de la cuarta revolución industrial, como algunos autores están proclamando.

Aborda el desafío de cambiar la mente y la cultura de las empresas con el propósito de intervenir en el modelo de generación de valor.

Los autores exponen y desarrollan el tema en forma muy amena e innovadora, exploran los dilemas estratégicos de la innovación: ser el primero o un seguidor, abordar las barreras que nos impiden salir de la zona de confort y tomar riesgo para innovar; y mediante una clara exposición metodológica, nos plantean un abordaje integrado basado en el management que aporta el posicionamiento estratégico, en el diseño que aporta con sus principios las guías para entender al consumidor y su contexto, y por último, en la tecnología con todo su bagaje de promesas.

El enfoque de Diseño estratégico puntualiza la importancia de la transdisciplina en un mundo tan complejo, la mente abierta que nos permite estar atentos y flexibles para captar las oportunidades tecnológicas, políticas sociales, competitivas. Enfatiza también la relevancia de desarrollar capacidades de empatía, para entender a las personas, al contexto, a los stakeholders. El proceso propuesto por los autores se complementa con un foco en la experimentación a partir de técnicas de prototipación y continuos ciclos de refinamiento.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**Sin duda, Diseño estratégico invita a ser proactivo para transformar la sociedad en un mundo muy volátil, incierto, complejo y ambiguo, resultando ser una eficaz herramienta para que las empresas y los directores reflexionemos sobre los desafíos que nos plantea la innovación.**

**América latina tiene sus propias realidades y Diseño estratégico aporta una mirada desde lo local: cómo un país líder como Brasil incorpora las mejores prácticas internacionales, pero con un ajuste a la realidad de la región.**

**Contar con esta publicación en la colección IAE Press nos llena de orgullo y nos permite seguir avanzando en el camino internacional que nos hemos trazado, aportando así al desarrollo de la innovación en América Latina.**

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|   |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|   |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

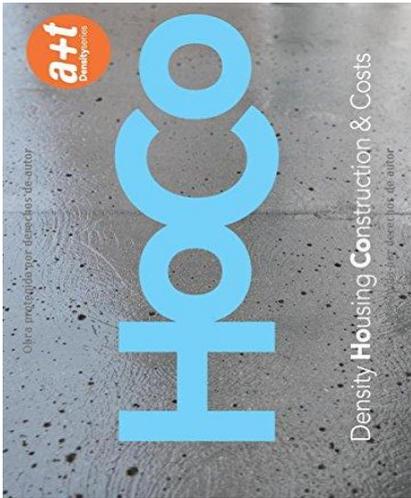
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA** 26/01/2022

-----  
**ARQUITECTURA DOMÉSTICA**  
**EDIFICIOS DE APARTAMENTOS – DISEÑO Y PLANOS.**



728.314/F363

HoCo: Density Housing Construction & Costs.  
Fernández Per, Aurora; Mozas, Javier y Arpa Javier. España: A+t Density series. 2009.  
464 p.  
1 Ejs.

**CONTENIDO**

**Elijamos la vivienda como objeto esencial de la ciudad**  
**Let`s choose housing as the essential object of the city** Aurora Fernández Per

**Arquitectos Architects**

**La mano que mueve la grúa** The hand that moves the crane Javier Mozas

**Densidad Density**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**Costes Costs**

**Proyectos Projects**

**Soluciones constructivistas Construction Solutions**

**Fachadas Facades**

**Cubiertas Roofs**

**Estrategias sostenibles Sustainable strategies**

**Créditos Credits**

**RESUMEN.**

**HoCo se caracteriza por incluir los sistemas constructivos dentro del campo de estudio y comparación, además de los costes de cada proyecto: Análisis de 32 proyectos de vivienda colectiva; comparación de costes por metro cuadrado construidos; estrategias de sostenibilidad aplicadas; análisis comparado de densidades e implantación; 66 detalles constructivos analizados y comparados.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 01/02/2022**

**ARQUITECTURA**

**ARQUITECTURA – ENSAYOS, CONFERENCIAS ETC**



720.4/V469c

Complejidad y contradicción en la arquitectura: Con una introducción de Vincent Scully.

Venturi, Robert. 2 ed. Barcelona (España): Gustavo Gili. 2018.

239 p.

1 Ejs.

### **CONTENIDO**

- Advertencia.
- Introducción.
- Prólogo.

1. Un suave manifiesto en favor de una arquitectura equivocada.
2. La complejidad y la contradicción versus la simplificación o el pintoresquismo.
3. La ambigüedad.
4. Niveles contradictorios: el fenómeno “lo uno y lo otro” en arquitectura.
5. Continuación de los niveles contradictorios: el elemento de doble función.
6. La adaptación y las limitaciones del orden: el elemento convencional.
7. La contradicción adaptada.
8. La contradicción yuxtapuesta.
9. El interior y el exterior.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**10. El compromiso con el difícil conjunto.**

**11. Obras.**

- Notas.
- Procedencias de las ilustraciones.

**RESUMEN.**

**Aparecido por primera vez en 1966, complejidad y contradicción en la arquitectura es uno de los textos de teoría de la arquitectura más importantes de la segunda mitad del siglo XX y uno de los primeros en cuestionar de una forma global y contundente las ideas y los preceptos del movimiento moderno. A partir del estudio y de la evidencia de cientos de obras de la historia de la arquitectura, en este implacable alegato Venturi desmitificó algunos de los presupuestos asumidos por la arquitectura moderna al poner en tela de juicio ciertas nociones del racionalismo – como la simplificación, la coherencia o la tabla rasa respecto a la tradición – e introducir otros conceptos, hasta entonces insólitos, como la complejidad y la contradicción. La experiencia del paisaje urbano, formato caóticamente por la superposición de elementos cargados de simbolismo o las propias aportaciones de los usuarios respecto al orden y la simplicidad en la ciudad y la vivienda, llevaron a Venturi a proponer un programa de diseño fundamentado en valores de la experiencia, la pluralidad funcional y la ambigüedad significativa. Venturi trató así mismo de re contextualizar la arquitectura la arquitectura en una época donde los nuevos medios de comunicación exigían repensar y limitar su campo de actuación.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 01/02/2022**

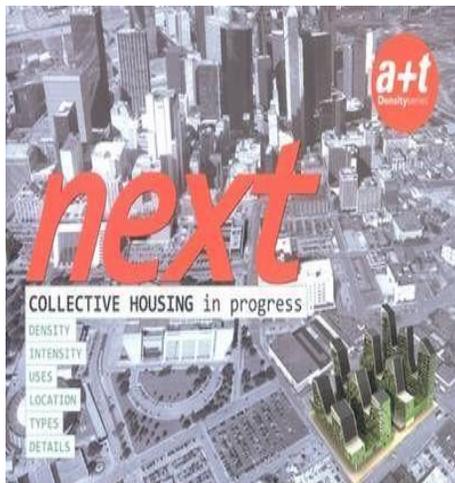
-----  
**DENSIDAD DE POBLACIÓN**

**DETALLES ARQUITECTÓNICOS**

**EDIFICIOS DE APARTAMENTOS-DISEÑOS Y PLANOS**

**URBANISMO**

**VIVIENDAS-DISEÑOS Y PLANOS**



728/F363

Next: Collective housing in progress.

Fernández Per, Aurora y Arpa, Javier. España: a + t  
Density Series. 2010.

335 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

- **Índice de arquitectos Architects Index**
- **What`s next? Aurora Fernández Per, Javier Arpa**
- **Edificabilidad Floor Area Ratio index**
- **Usos Uses index**
- **Relleno Refill index**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

- **Tipos Types index**
- **Manual de uso User`s manual**
- **Proyectos Projects**
- **Intervenciones en manzanas de la ciudad central  
Interventions in blocks of the central city Juan Herreros**
- **Créditos Credits.**

#### **RESUMEN.**

**This new volume by a+t publishers is part of the Density series on collective housing. ‘Next’ focuses mainly on infills of the consolidated urban fabric. All projects have won first or second prizes in international competitions and fill in the existing city or regenerated urban voids with different former uses. 30 European and American projects by 29 different young architectural practices are analyzed; amongst these are BIG + Topotek1, atelier Kempe Thill, Maccreanor Lavington, and babled nouvel Reynaud.**

**Este nuevo volumen de la editorial a+t forma parte de la serie Density sobre vivienda colectiva. ‘Next’ se centra principalmente en los rellenos del tejido urbano consolidado. Todos los proyectos han ganado primeros o segundos premios en concursos internacionales y llenan la ciudad existente o vacíos urbanos regenerados con diferentes usos anteriores. Se analizan 30 proyectos europeos y americanos de 29 estudios de arquitectura jóvenes diferentes; entre ellos se encuentran BIG + Topotek1, atelier Kempe Thill, Maccreanor Lavington y balbuocé nouvel Reynaud.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

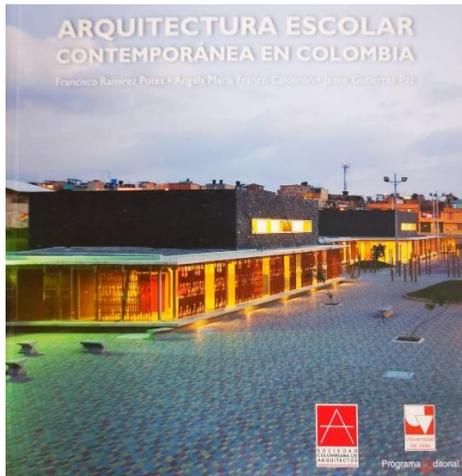
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 01/02/2022**

**ARQUITECTURA MODERNA**  
**CONSTRUCCIONES ESCOLARES**



727/R173

Arquitectura Escolar contemporánea en Colombia.

Ramírez Potes, Francisco; Franco Calderón, Ángela María y Gutiérrez Paz, Jaime. 1 ed. Bogotá (Colombia): Sociedad Colombiana de Arquitectos. 2021.

380 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

- **Introducción**

- **Colegio La Gaitana, Bogotá**
- **Centro Educativo Distrital La Estrellita, Bogotá**
- **Colegio Las Mercedes, Bogotá**
- **Colegio Chicalá, Bogotá**
- **Colegio Santiago de Las Atalayas, Bogotá**
- **Colegio Carlos Pizarro Leongómez, Bogotá**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- **Colegio Delia Zapata Olivella, Bogotá**
- **Colegio Carlo Federici, Bogotá**
- **Colegio Gabriel Betancourt Mejía, Bogotá**
- **Colegio Gonzalo Arango, Bogotá**
- **Colegio República Dominicana, Bogotá**
- **Colegio Palermo, Bogotá**
- **Colegio Divino Maestro, Bogotá**
- **Colegio Fernando Mazuera Villegas, Bogotá**
- **Colegio Gerardo Molina, Bogotá**
- **Colegio Leonardo Posada Pedraza, Bogotá**
- **Colegio María Mercedes Carranza, Bogotá**
- **Colegio Porfirio Barba Jacob, Bogotá**
- **Colegio Ciudadela Educativa del Noroccidente, Tuluá**
- **Colegio Angela Restrepo Moreno, Medellín**
- **Colegio Horacio Muñoz Suescún, Medellín**
- **Colegio Héctor Abad Gómez, Medellín**
- **Colegio La Independencia, Medellín**
- **Colegio Débora Arango, Medellín**
- **Colegio Antonio Derka - Santo Domingo Savio, Medellín**
- **Colegio Barrio Santa Cruz, Medellín**
- **Ciudadela Educativa, Cultural y Ambiental de La Vida, Copacabana**
- **Colegio La Samaria, Pereira**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- **Colegio Bicentenario, Ibagué**
- **Colegio Flor del Campo, Cartagena**
- **Colegio Jorge Isaacs, Bogotá**
- **Colegio La Felicidad, Bogotá**
- **Colegio Distrital Rogelio Salmona, Bogotá**
- **Colegio Lusitania Paz de Colombia, Medellín**
- **Escuela Nueva El Palmichal, Venecia**
- **Gimnasio La Fontana, Bogotá**
- **Auditorio Colegio Face, Tenjo**
- **Colegio Pies Descalzos, Barranquilla**
- **Colegio Pies Descalzos - Lomas del Peyé, Cartagena**
- **Colegio Hontanares, El Retiro**
- **Colegio Bureche, Santa Marta**
- **Colegio Rochester, Chía**
- **Fundación Educativa Guillermo Ponce de León, Tuluá**
- **Colegio Anglo Colombiano, Bogotá**
- **Colegio Helvetia, Bogotá**
- **Escuelas de Música, Candelaria y Yotoco**
- **Mova, Medellín**
- **Bibliografía**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**RESUMEN.**

**Este libro apunta a que dignificar la arquitectura escolar sea siempre un compromiso indeclinable, porque más que construir un edificio, se construye en el presente, el futuro de la sociedad. Al proyectar, el arquitecto deviene en pedagogo, así como el pedagogo puede ser pensado como un arquitecto que proyecta el desarrollo de sujetos y grupos sociales. En ese sentido, la relación establecida por Aristóteles al comparar el diseño de una ciudad con la labor de un legislador de "prever el futuro" demanda de la arquitectura la conciencia de su cometido social y cultural, de la formación que posibilita, en el caso de la arquitectura escolar. Los proyectos incluidos en este libro apuestan por ello.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

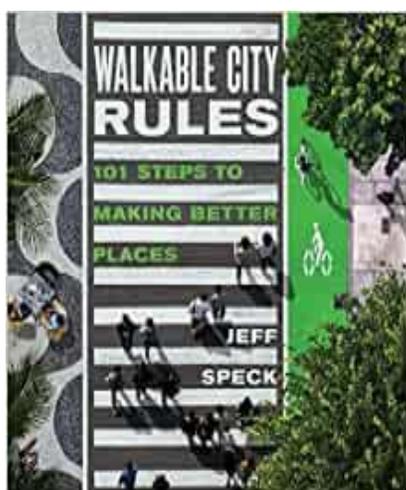
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 01/02/2022**

-----  
**ARQUITECTURA Y DISEÑO RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE**  
**COMUNIDADES URBANAS**  
**TRANSPORTE LIBROS**  
**URBANISMO-ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS**



711/S741

Walkable city rules: 101 steps to making better places.  
Speck, Jeff. Washington, DC (New York): Island Press. 2018.

310 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

**Author`s Note XIV**

**Introduction XVI**

**Part I. SELL WALKABILITY**

- 1. Sell Walkability on Wealth**
- 2. Sell Walkability on Health**
- 3. Sell Walkability on Climate Change**
- 4. Sell Walkability on Equity**
- 5. Sell Walkability on Community**



## **Part II. MIX THE USES**

- 6. Invest in attainable housing downtown**
- 7. Push for local schools**
- 8. Push for local parks**
- 9. Fix your codes**
- 10. Do the Math**

## **Part III. MAKE HOUSING ATTAINABLE AND INTEGRATED**

- 11. Mandate smart inclusionary Zoning**
- 12. Encourage Granny Flats**
- 13. Leverage housing with parking lots**
- 14. Fight Displacement**
- 15. Enact "Housing First"**

## **Part IV. GET THE PARKING RIGHT**

- 16. Eliminate on-site parking requirements**
- 17. Make downtown parking a public utility**
- 18. Decouple and share parking**
- 19. Price parking based on its value**

## **Part V. LET TRANSIT WORK**

- 20. Coordinate transit and land use**
- 21. Redesign your bus network**
- 22. Build streetcars, but as a development tool**
- 23. Consider the transit experience**
- 24. Create bikeshare that works**
- 25. Don't mistake uber for transit**
- 26. Anticipate autonomous vehicles**

## **Part VI. ESCAPE AUTOMOBILISM**

- 27. Understand induced demand**
- 28. Tear down a highway**
- 29. Congestion-Price city centers**
- 30. Close a street to cars - maybe**

## **Part VII. START WITH SAFETY**

- 31. Focus on speeding**



- 32. Discuss the time cost of safety
- 33. Adopt vision zero
- 34. Adopt a downtown speed limit
- 35. Install red-light cameras and speed cameras

#### **Part VIII. OPTIMIZE YOUR DRIVING NETWORK**

- 36. Understand Network function
- 37. keep blocks small
- 38. Revert multilane one-ways to two way for business
- 39. Revert multilane one-ways to two way for safety
- 40. Revert multilane one-ways to two way for convenience
- 41. Revert multilane one-ways properly

#### **Part IX. RIGHT-SIZE THE NUMBER OF LANES**

- 42. Challenge traffic studies
- 43. Challenge level of service
- 44. Challenge functional classification
- 45. Cut the extra lanes
- 46. Road-diet your four-laners
- 47. Limit the turn lanes

#### **Part X. RIGHT-SIZE THE LANES**

- 48. Adopt a 10-foot standard for free-flow lanes
- 49. Restripe to a 10-foot standard
- 50. Build slow-flow and Yield-flow streets
- 51. Expand the fire Chief's mandate

#### **Part XI. SELL CYCLING**

- 52. Justify biking investment
- 53. Understand that cycling follows investment
- 54. Avoid common cycling pitfalls

#### **Part XII. BUILD YOUR BIKE NETWORK**

- 55. Understand bike network function
- 56. Turn existing corridors into bike paths
- 57. Build bicycle Boulevards
- 58. Build cycle tracks
- 59. Build cycle tracks properly
- 60. Use conventional bike lanes where they belong



- 61. Build conventional bike lanes properly**
- 62. Do not use sharrows as cycling facilities**

#### **Part XIII. PARK ON STREET**

- 63. Put curb parking almost everywhere**
- 64. Design parallel parking properly**
- 65. Provide angle parking where warranted**

#### **Part XIV. FOCUS ON GEOMETRY**

- 66. Avoid swoops, slip lanes, and sight triangles**
- 67. Design left-turn lanes properly**
- 68. Provide neckdowns at wide crossings**
- 69. Use roundabouts with discretion**
- 70. Do not "fix" complexity**
- 71. Remove centerlines on neighborhood streets**
- 72. Create pedestrian zones properly**

#### **Part XV. FOCUS ON INTERSECTIONS**

- 73. Make great crosswalks**
- 74. Keep signals simple**
- 75. Bag the beg buttons and countdown clocks**
- 76. Replace signals with all-way stops**
- 77. Build naked streets and shared spaces**

#### **Part XVI. MAKE SIDEWALKS RIGHT**

- 78. Put trees almost everywhere**
- 79. Select and locate street trees properly**
- 80. Design sidewalks properly**
- 81. Disallow curb cuts**
- 82. Introduce parklets**

#### **Part XVII. MAKE COMFORTABLE SPACES**

- 83. Make firm edges**
- 84. Never allow front parking**
- 85. Build Vancouver urbanism**
- 86. Use lighting to support urbanism**
- 87. Don't let terrorists design your city**

#### **Part XVIII. MAKE INTERESTING PLACES**



88. Make sticky edges
89. Limit repetition
90. Break up big buildings
91. Save those buildings
92. Hide the parking structures
93. Direct your public art budget to blank walls

#### Part XIX. DO IT NOW

94. Do a walkability study
95. Do a frontage quality assessment and locate anchors
96. Identify the network of walkability
97. Rebuild... or restripe?
98. Do some tactical urbanism
99. Start code reform now
100. Don't give up on sprawl
101. Dream big

- Epilogue 1 Exceptions
- Epilogue 2 Perfection vs goodness
- Epilogue 3 Models
- Acknowledgments
- Notes
- Work cited
- Image Credits
- Index

#### RESUMEN.

“Cities are the future of the human race, and Jeff Speck knows how to make them work.” David Owen, staff writer at the New Yorker. Nearly every US city would like to be more walkable—for reasons of health, wealth, and the environment—yet few are taking the proper steps to get there. The goals are often clear, but the path is seldom easy. Jeff Speck’s follow-up to his bestselling Walkable City is the resource that cities and citizens need to usher in an era of renewed street life.

Walkable City Rules is a doer’s guide to making change in cities, and making it now. The 101 rules are practical yet engaging—worded for arguments at the planning commission, illustrated for clarity, and packed with specifications as well as data. For ease of use, the rules are grouped into 19 chapters that cover everything from selling walkability, to getting the parking right, escaping automobilism, making comfortable spaces and interesting places, and doing it now! Walkable City was written to inspire; Walkable City Rules was written to enable. It is the most comprehensive tool available for bringing the latest and most effective city-planning practices to bear in your community. The content and presentation make it a force multiplier for place-makers and change-makers everywhere.



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**

NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN  
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS  
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD  
CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**“Las ciudades son el futuro de la raza humana y Jeff Speck sabe cómo hacer que funcionen”. David Owen, redactor del New Yorker. Casi todas las ciudades de EE. UU. quisieran ser más transitables, por razones de salud, riqueza y medio ambiente, pero pocas están tomando las medidas adecuadas para lograrlo. Los objetivos suelen ser claros, pero el camino rara vez es fácil. La continuación de Jeff Speck de su éxito de ventas Walkable City es el recurso que las ciudades y los ciudadanos necesitan para marcar el comienzo de una era de vida en la calle renovada.**

**Walkable City Rules es una guía para hacer cambios en las ciudades y hacerlo ahora. Las 101 reglas son prácticas pero atractivas: redactadas para los argumentos en la comisión de planificación, ilustradas para mayor claridad y repletas de especificaciones y datos. Para facilitar su uso, las reglas están agrupadas en 19 capítulos que cubren todo, desde vender la accesibilidad para peatones hasta acertar con el estacionamiento, escapar del automovilismo, crear espacios cómodos y lugares interesantes, ¡y hacerlo ahora! Walkable City fue escrito para inspirar; Las reglas de la ciudad transitable se escribieron para habilitar. Es la herramienta más completa disponible para llevar las prácticas de planificación urbana más recientes y efectivas a su comunidad. El contenido y la presentación lo convierten en un multiplicador de fuerza para creadores de lugares y creadores de cambios en todas partes.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

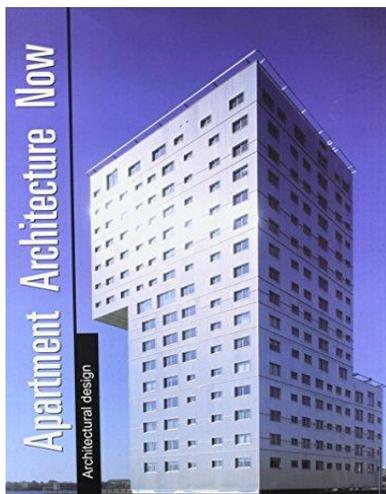
El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 01/02/2022**

-----  
**ARQUITECTURA DOMESTICA-CASAS Y RESIDENCIAS**

**ARQUITECTURA RESIDENCIAL**

**DENSIDAD RESIDENCIAL**



720.286/M915

Apartment architecture now: Residential developments.  
Mostaedi, Arian. Barcelona (España): Instituto  
Monsa de Ediciones. 2003.  
242 p.  
1 Ejs.

**CONTENIDO**

- Introduction

- BKK-3  
MISS Sargfabrik

- Mecanoo architecten b. v.  
Nieuw Terbregge

- Alexander Reichel  
Urban Villa in Kassel

- Behnish & Parther

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b>  | <b>CÓDIGO: AAC-BL-FR-001</b> |
|  | <b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>VERSIÓN: 1</b>            |
|  |   | <b>FECHA: 06/SEP/2021</b>    |

## **Social Housing in Ingolstadt - Hollerstauden**

**- Maki & Associates  
Hillside West**

**- Brullet, Frutos, de Luna & Sanmartín  
129 viviendas de protección oficial**

**- Max Rieder, Wolfgang Tschapeller, Hans Peter Wörndl  
OASIS / housing project in Salzburg**

**- AVI Architekten: Butz Dujmovic Schanné Urig  
Wohnpark am Betzenberg**

**- Antonio Besso - Marcheis  
Case in cooperativa**

**- Dieter Jüngling + Andreas Hagmann  
Refurbishment of Tivoli Housing**

**- Baumschlager & Eberle  
Wohnen am Lohbach**

**- Claus en Kaan Architecten, Amsterdam/Rotterdam  
Silverline Tower**

**- SWECO FFNS Arkitekter AB & Moore Ruble Yudell Architects & Planners  
Bo01 Tango Building**

**- Wingardh Arkitektkontor AB  
Kajplats 01**

**- Jacques Schär & Christine Sjöestedt  
Ensemble de logements El Masr**

**- Criteria Architecthos  
Edificio Criteria**

**- Fink + Jocher  
Solar House**

**- Miklós Berczelly & Daniel Stefani (Proplaning Architekten)  
Obere Widen**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**- Jan Störmer Architekten  
Stadtlagerhaus**

**- Burkard, Meyer  
Housing in Martinsbergstrasse**

**- Cino Zucchi  
House "D" / Ex-Junghans factory urban renewal**

**- de Architekten Cie. - Frits van Dongen  
the Whale**

#### **RESUMEN.**

**Apartment architecture has come a long way since the days when functionality took precedence over aesthetic conditions. Today, the two concepts go hand in hand. Each project selected for this volume has gone that extra step beyond successfully meeting basic requirements, to providing qualities, which add texture and beauty to daily life. Not only do these buildings enjoy more light and colour, better spatial distribution and improved community spaces, but they also have distinctive characteristics which set them apart from the rest: from the massive superimposed boxes jutting out in gravity-defying profusion to a building with entire facades of double layers of glass encasing living plants within. Photos, texts, ground plans and construction details all help provide thorough understanding of each project.**

**La arquitectura de apartamentos ha recorrido un largo camino desde los días en que la funcionalidad tenía prioridad sobre las condiciones estéticas. Hoy, los dos conceptos van de la mano. Cada proyecto seleccionado para este volumen ha ido un paso más allá del cumplimiento exitoso de los requisitos básicos, para brindar cualidades que agregan textura y belleza a la vida diaria. Estos edificios no solo disfrutaban de más luz y color, una mejor distribución espacial y espacios comunitarios mejorados, sino que también tienen características distintivas que los diferencian del resto: desde las enormes cajas superpuestas que sobresalen en una profusión que desafía la gravedad hasta un edificio con todo fachadas de doble capa de vidrio que encierran plantas vivas en su interior. Fotos, textos, planos y detalles de construcción ayudan a proporcionar una comprensión completa de cada proyecto.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 02/02/2022**

-----  
**ARQUITECTURA-HISTORIA-BOGOTÁ (COLOMBIA)**  
**URBANISMO BOGOTÁ (COLOMBIA)**



720.9/S162

50 años de arquitectura en Bogotá 1970 - 2020.

Saldarriaga Roa, Alberto y Uribe González, Alberto.  
Bogotá (Colombia): Sociedad Colombiana de Arquitectos. 2021.

280 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

- **Presidentes de la SCA regional Bogotá D.C. y Cundinamarca**

- **Presentación**

**Rodrigo Carrizosa Ricaurte**

- **Cincuenta años de arquitectura en Bogotá y Cundinamarca**

**Enrique Uribe Botero**

- **Cincuenta años de buena arquitectura**

**Alfredo Reyes Rojas**

- **Una tarde cualquiera de un día cualquiera**

**Willy Drews**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**- Historia de la SCA Bogotá - Cundinamarca en los cincuenta años de gestión**  
**Rodolfo Ulloa Vergara**

**- Por una mejor ciudad, una arquitectura de calidad y una comunidad de arquitectos activa, solidaria y participativa**  
**Mauricio Rojas Vera**

**- Prólogo. Los arquitectos cumplen 50 y 12.000 años de servicio**  
**Carlos Niño Murcia**

**- El urbanismo en Bogotá**  
**Alberto Saldarriaga Roa**  
 \* Bogotá 1920 - 2020: transformaciones urbanas  
 \* Los planes urbanos 1970 - 2020  
 \* Proyectos que hacen - mejor - ciudad  
 \* Diseño urbano, espacio público y movilidad

**- La arquitectura en Bogotá**  
**Alberto Saldarriaga Roa**  
 \* Bogotá 1920 - 2020: transformaciones en la arquitectura  
 \* La vivienda en Bogotá  
 \* Arquitectura 1970 - 2020  
 \* El patrimonio urbano y arquitectónico  
 \* Cundinamarca: arquitectura 1970 - 2020

**- La arquitectura publicada en Bogotá**  
**José Alexander Pinzón Rivera / Mauricio Uribe González**

**- Bibliografía**

**- Índice de nombres y lugares**

**RESUMEN.**

Esta publicación, que hace un recuento positivo de buena arquitectura en una de las capitales más importantes de América Latina, contribuye a la reflexión acerca de las posibilidades de hacer una mejor Bogotá desde la creación arquitectónica y, sobre todo, deja un mensaje esperanzador sobre la ciudad y la sociedad que debemos seguir construyendo en el futuro.



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MREDCUCIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

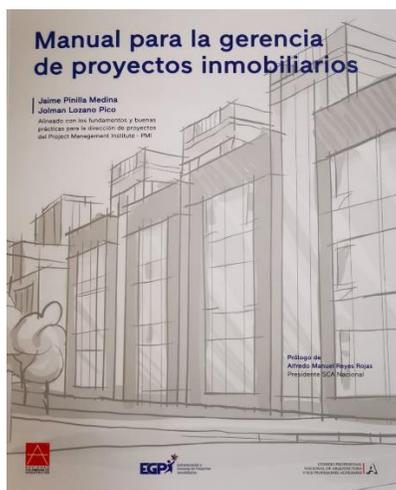
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**ARQUITECTURA 02/02/2022**

-----  
**VIVIENDA-COLOMBIA**  
**CONSTRUCCIÓN-PRESUPUESTOS**



658.404/P645

Manual para la gerencia de proyectos inmobiliarios: Alineando con los fundamentos y buenas prácticas para la dirección de proyectos del Project Management Institute - PMI.

Pinilla Medina, Jaime y Lozano Pico, Jolman. 1 ed. Bucaramanga (Colombia): Sociedad Colombiana de Arquitectos – SCA Regional Santander. 2021.

152 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

**1. Alcance**

- **Cómo interpretar el libro**
- **Estandarización de procesos**

**2. Marco conceptual**

- **Fundamentos de Gerencia de Proyectos**
- **Extensión de la construcción**
- **El rol del gerente de proyectos inmobiliarios**
- **Complejidad del proyecto inmobiliario**

**3. Modelo de gerencia de proyectos inmobiliarios**

- **Ciclo de vida del proyecto inmobiliario**
- **Monitoreo y control del proyecto inmobiliario**



**- Interesados clave en proyectos inmobiliarios**

**4. Fase de estructuración**

- Descripción
- Aspectos administrativos - dirección del proyecto
- Aspectos legales
- Aspectos técnicos
- Aspectos comerciales
- Aspectos contables y tributarios
- Aspectos financieros
- Funciones del estructurador del proyecto inmobiliario

**5. Fase de planificación**

- Descripción
- Aspectos administrativos - dirección del proyecto
- Aspectos legales
- Aspectos técnicos
- Aspectos comerciales
- Aspectos contables y tributarios
- Aspectos financieros
- Funciones del gerente del proyecto inmobiliario

**6. Fase de preventa**

- Descripción
- Aspectos administrativos - dirección del proyecto
- Aspectos legales
- Aspectos técnicos
- Aspectos comerciales
- Aspectos contables y tributarios
- Aspectos financieros
- Funciones del gerente del proyecto inmobiliario

**7. Fase de construcción**

- Descripción
- Aspectos administrativos - dirección del proyecto
- Aspectos legales
- Aspectos técnicos
- Aspectos comerciales
- Aspectos contables y tributarios
- Aspectos financieros
- Funciones del gerente del proyecto inmobiliario

**8. Fase de cierre**

- Descripción

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

- Aspectos administrativos - dirección del proyecto
- Aspectos legales
- Aspectos técnicos
- Aspectos comerciales
- Aspectos contables y tributarios
- Aspectos financieros
- Funciones del gerente del proyecto inmobiliario

#### **9. Honorarios de la gerencia de proyectos inmobiliarios**

- Generalidades
- Honorarios de la gerencia de proyectos inmobiliarios

#### **Epílogo**

#### **Bibliografía**

#### **RESUMEN.**

Este "Manual para la gerencia de proyectos inmobiliarios" escrito con profesionalismo, dedicación y conocimiento, es el resultado de un profundo estudio de la materia, con complementación de experiencia y madurez profesional. He tenido el privilegio de conocer su borrador para corroborar lo profundo, técnico y actualizado de su contenido.

La gestión administrativa debe siempre estar mejorando al ritmo acelerado con el que se mueven los proyectos. Nuevas reglas, reglamentos, normas, competencia, productos y gustos están sobre la mesa y se deben considerar a fondo si se quiere ser competitivo y producir los resultados esperados.

Este libro está dirigido a inversionistas, empresarios, directores ejecutivos, ingenieros, arquitectos y técnicos vinculados de lleno en el apasionante sector de la construcción, cuya dinámica de progresos exige cada día mayor preparación, conocimientos y visión. En él se identifican los verdaderos momentos de verdad y cómo responder a ellos, con el fin de que, con un seguimiento riguroso de las estrategias en el campo administrativo, técnico y comercial, al final se entregue un producto acorde con lo planificado. Si se sigue la dinámica descrita para el equipo gerencial, en coordinación con el departamento técnico, así como la concentración total en las cuestiones sustantivas expresamente descritas en el manual, con seguridad se le abrirá caminos de éxito a más de un proyecto inmobiliario.

El momento es propicio para la implementación de estas muy claras ideas y para guiar los proyectos inmobiliarios y de construcción con análisis profundos y lógicos, que se concentran en lo fundamental. Se necesita hoy una educación empresarial de alto nivel y eso se logra cuando el mando de la empresa se especializa y educa en materia gerencial. La toma de decisiones puede ser desastrosa si se aceptan supuestos como datos ciertos, sin analizarlos concienzudamente. En manos de todos está este manual que, bien leído y aplicado, servirá de hoja de ruta y documento guía para las inmediatas y próximas incursiones en el campo de la construcción de consorcios inmobiliarios, inversionistas y agentes afines.



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MREDCUCACION

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**EDUCACIÓN 21/02/2022**

-----  
**SOCIOLOGÍA**



301/B769

El oficio de sociólogo.

Bourdieu, Pierre; Chamboredon, Jean-Claude y Passeron, Jean-Claude. 26 ed. Madrid (España): Siglo XXI editores. 2007.

373 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

**Índice**

**Prefacio a la segunda edición**

**Introducción: Epistemología y metodología**

**Primera Parte: La ruptura**

**Segunda Parte: La construcción del objeto**

**Tercera Parte: El racionalismo aplicado**

**Conclusión: Sociología del conocimiento y epistemología.**

**Textos ilustrativos**

**Prólogo**

**Introducción: Epistemología y metodología**

**Lista de textos**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7</small><br><small>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

## Índice temático

### RESUMEN.

La sociología carece de un estatus epistemológico de excepción. Y, justamente, por el hecho de que los límites entre el saber común y la ciencia son, en esta disciplina, más imprecisos que en cualquier otra, se impone el esfuerzo por examinarla a través de los principios generales proporcionados por el saber epistemológico. Es necesario someter las operaciones de la práctica sociológica a la polémica de la razón epistemológica para definir e inculcar una actitud de vigilancia que encuentre, en el conocimiento del error y de los mecanismos que lo engendran, uno de los medios para superarlo. Pero el error no puede desvincularse de las condiciones sociales que lo hacen posible; por ello, sólo teniendo una fe ingenua en la virtudes de la predicación epistemológica podría omitirse una pregunta sobre las condiciones sociales que harían posible o aún inevitable la ruptura con la sociología espontánea y la ideología, haciendo de la vigilancia epistemológica una institución del campo sociológico. En este sentido, la sociología del conocimiento constituye un instrumento particularmente eficaz de control epistemológico de la práctica sociológica. Sin embargo, hay que alejar la esperanza utópica de escapar a la relativización con un esfuerzo, por desprenderse de todas las determinaciones que caracterizan su situación social por la sola virtud de reformar decisivamente un juicio mediante un "auto-socioanálisis". La objetividad de la ciencia no podría descansar en un fundamento tan incierto como la objetividad de los científicos. El saber de la reflexión epistemológica no podría plasmarse realmente en la práctica sino una vez establecidas las condiciones sociales de un control epistemológico. En consecuencia, la pregunta referida a si la sociología es o no una ciencia, como las otras, debe sustituirse por la pregunta sobre el tipo de organización y funcionamiento de la fortaleza científica más favorable a la aparición y desarrollo de una investigación sometida a controles científicos. En el marco de esta concepción, los autores incluyen textos sociológicos que, a la vez que síntesis y comentarios críticos, enuncian lo esencial del pensamiento científico; de su evolución y de su futuro. Concebidos como instrumentos de trabajo y de reflexión, aparecen en una compilación de textos clave sobre temas centrales de la investigación, precedidos de originales introducciones.



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

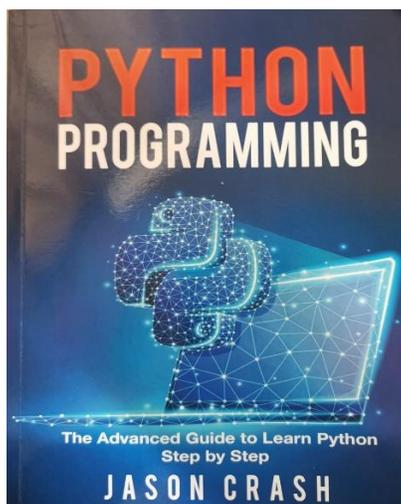
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**INGENIERIA ELECTRÓNICA 22/02/2022**

-----  
**LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN (COMPUTADORES ELECTRÓNICOS).**  
**PYTHON (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN).**



005.362/C894

Python programming: The advanced guide to learn Python step by step.

Crash, Jason. New York (USA): Columbia, SC. 2020.  
176 p.

1 Ejs.

## **CONTENIDO**

**Introduction**

**Chapter 1: Working with inheritances in Python**

**Chapter 2: Working with iterators in Python**

**Chapter 3: Python generators**

**Chapter 4: What are itertools in the Python Language?**

**Chapter 5: Closure in Python**

**Chapter 6: Working with regular expressions**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**Chapter 7: Python properties**

**Chapter 8: Do I need to learn assert handling in this language?**

**Chapter 9: Exception handling in Python**

**Chapter 10: What is Django**

**Chapter 11: How to work with loops in your Python code.**

**Chapter 12: Working with memoization in Python**

**RESUMEN.**

**PROGRAMMING:** The advanced guide to learn python Step by Step. (Python Guide, Python Cheats, Python tools, python language, python code). By owning a copy of this book, you get the possibility of improving the technology to catch up with the beat. Not only that, but it also allows active Learn and give you the opportunity to using everything you have learned to achieve your objectives. That is why the information you are find in this book is so crucial. Therefore, you I need to read it, reread it, and the practice is there. More importantly, put your learned knowledge into the real world practice to reap the benefits of studying the language and also to allow a domain of it for future use. Having said that, the following chapters will discuss how to work with inheritance in python Once you're done with inheritances, then slide into an informative piece of information that show you how to work with iterators in python. You will get to know what iterators are, how generate them and how to use them in your code, among other details. These would take you to the next topic, which consists of a fairly extensive knowledge regarding python generators. Tasks such as creating iterators for each group of codes.

These topics will significantly expand your knowledge about the various expressions that can be used in the language; the different properties of language; how to perform some of the complex language procedures; and finally how troubleshoot or correct some of the common errors what you can do while working with the language. Python programming has been covered in many books. In recent years, especially with its growing popularity among coding communities around the world.

**PROGRAMACIÓN:** La guía avanzada para aprender Python paso a paso. (Guía de Python, Trucos de Python, Python herramientas, lenguaje python, código python). Al poseer una copia de este libro, usted obtiene la posibilidad de mejorar la tecnología para ponerse al día con el ritmo. No sólo eso, sino que también permite aprender y te da la oportunidad de usar todo lo que has aprendido para lograr tus objetivos por eso la información que estás por encontrar en este libro es tan crucial. Por lo tanto, usted necesito leerlo, releerlo, y la práctica está ahí. Más importante aún, ponga su conocimiento aprendido en el mundo real

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIJ: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**práctica para cosechar los beneficios de estudiar el idioma y también para permitir un dominio de la misma para uso futuro. Habiendo dicho eso, los siguientes capítulos discutirán como trabajar con herencia en Python. Una vez que haya terminado con las herencias, entonces deslizarse en una pieza informativa de información que le mostrara cómo trabajar con iteradores en Python. Llegarás a saber qué son los iteradores, cómo generarlos y cómo usarlos en su código, entre otros detalles. Estos te llevarían al siguiente tema, que consiste en un conocimiento bastante amplio con respecto a los generadores de Python; tareas como la creación de iteradores para cada grupo de códigos.**

**Estos temas ampliarán significativamente su conocimiento sobre las diversas expresiones que se pueden utilizar en el idioma; cómo realizar algunos de los complejos procedimientos en el idioma; y finalmente como solucionar o corregir algunos de los errores comunes que puedes hacer mientras trabajas con el idioma. La programación en Python ha sido cubierta en muchos libros. en los últimos años, especialmente con su creciente popularidad entre las comunidades de codificación de todo el mundo.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

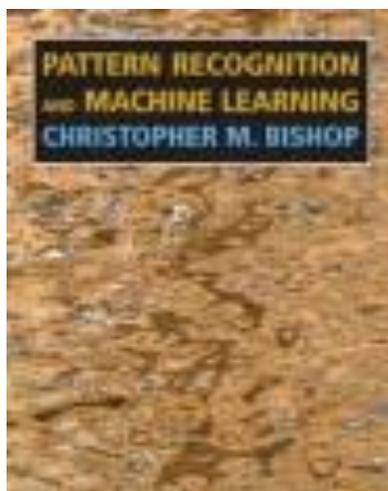
**INGENIERIA ELECTRÓNICA 23/02/2022**

-----  
**ESTADISTICA PARA INGENIEROS.**

**FISICA**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**

**RECONOCIMIENTO AUTOMATIZADO DE PATRONES.**



006.4/B622

Pattern recognition and machine learning.

Bishop, Christopher M. New York (USA): Springer.

2006.

760 p.

1 Ejs.

## **CONTENIDO**

\* **Preface**

\* **Mathematical notation**

\* **Contents**

**1. Introduction**

**1.1 Example: Polynomial curve fitting**

**1.2 Probability theory**

**1.3 Model selection**

**1.4 The curse of dimensionality**



**1.5 Decision theory**

**1.6 Information theory**

**2. Probability distributions**

**2.1 Binary variables**

**2.2 Multinomial variables**

**2.3 The gaussian distribution**

**2.4 The exponential family**

**2.5 Nonparametric methods**

**3. Linear models for regression**

**3.1 Linear basis function models**

**3.2 The Bias-variance decomposition**

**3.3 Bayesian linear regression**

**3.4 Bayesian model comparison**

**3.5 The evidence approximation**

**3.6 Limitations of fixed basis functions**

**4. Linear models for classification**

**4.1 Discriminant functions**

**4.2 Probabilistic generative models**

**4.3 Probabilistic discriminative models**

**4.4 The laplace approximation**

**4.5 Bayesian logistic regression**

**5. Neural networks**

**5.1 Feed-forward network functions**

**5.2 Network training**

**5.3 Error backpropagation**

**5.4 The hessian Matrix**

**5.5 Regularization in neural networks**

**5.6 Mixture density networks**

**5.7 Bayesian neural networks for classification**

**6. Kernel methods**

**6.1 Dual representations**

**6.2 Constructing Kernels**

**6.3 Radial basis function networks**

**6.4 Gaussian processes**

**7. Sparse kernel machines**

**7.1 Maximum margin classifier**

**7.2 Relevance vector machines**



## **8. Graphical models**

### **8.1 Bayesian networks**

### **8.2 Conditional independence**

### **8.3 Markov random fields**

### **8.4 Inference in graphical models**

## **9. Mixture models and EM**

### **9.1 K-means clustering**

### **9.2 Mixtures of gaussians**

### **9.3 An alternative view of EM**

### **9.4 The EM algorithm in general**

## **10. Approximate inference**

### **10.1 Variational Inference**

### **10.2 Illustration: variational mixture of gaussians**

### **10.3 Variational linear regression**

### **10.4 Exponential family distributions**

### **10.5 Local variational methods**

### **10.6 Variational logistic regression**

### **10.7 Expectation propagation**

## **11. Sampling Methods**

### **11.1 Basic sampling algorithms**

### **11.2 Markov chain Monte Carlo**

### **11.3 Gibbs Sampling**

### **11.4 Slice Sampling**

### **11.5 The Hybrid Monte Carlo algorithms**

### **11.6 Estimating the partition function**

## **12. Continuous latent variables**

### **12.1 Principal component analysis**

### **12.2 Probabilistic PCA**

### **12.3 Kernel PCA**

### **12.4 Nonlinear latent variable models**

## **13. Sequential data**

### **13.1 Markov models**

### **13.2 Hidden markov models**

### **13.3 Linear dynamical systems**

## **14. Combining models**

### **14.1 Bayesian model averaging**

### **14.2 Committees**

### **14.3 Boosting**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7</small><br><small>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**14.4 Tree-based models**

**14.5 Conditionak mixture models**

**Exercises**

**Appendix A Data Sets**

**Appendix B Probability distributions**

**Appendix C Properties of matrices**

**Appendix D Calculus of variations**

**Appendix E Lagrange multipliers**

**References**

**Index**

**RESUMEN.**

**This is the first textbook on pattern recognition to present the Bayesian viewpoint. The book presents approximate inference algorithms that permit fast approximate answers in situations where exact answers are not feasible. It uses graphical models to describe probability distributions when no other books apply graphical models to machine learning. No previous knowledge of pattern recognition or machine learning concepts is assumed. Familiarity with multivariate calculus and basic linear algebra is required, and some experience in the use of probabilities would be helpful though not essential as the book includes a self-contained introduction to basic probability theory.**

**Este es el primer libro de texto sobre reconocimiento de patrones que presenta el punto de vista bayesiano. El libro presenta algoritmos de inferencia aproximada que permiten respuestas aproximadas rápidas en situaciones donde las respuestas exactas no son factibles. Utiliza modelos gráficos para describir distribuciones de probabilidad cuando ningún otro libro aplica modelos gráficos al aprendizaje automático. No se asume ningún conocimiento previo de reconocimiento de patrones o conceptos de aprendizaje automático. Se requiere familiaridad con el cálculo multivariante y el álgebra lineal básica, y sería útil cierta experiencia en el uso de probabilidades, aunque no esencial, ya que el libro incluye una introducción independiente a la teoría básica de la probabilidad.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DISEÑO GRÁFICO 24/02/2022**

-----  
**INNOVACIONES TECNOLÓGICAS.**

**INTERACCIÓN HOMBRE COMPUTADOR.**

**MULTIMEDIA INTERACTIVA.**

**REALIDAD VIRTUAL-HISTORIA.**

**REALIDAD VIRTUAL.**

**TRABAJO VIRTUAL.**



006.6/M828

Musas y nuevas tecnologías: el relato hipermedia.

Moreno, Isidro. Barcelona (España): Paidós . 2002.

239 p.

2 Ejs.

**CONTENIDO**

\* Confesiones y explicaciones

**PRIMERA PARTE**

**Hipermedia: pasado, presente y mucho futuro**

**1. Bienvenidos al mundo de todos los mundos posibles**

**2. Antecedentes narrativos pretecnológicos: el sueño viene de lejos**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**3. Antecedentes tecnológicos-narrativos: la prehistoria está a la vuelta de la esquina**

**4. El futuro se hace presente**

## **SEGUNDA PARTE**

**Narrativa hipermedia: los relatos del siglo XXI**

**5. Bases narrativas: aquellos locos abuelos y sus viejos cacharros**

**6. Historia y discurso hipermedia**

## **TERCERA PARTE**

**Creación y desarrollo de un proyecto hipermedia: la teoría se hace práctica**

**7. Puesta en marcha de un proyecto hipermedia**

**8. Desarrollo del proyecto: convergencia de personas y medios**

**\* La hipervisión o el epílogo como prólogo**

**\* Bibliografía**

## **RESUMEN.**

**Las nuevas tecnologías que permitieron una convergencia interactiva de medios para alumbrar los multimedia interactivos, necesitan renovarse cada día para responder adecuadamente a este nuevo medio y superar sus muchas deficiencias. Esa dependencia tecnológica relega a un segundo plano lo más importante: el relato. Un relato que está revolucionando todos los medios tradicionales al pasarlos por el tamiz de la interactividad. Internet, televisión digital, productos en CD-Rom, en DVD... muestran la pujanza de esta novedosa y participativa forma de narrar.**

**Descifrar los orígenes de los hipermedia, descubrir las claves narrativas que permiten o deberían permitir las nuevas tecnologías y aplicarlas a la creación de relatos interactivos expresivamente avanzados es el triple objetivo que persigue este libro. Esa tridimensionalidad atraerá igualmente a los receptores que buscan la participación activa, a los profesionales que se expresan a través de estos nuevos medios, a los estudiantes que desean introducirse en ellos, a los investigadores que profundizan en los procesos hipermedia y a cualquier persona de mente inquieta. Conocer el genoma digital y sus posibilidades expresivas es comprender mejor el tiempo que nos ha tocado vivir.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**INGENIERÍA DE SISTEMAS 24/02/2022**

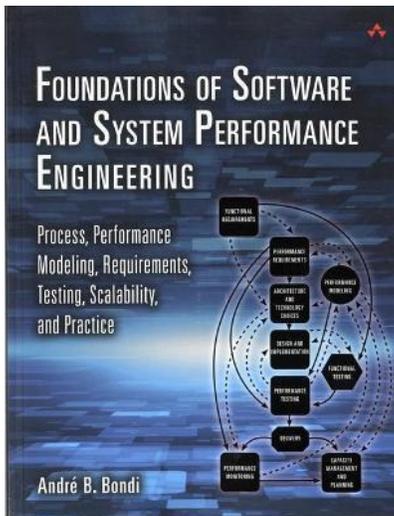
-----  
**ARQUITECTURA DE SOFTWARE-EVALUACIÓN.**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS.**

**SISTEMAS DE COMPUTADORES-CONFIABILIDAD.**

**SISTEMAS DE COMPUTADORES-EVALUACIÓN.**

**SOFTWARE PARA COMPUTADORES-VALIDACIÓN.**



005.14/B711

Foundations of software and system performance engineering: Process, performance modeling, requirements, testing, scalability, and practice.

Bondi, André B. United States of America: Pearson Education. 2015.

448 p.

2 Ejs.

**CONTENIDO**

\* Preface

\* Acknowledgments

\* About the author

**Chapter 1 Why performance engineering?**  
**Why performance engineers?**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIJ: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**Chapter 2 Performance metrics**

**Chapter 3 Basic performance analysis**

**Chapter 4 Workload identification and Characterization**

**Chapter 5 From workloads to business aspects of performance requirements**

**Chapter 6 Qualitative and Quantitative types of performance requirements**

**Chapter 7 Eliciting, writing, and managing performance requirements**

**Chapter 8 System measurement techniques and instrumentation**

**Chapter 9 Performance testing**

**Chapter 10 System understanding, model choice, and validation**

**Chapter 11 Scalability and performance**

**Chapter 12 Performance engineering pitfalls**

**Chapter 13 Agile processes and performance engineering**

**Chapter 14 Working with stakeholders to learn, influence, and tell the performance engineering story**

**Chapter 15 Where to learn more**

**\* References**

**\* Index**

**RESUMEN.**

**This book provides techniques and skills necessary to implement performance engineering at the beginning of a project and manage it throughout the product’s life cycle. I cannot recommend it highly enough.” Poor performance is a frequent cause of software project failure. Performance engineering can be extremely challenging. In Foundations of Software and System Performance Engineering, leading software performance expert Dr. André Bondi helps you create effective performance requirements up front, and then architect, develop, test, and deliver systems that meet them. Drawing on many years of experience at Siemens, AT&T Labs, Bell Laboratories, and two startups, Bondi offers practical guidance for every software stakeholder and development team participant. He shows you how to define and use metrics;**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

plan for diverse workloads; evaluate scalability, capacity, and responsiveness; and test both individual components and entire systems. Throughout, Bondi helps you link performance engineering with everything else you do in the software life cycle, so you can achieve the right performance—now and in the future—at lower cost and with less pain. This guide will help you: Mitigate the business and engineering risk associated with poor system performance; Specify system performance requirements in business and engineering terms; Identify metrics for comparing performance requirements with actual performance; Verify the accuracy of measurements; Use simple mathematical models to make predictions, plan performance tests, and anticipate the impact of changes to the system or the load placed upon it; Avoid common performance and scalability mistakes; Clarify business and engineering needs to be satisfied by given levels of throughput and response time; Incorporate performance engineering into agile processes; Help stakeholders of a system make better performance-related decisions; Manage stakeholders’ expectations about system performance throughout the software life cycle, and deliver a software product with quality performance.

Este libro proporciona las técnicas y habilidades necesarias para implementar la ingeniería de rendimiento al comienzo de un proyecto y administrarla a lo largo del ciclo de vida del producto. No puedo recomendarlo lo suficiente.” El bajo rendimiento es una causa frecuente de fracaso de los proyectos de software. La ingeniería de desempeño puede ser extremadamente desafiante. En Fundamentos de ingeniería de rendimiento de software y sistemas, el Dr. André Bondi, experto líder en rendimiento de software, lo ayuda a crear requisitos de rendimiento efectivos desde el principio y luego diseñar, desarrollar, probar y entregar sistemas que los cumplan. Basándose en muchos años de experiencia en Siemens, AT&T Labs, Bell Laboratories y dos nuevas empresas, Bondi ofrece una guía práctica para cada parte interesada del software y participante del equipo de desarrollo. Él le muestra cómo definir y usar métricas; plan para diversas cargas de trabajo; evaluar la escalabilidad, la capacidad y la capacidad de respuesta; y probar tanto componentes individuales como sistemas completos. En todo momento, Bondi lo ayuda a vincular la ingeniería de rendimiento con todo lo demás que hace en el ciclo de vida del software, para que pueda lograr el rendimiento correcto, ahora y en el futuro, a un costo menor y con menos dolor. Esta guía lo ayudará a: Mitigar el riesgo comercial y de ingeniería asociado con un desempeño deficiente del sistema; Especificar los requisitos de desempeño del sistema en términos comerciales y de ingeniería; Identificar métricas para comparar los requisitos de desempeño con el desempeño real; Verificar la precisión de las mediciones; Usar modelos matemáticos simples para hacer predicciones, planificar pruebas de rendimiento y anticipar el impacto de los cambios en el sistema o la carga que se le impone; Evitar errores comunes de rendimiento y escalabilidad; Aclarar las necesidades empresariales y de ingeniería que deben satisfacerse mediante niveles dados de rendimiento y tiempo de respuesta; Incorporar la ingeniería de rendimiento en procesos ágiles; Ayudar a las partes interesadas de un sistema a tomar mejores decisiones relacionadas con el rendimiento; Gestionar las expectativas de las partes interesadas sobre el rendimiento del sistema a lo largo del ciclo de vida del software y entregar un producto de software con un rendimiento de calidad.



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

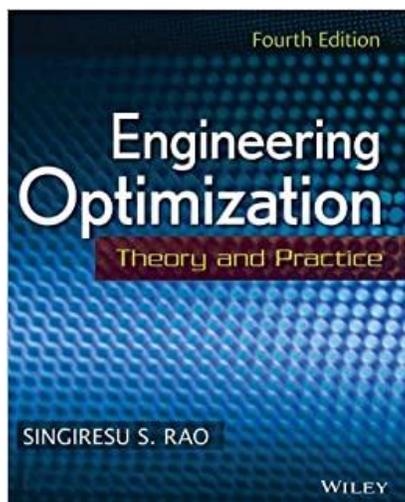
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**INGENIERÍA DE ELECTRÓNICA 25/02/2022**

-----  
**OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA.**  
**PROGRAMACIÓN DINÁMICA.**  
**PROGRAMACIÓN ENTERA.**  
**PROGRAMACIÓN ESTOCÁSTICA.**  
**PROGRAMACION LINEAL.**  
**PROGRAMACION NO LINEAL**



620.004 2/R215

Engineering optimization: Theory and practice.  
Rao, Singiresu S. 4 ed. Hoboken, N.J. (USA): Wiley  
2014.  
832 p.  
2 Ejs.

**CONTENIDO**

\* Preface

**1. Introduction to optimization**

**2. Classical optimization techniques**

**3. Linear programming I: Simplex Method**

**4. Linear programming II: additional topics and extensions**



## **5. Nonlinear programming I: One-Dimensional Minimization Methods**

- \* **Elimination methods**
- \* **Interpolation methods**

## **6. Nonlinear programming II: Unconstrained optimization techniques**

- \* **Direct search methods**
- \* **Indirect search (Descent) Methods**

## **7. Nonlinear programming III: Constrained optimization techniques**

- \* **Direct methods**
- \* **Indirect methods**

## **8. Geometric programming**

## **9. Dynamic programming**

## **10. Integer programming**

- \* **Integer linear programming**
- \* **Integer nonlinear programming**

## **11. Stochastic Programming**

## **12. Optimal control and optimality criteria methods**

## **13. Modern methods of optimization**

## **14. Practical Aspects of optimization**

### **A. Convex and concave functions**

### **B. Some computational aspects of optimization**

#### **B.1 Choice of method**

#### **B.2 Comparison of unconstrained methods**

#### **B.3 Comparison of constrained methods**

#### **B.4 Availability of computer programs**

#### **B.5 Scaling of design variables and constraints**

#### **B.6 Computer programs for modern methods of optimization**

- \* **References and bibliography**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

## C. Introduction to MATLAB

### C.1 Features and special characters

### C.2 Defining matrices in MATLAB

### C.3 CREATING m-FILES

### C.4 Optimization toolbox

\* Answers to selected problems

\* Index

## RESUMEN.

Now in its Fourth Edition, Professor Singiresu Rao's acclaimed text **Engineering optimization** enables readers to quickly master and apply all the important optimization methods in use today across a broad range of industries: Covering both the latest and classical optimization methods, the text starts off with the basics and then progressively builds to advanced principles and applications.

This comprehensive text covers nonlinear, linear, geometric, dynamic, and stochastic programming techniques as well as more specialized methods such as multiobjective, genetic algorithms, simulated annealing, neural networks, particle swarm optimization, ant colony optimization, and fuzzy optimization. Each method is presented in clear, straightforward language, making even the more sophisticated techniques easy to grasp. Moreover, the author provides:

- \* Case examples that show how each method is applied to solve real-world problems across a variety of industries.
- \* Review questions and problems at the end of each chapter to engage readers in applying their newfound skills and knowledge.
- \* Examples that demonstrate the use of MATLAB' for the solution Of different types of practical optimization problems.
- \* References and bibliography at the end of each chapter for exploring topics in greater depth.
- \* Answers to Review Questions available on the author's Web site to help readers to test their understanding of the basic concepts.

With its emphasis on problem-solving and applications, **Engineering Optimization** is ideal for upper-level undergraduates and graduate students in mechanical, civil, electrical, chemical, and aerospace engineering. In addition, the text helps practicing engineers in almost any industry design improved, more efficient systems at less cost.

Ahora en su Cuarta Edición, el aclamado texto **Optimización de ingeniería** del profesor Singiresu Rao permite a los lectores domine y aplique rápidamente todos los métodos de

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7</small><br><small>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**optimización importantes que se utilizan hoy en día en una amplia gama de industrias: Cubriendo tanto los métodos de optimización más recientes como los clásicos, el texto comienza con los conceptos básicos y luego construye progresivamente principios y aplicaciones avanzados.**

**Este texto completo cubre técnicas de programación no lineal, lineal, geométrica, dinámica y estocástica. Así como métodos más especializados como multi objetivo, algoritmos genéticos, recocido simulado, redes neurales, optimización de enjambres de partículas, optimización de colonias de hormigas y optimización difusa. Cada método es presentado en un lenguaje claro y directo, haciendo que incluso las técnicas más sofisticadas sean fáciles de entender. Además, el autor proporciona:**

- \* Ejemplos de casos que muestran cómo se aplica cada método para resolver problemas del mundo real a través de una variedad de industrias.**
- \* Revise las preguntas y los problemas al final de cada capítulo para involucrar a los lectores en aplicar sus nuevas habilidades y conocimientos.**
- \* Ejemplos que demuestran el uso de MATLAB' para la solución de diferentes tipos de problemas prácticos de optimización.**
- \* Referencias y bibliografía al final de cada capítulo para profundizar en los temas.**
- \* Las respuestas a las preguntas de revisión están disponibles en el sitio web del autor para ayudar a los lectores a probar sus comprensiones de los conceptos básicos.**

**Con su énfasis en la resolución de problemas y aplicaciones, la optimización de ingeniería es ideal para los niveles superiores. Estudiantes de pregrado y posgrado en ingeniería mecánica, civil, eléctrica, química y aeroespacial. Además, el texto ayuda a los ingenieros en ejercicio en casi cualquier industria a diseñar sistemas mejorados y más eficientes en menos costo.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

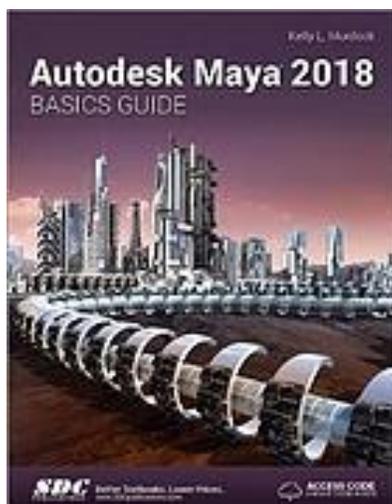
El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DISEÑO GRÁFICO 01/03/2022**

-----  
**ANIMACIÓN POR COMPUTADORA.**

**GRÁFICOS POR COMPUTADOR.**

**SISTEMAS DE VISUALIZACIÓN TRIDIMENSIONALES.**



006.36/M974

Autodesk Maya 2018: Basics guide.

Murdock, Kelly L. United States of America SDC Publications. 2018.

568 p.

2 Ejs.

## **CONTENIDO**

### **Contents**

#### **\* Chapter 1**

**Learning the Maya Interface.**

**1.1 Work with menus.**

**1.2 Use the status line buttons.**

**1.3 Access the Shelf.**

**1.4 Explore the channel box and layer editor.**

**1.5 Identify the animation controls, the command line, and the help line.**

**1.6 Use the toolbox and quick layout buttons**

**1.7 Discover the marking menus**



**\* Chapter 2**

**Controlling the view panel.**

**2.1 Change the view**

**2.2 Change display options**

**\* Chapter 3**

**Working with objects.**

**3.1 Select objects and components.**

**3.2 Select components.**

**3.3 Transform, group, and parent objects.**

**3.4 Snap and align objects.**

**3.5 Understand nodes and attributes.**

**\* Chapter 4**

**Drawing and editing curves.**

**4.1 Create curves.**

**4.2 Edit curve details.**

**4.3 Modify curves.**

**4.4 Apply curve operators.**

**4.5 Create simple surfaces from curves.**

**4.6 Create 3D type.**

**\* Chapter 5**

**Working with NURBS surfaces.**

**5.1 Learn the NURBS primitives.**

**5.2 Edit NURBS surfaces.**

**5.3 Apply surface operators.**

**5.4 Trim NURBS surfaces.**

**5.5 Use Boolean tools.**

**5.6 Stitch surfaces together.**

**5.7 Convert objects.**

**\* Chapter 6**

**Creating and editing polygon objects.**

**6.1 Use polygon primitives.**

**6.2 Learn normals and Manually create polygons.**

**6.3 Edit polygons.**

**6.4 Use polygons operations.**



- 6.5 Smooth polygon edges.
- 6.6 Use polygon booleans and triangulate polygons.
- 6.7 Create holes in polygons.
- 6.8 Work with edge loops, rings and borders.
- 6.9 Learn the modeling toolkit.
- 6.10 Model with the quad draw tool.

**\* Chapter 7**

**Assigning materials and textures.**

- 7.1 Apply materials.
- 7.2 Use the hypershade.
- 7.3 Work with materials.
- 7.4 Work with textures.
- 7.5 Position textures.
- 7.6 Use displacement maps.
- 7.7 Use utilities nodes.
- 7.8 Paint in 3D.
- 7.9 Edit UVs.

**\* Chapter 8**

**Adding paint effects.**

- 8.1 Use the preset Brushes.
- 8.2 Create custom brushes.
- 8.3 Paint in 2D.
- 8.4 Paint on 3D objects.
- 8.5 Edit paint effects.

**\* Chapter 9**

**Using cameras and lights.**

- 9.1 Work with cameras.
- 9.2 Create a background.
- 9.3 Create and position lights.
- 9.4 Change light settings.
- 9.5 Create light effects.

**\*Chapter 10**

**Animating with keyframes.**

- 10.1 Set keyframes.
- 10.2 View an animation.
- 10.3 Animate using motion paths.



**10.4 Edit animation curves.**

**10.5 Control animation timing.**

**\* Chapter 11**

**Working with characters.**

**11.1 Build a skeleton.**

**11.2 Edit joint attributes.**

**11.3 Add inverse kinematics.**

**11.4 Skin a character.**

**11.5 Edit a skin.**

**11.6 Automatic Rigging.**

**11.7 Add hair and fur.**

**\* Chapter 12**

**Animating with dynamics**

**12.1 Use particles**

**12.2 Create an emitter**

**12.3 Create fields and goals**

**12.4 Manage particle collisions**

**12.5 Use Cloth**

**12.6 Constrain motion**

**12.7 Use fluids**

**12.8 Create effects**

**\* Chapter 13**

**Rendering a scene**

**13.1 Configure the render process**

**13.2 Use special rendering features**

**13.3 Use the render view window**

**13.4 Create a final render**

**13.5 Render with Maya vector and Arnold**

**\* Chapter 14**

**Using MEL scripting**

**14.1 Use the command line**

**14.2 Use the script editor**

**\* Glossary**

**\* Index**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIJ: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**RESUMEN.**

Written by renowned author and 3D artist Kelly L. Murdock Autodesk Maya 2018 Basics Guide is designed to give new users a solid understanding of the fundamental skills needed to create beautiful 3D models and stunning animations with Autodesk Maya. Each chapter begins by examining the concept behind each task, the goal and the necessary features that are involved. Then you go in-depth with the objective of your task as you study examples and learn the steps necessary to complete it. Working your way through the comprehensive, step-by-step lessons, you'll develop the confidence you need to create incredible renderings and animations using Autodesk Maya. This Basics Guide makes no assumptions about your previous experience with Autodesk Maya. It begins by helping you get comfortable with the user interface and navigating scenes before moving into modelling, texturing, lighting, animating, rendering and more. Additionally, more advanced features such as character rigging, skinning, animating with dynamics and MEL scripting are also introduced.

Escrito por el renombrado autor y artista 3D Kelly L. Murdock, Autodesk Maya 2018 guía básica está diseñado para brindar a los nuevos usuarios una comprensión sólida de las habilidades fundamentales necesarias para crear hermosos modelos 3D y animaciones impresionantes con Autodesk Maya. Cada capítulo comienza examinando el concepto detrás de cada tarea, el objetivo y las características necesarias que están involucradas. Luego, profundiza en el objetivo de su tarea a medida que estudia ejemplos y aprende los pasos necesarios para completarla. Trabajando a través de las lecciones integrales paso a paso, desarrollará la confianza que necesita para crear renderizados y animaciones increíbles utilizando Autodesk Maya. Esta Guía básica no hace suposiciones sobre su experiencia previa con Autodesk Maya. Comienza ayudándolo a familiarizarse con la interfaz de usuario y navegar por las escenas antes de pasar al modelado, texturizado, iluminación, animación, renderizado y más. Además, también se introducen funciones más avanzadas, como manipulación de personajes, desollamiento, animación con dinámica y secuencias de comandos MEL.

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

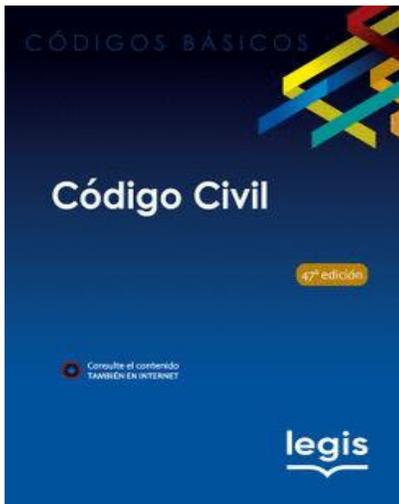
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DERECHO 17/03/2022**

-----  
**DERECHO CIVIL.**



340.56/C669

Código Civil.

José Antonio Currea Díaz, Gerente general; Martha Penen Lastra, Gerente Editorial. 47 ed. Bogotá (Colombia): Legis, 2022.

994 p.

10 Ejs.

## CONTENIDO

- **TITULO PRELIMINAR.**
- **CAPÍTULO I. Objeto y fuerza de este código.**
- **CAPÍTULO II. De la ley.**
- **CAPÍTULO III. Efectos de la ley.**
- **CAPÍTULO IV. Interpretación de la ley.**
- **CAPÍTULO V. Definiciones de varias palabras de uso frecuente.**
- **CAPÍTULO VI. Derogación de leyes.**
  
- **LIBRO PRIMERO. De las personas**
- **TÍTULO I. De las personas en cuanto a su nacionalidad y domicilio.**
- **CAPÍTULO I. División de las personas.**
- **CAPÍTULO II. Del domicilio en cuanto depende de la residencia y del ánimo de permanecer en ella.**
- **CAPÍTULO III. Del domicilio en cuanto depende de la condición o estado civil de la persona.**



- **TÍTULO II. Del principio y fin de la existencia de las personas.**
- **CAPÍTULO I. Del principio de la existencia de las personas.**
- **CAPÍTULO II. Del fin de la existencia de las personas**
- **CAPÍTULO III. De la presunción de muerte por desaparecimiento.**
- **TÍTULO III. De los esponsales.**
- **TÍTULO IV. Del matrimonio.**
- **TÍTULO V. De la nulidad del matrimonio y sus efectos**
- **TÍTULO VI. De la disolución del matrimonio.**
- **TÍTULO VII. Del divorcio y la separación de cuerpos, sus causas y efectos.**
- **TÍTULO VIII. De las segundas nupcias.**
- **TÍTULO IX. Obligaciones y derechos entre los cónyuges.**
- **CAPÍTULO I. Reglas generales.**
- **CAPÍTULO II. Excepciones relativas a la profesión u oficio de la mujer.**
- **CAPÍTULO III. Excepciones relativas a la simple separación de bienes.**
- **TÍTULO X. De los hijos legítimos concebidos en matrimonio.**
- **CAPÍTULO I. Reglas generales.**
- **CAPÍTULO II. Reglas especiales para los casos de divorcio y nulidad del matrimonio.**
- **CAPÍTULO III. Reglas relativas al hijo póstumo.**
- **CAPÍTULO IV. Reglas relativas al caso de pasar la mujer a otras nupcias.**
- **TÍTULO XI. De los hijos legitimados.**
- **TÍTULO XII. De los derechos y obligaciones entre los padres y los hijos legítimos.**
- **TÍTULO XIII. De la adopción.**
- **TÍTULO XIV. De la patria potestad.**
- **TÍTULO XV. De la emancipación.**
- **TÍTULO XVI. De los hijos naturales.**
- **TÍTULO XVII. De las obligaciones y derechos entre los padres y los hijos naturales.**
- **TÍTULO XVIII. De la maternidad disputada.**
- **TÍTULO XIX. De la habilitación de la edad.**
- **TÍTULO XX. De las pruebas del estado civil.**
- **TÍTULO XXI. De los alimentos que se deben por ley a ciertas personas.**
- **Títulos XXII a XXXV. De las tutelas y curadurías en general.**
- **TÍTULO XXXVI. De las personas jurídicas.**
  
- **LIBRO SEGUNDO. De los bienes y de su dominio, posesión, uso y goce.**
- **TÍTULO I. De las varias clases de bienes.**
- **CAPÍTULO I. De las cosas corporales.**
- **CAPÍTULO II. De las cosas incorporales.**
- **TÍTULO II. Del dominio.**
- **TÍTULO III. De los bienes de la unión.**
- **TÍTULO IV. De la ocupación.**
- **TÍTULO V. De la accesión**
- **CAPÍTULO I. De las accesiones de frutos.**
- **CAPÍTULO II. De las accesiones del suelo**
- **CAPÍTULO III. De la accesión de una cosa mueble a otra.**



- **CAPÍTULO IV. De la accesión de las cosas muebles a inmuebles.**
- **TÍTULO VI. De la tradición.**
- **CAPÍTULO I. Disposiciones generales.**
- **CAPÍTULO II. De la tradición de las cosas corporales muebles.**
- **CAPÍTULO III. De las otras especies de tradición.**
- **TÍTULO VII. De la posesión.**
- **CAPÍTULO I. De la posesión y sus diferentes calidades.**
- **CAPÍTULO II. De los modos de adquirir y perder la posesión.**
- **TÍTULO VIII. De las limitaciones del dominio y primeramente de la propiedad fiduciaria.**
- **TÍTULO IX. Del derecho de usufructo.**
- **TÍTULO X. De los derechos de uso y habitación.**
- **TÍTULO XI. De las servidumbres.**
- **CAPÍTULO I. De las servidumbres naturales.**
- **CAPÍTULO II. De las servidumbres legales.**
- **CAPÍTULO III. De las servidumbres voluntarias.**
- **CAPÍTULO IV. De la extinción de las servidumbres.**
- **TÍTULO XII. De la reivindicación.**
- **CAPÍTULO I. Qué cosas pueden reivindicarse.**
- **CAPÍTULO II. Quién puede reivindicar.**
- **CAPÍTULO III. Contra quién se puede reivindicar.**
- **CAPÍTULO IV. Prestaciones mutuas.**
- **TÍTULO XIII. De las acciones posesorias.**
- **TÍTULO XIV. De algunas acciones posesorias especiales.**
  
- **LIBRO TERCERO. De la sucesión por causa de muerte y de las donaciones entre vivos.**
- **TÍTULO I. Definiciones y reglas generales.**
- **TÍTULO II. Reglas relativas a la sucesión intestada.**
- **TÍTULO III. De la ordenación del testamento.**
- **CAPÍTULO I. Del testamento en general.**
- **CAPÍTULO II. Del testamento solemne y primeramente del otorgado en los territorios.**
- **CAPÍTULO III. Del testamento solemne otorgado en los Estados o en país extranjero.**
- **CAPÍTULO IV. De los testamentos privilegiados.**
- **TÍTULO IV. De las asignaciones testamentarias.**
- **CAPÍTULO I. Reglas generales.**
- **CAPÍTULO II. De las asignaciones testamentarias condicionales.**
- **CAPÍTULO III. De las asignaciones testamentarias a día.**
- **CAPÍTULO IV. De las asignaciones modales.**
- **CAPÍTULO V. De las asignaciones a título universal.**
- **CAPÍTULO VI. De las asignaciones a título singular.**
- **CAPÍTULO VII. De las donaciones revocables.**
- **CAPÍTULO VIII. Del derecho de acrecer.**
- **CAPÍTULO IX. De las sustituciones.**
- **TÍTULO V. De las asignaciones forzosas.**
- **CAPÍTULO I. De las asignaciones alimenticias que se deben a ciertas personas.**



- **CAPÍTULO II. De la porción conyugal.**
- **CAPÍTULO III. De las legítimas y mejoras.**
- **CAPÍTULO IV. De los desheredamientos.**
- **TÍTULO VI. De la revocación y reforma del testamento.**
- **CAPÍTULO I. De la revocación del testamento.**
- **CAPÍTULO II. De la reforma del testamento.**
- **TÍTULO VII. De la apertura de la sucesión, y de su aceptación, repudiación e inventario.**
- **CAPÍTULO I. Reglas generales.**
- **CAPÍTULO II. Reglas particulares relativas a las herencias.**
- **CAPÍTULO III. Del beneficio de inventario.**
- **CAPÍTULO IV. De la petición de herencia, y de otras acciones del heredero.**
- **TÍTULO VIII. De los ejecutores testamentarios.**
- **TÍTULO IX. De los albaceas fiduciarios.**
- **TÍTULO X. De la partición de los bienes.**
- **TÍTULO XI. Del pago de las deudas hereditarias y testamentarias.**
- **TÍTULO XII. Del beneficio de separación.**
- **TÍTULO XIII. De las donaciones entre vivos.**
  
- **LIBRO CUARTO. De las obligaciones en general y de los contratos.**
- **TÍTULO I. Definiciones.**
- **TÍTULO II. De los actos y declaraciones de voluntad.**
- **TÍTULO III. De las obligaciones civiles y de las meramente naturales.**
- **TÍTULO IV. De las obligaciones condicionales y modales.**
- **TÍTULO V. De las obligaciones a plazo.**
- **TÍTULO VI. De las obligaciones alternativas.**
- **TÍTULO VII. De las obligaciones facultativas.**
- **TÍTULO VIII. De las obligaciones de género.**
- **TÍTULO IX. De las obligaciones solidarias.**
- **TÍTULO X. De las obligaciones divisibles e indivisibles.**
- **TÍTULO XI. De las obligaciones con cláusula penal.**
- **TÍTULO XII. Del efecto de las obligaciones.**
- **TÍTULO XIII. De la interpretación de los contratos.**
- **TÍTULO XIV. De los modos de extinguirse las obligaciones y primeramente de la solución pago efectivo.**
- **CAPÍTULO I. Del pago efectivo en general.**
- **CAPÍTULO II. Por quién puede hacerse el pago.**
- **CAPÍTULO III. A quién debe hacerse el pago.**
- **CAPÍTULO IV. Dónde debe hacerse el pago.**
- **CAPÍTULO V. Cómo debe hacerse el pago.**
- **CAPÍTULO VI. De la imputación del pago.**
- **CAPÍTULO VII. Del pago por consignación.**
- **CAPÍTULO VIII. Del pago con subrogación.**
- **CAPÍTULO IX. Del pago por cesión de bienes o por acción ejecutiva del acreedor o acreedores.**



- **CAPÍTULO X. Del pago con beneficio de competencia.**
- **TÍTULO XV. De la novación.**
- **TÍTULO XVI. De la remisión.**
- **TÍTULO XVII. De la compensación.**
- **TÍTULO XVIII. De la confusión.**
- **TÍTULO XIX. De la pérdida de la cosa que se debe.**
- **TÍTULO XX. De la nulidad y la rescisión.**
- **TÍTULO XXI. De la prueba de las obligaciones.**
- **TÍTULO XXII. De las capitulaciones matrimoniales y de la sociedad conyugal.**
- **CAPÍTULO I. Reglas generales.**
- **CAPÍTULO II. Del haber de la sociedad conyugal y de sus car-gas.**
- **CAPÍTULO III. De la administración ordinaria de los bienes de la sociedad conyugal.**
- **CAPÍTULO IV. De la administración extraordinaria de la socie-dad conyugal.**
- **CAPÍTULO V. De la disolución de la sociedad conyugal y partición de gananciales.**
- **CAPÍTULO VI. De la renuncia de los gananciales, hecha por parte de la mujer, después de la disolución de la sociedad.**
- **CAPÍTULO VII. De la dote y de las donaciones por causa de matrimonio.**
- **TÍTULO XXIII. De la compraventa.**
- **CAPÍTULO I. De la capacidad para el contrato de venta.**
- **CAPÍTULO II. Forma y requisitos del contrato de venta.**
- **CAPÍTULO III. Del precio.**
- **CAPÍTULO IV. De la cosa vendida.**
- **CAPÍTULO V. De los efectos inmediatos del contrato de venta.**
- **CAPÍTULO VI. De las obligaciones del vendedor y primeramente de la obligación de entregar.**
- **CAPÍTULO VII. De la obligación de saneamiento y primeramente del saneamiento por evicción.**
- **CAPÍTULO VIII. Del saneamiento de vicios redhibitorios.**
- **CAPÍTULO IX. De las obligaciones del comprador.**
- **CAPÍTULO X. Del pacto comisorio.**
- **CAPÍTULO XI. Del pacto de retroventa.**
- **CAPÍTULO XII. De otros pactos accesorios al contrato de venta.**
- **CAPÍTULO XIII. De la rescisión de la venta por lesión enorme.**
- **TÍTULO XXIV. De la permutación.**
- **TÍTULO XXV. De la cesión de derechos.**
- **CAPÍTULO I. De los créditos personales.**
- **CAPÍTULO II. Del derecho de herencia.**
- **CAPÍTULO III. De los derechos litigiosos.**
- **TÍTULO XXVI. Del contrato de arrendamiento.**
- **CAPÍTULO I. Del arrendamiento de cosas.**
- **CAPÍTULO II. De las obligaciones del arrendador en el arrendamiento de cosas.**
- **CAPÍTULO III. De las obligaciones del arrendatario en el arrendamiento de cosas.**
- **CAPÍTULO IV. De la expiración del arrendamiento de cosas.**
- **CAPÍTULO V. Reglas particulares relativas al arrendamiento de casas, almacenes u otros edificios.**



- **CAPÍTULO VI. Reglas particulares, relativas al arrendamiento de predios rústicos.**
- **CAPÍTULO VII. Del arrendamiento de criados domésticos.**
- **CAPÍTULO VIII. De los contratos para la confección de una obra material.**
- **CAPÍTULO IX. Del arrendamiento de servicios inmateriales.**
- **CAPÍTULO X. Del arrendamiento de transporte.**
- **TÍTULO XXVII. De la sociedad.**
- **TÍTULO XXVIII. Del mandato.**
- **CAPÍTULO I. Definiciones y reglas generales.**
- **CAPÍTULO II. De la administración del mandato.**
- **CAPÍTULO III. De las obligaciones del mandante.**
- **CAPÍTULO IV. De la terminación del mandato.**
- **TÍTULO XXIX. Del comodato o préstamo de uso.**
- **TÍTULO XXX. Del mutuo o préstamo de consumo.**
- **TÍTULO XXX. Del depósito y del secuestro.**
- **CAPÍTULO I. Del depósito propiamente dicho.**
- **CAPÍTULO II. Del depósito necesario.**
- **CAPÍTULO III. Del secuestro.**
- **TÍTULO XXXII. De los contratos aleatorios.**
- **CAPÍTULO I. Del juego y de la apuesta.**
- **CAPÍTULO II. De la constitución de renta vitalicia.**
- **TÍTULO XXXIII. De los cuasicontratos.**
- **CAPÍTULO I. De la agencia oficiosa o gestión de negocios ajenos.**
- **CAPÍTULO II. Del pago de lo no debido.**
- **CAPÍTULO III. Del cuasicontrato de comunidad.**
- **TÍTULO XXXIV. Responsabilidad común por los delitos y las culpas.**
- **TÍTULO XXXV. De la fianza.**
- **CAPÍTULO I. De la constitución y requisitos de la fianza.**
- **CAPÍTULO II. De los efectos de la fianza entre el acreedor y el fiador.**
- **CAPÍTULO III. De los efectos de la fianza entre el fiador y el deudor.**
- **CAPÍTULO IV. De los efectos de la fianza entre los cofiadores.**
- **CAPÍTULO V. De la extinción de la fianza.**
- **TÍTULO XXXVI. Del contrato de prenda.**
- **TÍTULO XXXVII. De la hipoteca.**
- **TÍTULO XXXVIII. De la anticresis.**
- **TÍTULO XXXIX. De la transacción.**
- **TÍTULO XL. De la prelación de créditos.**
- **TÍTULO XLI. De la prescripción.**
- **CAPÍTULO I. De la prescripción en general.**
- **CAPÍTULO II. De la prescripción con que se adquieren las cosas.**
- **CAPÍTULO III. De la prescripción como medio de extinguir las acciones judiciales.**
- **CAPÍTULO IV. De ciertas acciones que prescriben en corto tiempo.**
- **TÍTULO XLII. De los notarios públicos en los territorios.**
- **TÍTULO XLIII. Del registro de instrumentos públicos.**
- **TÍTULO XLIV. Observancia de este código.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- **Suplemento.**
- **Ayudas Prácticas.**

**RESUMEN.**

**Contiene las normas sobre las disposiciones legales sustantivas en materia civil que determinan los derechos de los particulares, por razón del estado de las personas, de sus bienes, obligaciones, contratos y acciones civiles.**

**El suplemento contiene las demás disposiciones sobre la materia, incluye, ayudas prácticas con cuadros de los órdenes hereditarios, fuentes de las obligaciones, gráfico con las principales características del mandato, procedimiento para el pago por consignación del canon de arrendamiento, cuadros con el proceso para la inscripción extemporánea del registro civil, requisitos para la insinuación de donación, requisitos para otorgar la propiedad de bienes inmuebles al poseedor, características del comodato, trámite para para denunciar bienes vacantes y mostrencos, características de la lesión enorme, gráfico con la finalidad y alcance de las acciones posesorias, síntesis del plazo y condición y formalidades del exequatur.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

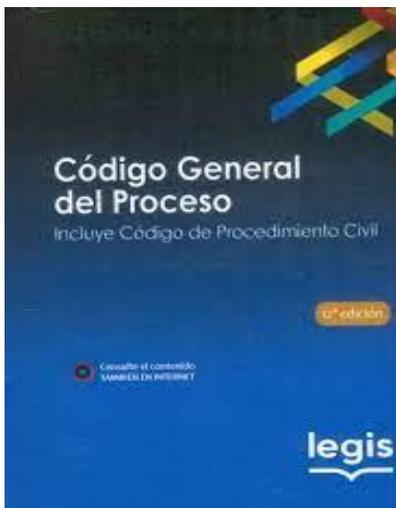
El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DERECHO 18/03/2022**

-----  
**DERECHO CIVIL – COLOMBIA.**

**DERECHO PROCESAL – LEGISLACIÓN – COLOMBIA.**

**PROCEDIMIENTO CIVIL – COLOMBIA.**



340.56/C669

Código general del proceso: Incluye código de procedimiento civil.

José Antonio Currea Díaz, Gerente general; Martha Penen Lastra, Gerente Editorial. 12 ed. Bogotá (Colombia): Legis, 2022.

930 p.

10 Ejs.

## CONTENIDO

- **TÍTULO PRELIMINAR Disposiciones generales**
- **LIBRO PRIMERO Sujetos del proceso**
- **SECCIÓN PRIMERA Órganos judiciales y sus auxiliares**
- **TÍTULO I Jurisdicción y competencia**
- **CAPÍTULO I Competencia**
- **CAPÍTULO II Modo de ejercer sus atribuciones la Corte y los tribunales**
- **TÍTULO II Comisión**
- **TÍTULO III Deberes y poderes de los jueces**
- **TÍTULO IV Ministerio Público**



- **TÍTULO V Auxiliares de la justicia**
  - **SECCIÓN SEGUNDA Partes, representantes y apoderados**
  - **TÍTULO ÚNICO Partes, terceros y apoderados**
  - **CAPÍTULO I Capacidad y representación**
  - **CAPÍTULO II Litisconsortes y otras partes**
  - **CAPÍTULO III Terceros**
  - **CAPÍTULO IV Apoderados**
  - **CAPÍTULO V Deberes y responsabilidades de las partes y sus apoderados**
  
- **LIBRO SEGUNDO Actos procesales**
  - **SECCIÓN PRIMERA Objeto del proceso**
  - **TÍTULO ÚNICO Demanda y contestación**
  - **CAPÍTULO I Demanda**
  - **CAPÍTULO II Contestación**
  - **CAPÍTULO III Excepciones previas**
  
- **SECCIÓN SEGUNDA Reglas generales de procedimiento**
  - **TÍTULO I Actuación**
  - **CAPÍTULO I Disposiciones varias**
  - **CAPÍTULO II Allanamiento en diligencias judiciales**
  - **CAPÍTULO III Copias, certificaciones y desgloses**
  - **TÍTULO II Términos**
  - **TÍTULO III Expedientes**
  - **CAPÍTULO I Formación y examen de los expedientes**
  - **CAPÍTULO II Retiro y remisión de expedientes**
  - **CAPÍTULO III Reconstrucción de expedientes**
  - **TÍTULO IV Incidentes**
  - **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
  - **CAPÍTULO II Nulidades procesales**
  - **TÍTULO V Conflictos de competencia, impedimentos y recusaciones, acumulación de procesos, amparo de pobreza, interrupción y suspensión del proceso**
  - **CAPÍTULO I Conflictos de competencia**
  - **CAPÍTULO II Impedimentos y recusaciones**
  - **CAPÍTULO III Acumulación de procesos y demandas**
  - **CAPÍTULO IV Amparo de pobreza**
  - **CAPÍTULO V Interrupción y suspensión del proceso**
  
- **SECCIÓN TERCERA Régimen probatorio**
  - **TÍTULO ÚNICO Pruebas**
  - **CAPÍTULO I Disposiciones generales**



- **CAPÍTULO II Pruebas extraprocerales**
- **CAPÍTULO III Declaración de parte y confesión**
- **CAPÍTULO IV Juramento**
- **CAPÍTULO V Declaración de terceros**
- **CAPÍTULO VI Prueba pericial**
- **CAPÍTULO VII Inspección judicial**
- **CAPÍTULO VIII Indicios**
- **CAPÍTULO IX Documentos**
- **CAPÍTULO X Prueba por informe**
  
- **SECCIÓN CUARTA Providencias del juez, su notificación y sus efectos**
- **TÍTULO I Providencias del juez**
- **CAPÍTULO I Autos y sentencias**
- **CAPÍTULO II Condena en concreto**
- **CAPÍTULO III Aclaración, corrección y adición de las providencias**
- **TÍTULO II Notificaciones**
- **TÍTULO III Efecto y ejecución de las providencias**
- **CAPÍTULO I Ejecutoria y cosa juzgada**
- **CAPÍTULO II Ejecución de las providencias judiciales**
  
- **SECCIÓN QUINTA Terminación anormal del proceso**
- **TÍTULO ÚNICO Terminación anormal del proceso**
- **CAPÍTULO I Transacción**
- **CAPÍTULO II Desistimiento**
  
- **SECCIÓN SEXTA Medios de impugnación**
- **TÍTULO ÚNICO Medios de impugnación**
- **CAPÍTULO I Reposición**
- **CAPÍTULO II Apelación**
- **CAPÍTULO III Súplica**
- **CAPÍTULO IV Casación**
- **CAPÍTULO V Recurso de queja**
- **CAPÍTULO VI Revisión**
  
- **SECCIÓN SÉPTIMA Costas y multas**
- **TÍTULO I Costas**
- **CAPÍTULO I Composición**
- **CAPÍTULO II Expensas**
- **CAPÍTULO III Condena, liquidación y cobro**
- **TÍTULO II Multas**
  
- **LIBRO TERCERO Procesos**



- **SECCIÓN PRIMERA Procesos declarativos**
- **TÍTULO I Proceso verbal**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Disposiciones especiales**
- **TÍTULO II Proceso verbal sumario**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Disposiciones especiales**
- **TÍTULO III Procesos declarativos especiales**
- **CAPÍTULO I Expropiación**
- **CAPÍTULO II Deslinde y amojonamiento**
- **CAPÍTULO III Proceso divisorio**
- **CAPÍTULO IV Proceso monitorio**
  
- **SECCIÓN SEGUNDA Proceso ejecutivo**
- **TÍTULO ÚNICO Proceso ejecutivo**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Liquidación del crédito**
- **CAPÍTULO III Remate de bienes y pago al acreedor**
- **CAPÍTULO IV Citación de acreedores con garantía real y acumulación de procesos**
- **CAPÍTULO V Adjudicación o realización especial de la garantía real**
- **CAPÍTULO VI Disposiciones especiales para la efectividad de la garantía real**
- **CAPÍTULO VII Ejecución para el cobro de deudas fiscales**
  
- **SECCIÓN TERCERA Procesos de liquidación**
- **TÍTULO I Proceso de sucesión**
- **CAPÍTULO I Medidas preparatorias en sucesiones testadas**
- **CAPÍTULO II Medidas cautelares**
- **CAPÍTULO III Herencia yacente**
- **CAPÍTULO IV Trámite de la sucesión**
- **CAPÍTULO V Acumulación de sucesiones**
- **CAPÍTULO VI Conflicto especial de competencia**
- **TÍTULO II Liquidación de sociedades conyugales o patrimoniales por causa distinta de la muerte de los cónyuges o compañeros permanentes**
- **TÍTULO III Disolución, nulidad y liquidación de sociedades**
- **TÍTULO IV Insolvencia de la persona natural no comerciante**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Procedimiento de negociación de deudas**
- **CAPÍTULO III Convalidación del acuerdo privado**
- **CAPÍTULO IV Liquidación patrimonial**
- **CAPÍTULO V Disposiciones comunes a los capítulos anteriores**



- **SECCIÓN CUARTA Procesos de jurisdicción voluntaria**
- **TÍTULO ÚNICO Procesos de jurisdicción voluntaria**
- **CAPÍTULO I Normas generales**
- **CAPÍTULO II Disposiciones especiales**
  
- **LIBRO CUARTO Medidas cautelares y cauciones**
  
- **TÍTULO I Medidas cautelares**
- **CAPÍTULO I Normas generales**
- **CAPÍTULO II Medidas cautelares en procesos ejecutivos**
- **TÍTULO II Cauciones**
  
- **LIBRO QUINTO Cuestiones varias**
  
- **TÍTULO I Sentencias y laudos proferidos en el exterior y comisiones de jueces extranjeros**
- **CAPÍTULO I Sentencias y laudos**
- **CAPÍTULO II Práctica de pruebas y otras diligencias**
- **TÍTULO II Disposiciones relativas a la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado**
- **TÍTULO III Trámites notariales**
- **TÍTULO IV Plan de implementación del código y comisión de seguimiento**
- **TÍTULO V Otras modificaciones, derogaciones y vigencia**
  
- **CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO CIVIL**
  
- **TÍTULO PRELIMINAR Disposiciones generales**
  
- **LIBRO PRIMERO Sujetos del proceso**
  
- **SECCIÓN PRIMERA Órganos judiciales y sus auxiliares**
- **TÍTULO I Órganos judiciales**
- **CAPÍTULO I Tribunales y juzgados**
- **CAPÍTULO II Auxiliares de la justicia**
- **TÍTULO II Jurisdicción y competencia**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Competencia por la calidad de las partes, la materia y el valor**
- **CAPÍTULO III Competencia por razón del territorio**
- **CAPÍTULO IV Competencia funcional**
- **CAPÍTULO V Modo de ejercer sus atribuciones la Corte y los tribunales**
- **TÍTULO III Comisión**
- **TÍTULO IV De los deberes, poderes y responsabilidad de los jueces civiles**



- **TÍTULO V Ministerio Público**
  
- **SECCIÓN SEGUNDA Partes, representantes y apoderados**
- **TÍTULO VI Partes**
- **CAPÍTULO I Capacidad y representación**
- **CAPÍTULO II Litisconsortes**
- **CAPÍTULO III Intervención de terceros y sucesión procesal**
- **CAPÍTULO IV Apoderados**
- **CAPÍTULO V Deberes y responsabilidades de las partes y sus apoderados**
  
- **LIBRO SEGUNDO Actos procesales**
  
- **SECCIÓN PRIMERA Objeto del proceso**
- **TÍTULO VII Demanda y contestación**
- **CAPÍTULO I Demanda**
- **CAPÍTULO II Contestación**
- **CAPÍTULO III Excepciones previas**
- **CAPÍTULO IV Audiencia de conciliación, saneamiento, decisión de excepciones previas y fijación del litigio**
  
- **SECCIÓN SEGUNDA Reglas generales del procedimiento**
- **TÍTULO VIII Actuación**
- **CAPÍTULO I Disposiciones varias**
- **CAPÍTULO II Allanamiento en diligencias judiciales**
- **CAPÍTULO III Copias, certificaciones y desgloses**
- **TÍTULO IX Términos**
- **TÍTULO X Expedientes**
- **CAPÍTULO I Formación y examen de los expedientes**
- **CAPÍTULO II Retiro, retención, pérdida y remisión de expedientes**
- **CAPÍTULO III Reconstrucción de expedientes**
- **TÍTULO XI Incidentes**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Nulidades procesales**
- **TÍTULO XII Conflictos de competencia, impedimentos y recusaciones, acumulación de procesos, amparo de pobreza, interrupción y suspensión del proceso**
- **CAPÍTULO I Conflictos de competencia**
- **CAPÍTULO II Impedimentos y recusaciones**
- **CAPÍTULO III Acumulación de procesos**
- **CAPÍTULO IV Amparo de pobreza**
- **CAPÍTULO V Interrupción y suspensión del proceso**
  
- **SECCIÓN TERCERA Régimen probatorio**



- **TÍTULO XIII Pruebas**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Declaración de parte**
- **CAPÍTULO III Juramento**
- **CAPÍTULO IV Declaración de terceros**
- **CAPÍTULO V Prueba pericial**
- **CAPÍTULO VI Inspección judicial**
- **CAPÍTULO VII Indicios**
- **CAPÍTULO VIII Documentos**
- **CAPÍTULO IX Pruebas anticipadas**
  
- **SECCIÓN CUARTA Providencias del juez, su notificación y sus efectos**
- **TÍTULO XIV Providencias del juez**
- **CAPÍTULO I Autos y sentencias**
- **CAPÍTULO II La condena en concreto**
- **CAPÍTULO III Aclaración, corrección y adición de las providencias**
- **TÍTULO XV Notificaciones**
- **TÍTULO XVI Efecto y ejecución de las providencias**
- **CAPÍTULO I Ejecutoria y cosa juzgada**
- **CAPÍTULO II Ejecución de las providencias judiciales**
  
- **SECCIÓN QUINTA Terminación anormal del proceso**
- **TÍTULO XVII Formas de terminación anormal del proceso**
- **CAPÍTULO I Transacción**
- **CAPÍTULO II Desistimiento**
- **CAPÍTULO III Desistimiento tácito**
  
- **SECCIÓN SEXTA Medios de impugnación y consulta**
- **TÍTULO XVIII Recursos y consulta**
- **CAPÍTULO I Reposición**
- **CAPÍTULO II Apelación**
- **CAPÍTULO III Súplica**
- **CAPÍTULO IV Casación**
- **CAPÍTULO V Recurso de queja**
- **CAPÍTULO VI Revisión**
- **CAPÍTULO VII Consulta**
  
- **SECCIÓN SÉPTIMA Expensas y costas**
- **TÍTULO XIX Expensas**
- **TÍTULO XX Costas**
  
- **LIBRO TERCERO Los procesos**



- **SECCIÓN PRIMERA Procesos declarativos**
- **TÍTULO XXI Proceso ordinario**
- **CAPÍTULO I Disposiciones**
- **CAPÍTULO II Mayor cuantía**
- **CAPÍTULO III Disposiciones especiales**
- **TÍTULO XXII Proceso abreviado**
- **CAPÍTULO I**
- **CAPÍTULO II Disposiciones especiales**
- **TÍTULO XXIII Procesos verbales**
- **CAPÍTULO I Proceso verbal de mayor y menor cuantía**
- **CAPÍTULO II Proceso verbal sumario**
- **CAPÍTULO III Disposiciones especiales**
- **TÍTULO XXIV Expropiación**
- **TÍTULO XXV Deslinde y amojonamiento**
- **TÍTULO XXVI Procesos divisorios**
- **CAPÍTULO I División material y venta de la cosa común**
- **CAPÍTULO II División de grandes comunidades**
- **CAPÍTULO III Disposiciones comunes**
  
- **SECCIÓN SEGUNDA Proceso de ejecución**
- **TÍTULO XXVII Proceso ejecutivo singular**
- **CAPÍTULO I Disposiciones generales**
- **CAPÍTULO II Mayor y menor cuantía**
- **CAPÍTULO III Medidas ejecutivas**
- **CAPÍTULO IV Remate de bienes y pago al acreedor**
- **CAPÍTULO V Citación de acreedores con garantía real y acumulación de procesos y embargos**
- **CAPÍTULO VI Realización especial de la garantía real**
- **CAPÍTULO VII Disposiciones especiales para el ejecutivo con título hipotecario o prendario**
- **CAPÍTULO VIII Ejecución para el cobro de deudas fiscales**
- **TÍTULO XXVIII Concurso de acreedores**
- **Concurso de acreedores**
  
- **SECCIÓN TERCERA Procesos de liquidación**
- **TÍTULO XXIX Proceso de sucesión**
- **CAPÍTULO I Medidas preparatorias en sucesiones testadas**
- **CAPÍTULO II Medidas cautelares**
- **CAPÍTULO III Herencia yacente**
- **CAPÍTULO IV Trámite de la sucesión**
- **CAPÍTULO V Acumulación de sucesiones**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

- **CAPÍTULO VI Conflicto especial de competencia**
- **TÍTULO XXX Liquidación de sociedades conyugales por causa distinta de muerte de los cónyuges**
- **TÍTULO XXXI Disolución, nulidad y liquidación de sociedades**
- **CAPÍTULO I Disolución judicial y liquidación**
- **CAPÍTULO II Liquidación sin previa disolución judicial**
- **CAPÍTULO III Declaración de nulidad y liquidación**
  
- **SECCIÓN CUARTA Jurisdicción voluntaria**
- **TÍTULO XXXII Proceso de jurisdicción voluntaria**
- **CAPÍTULO I Normas generales**
- **CAPÍTULO II Disposiciones especiales**
  
- **SECCIÓN QUINTA Arbitramento**
- **TÍTULO XXXIII Disposiciones generales**
  
- **LIBRO CUARTO Medidas cautelares**
  
- **TÍTULO XXXIV Cauciones**
- **TÍTULO XXXV Embargo y secuestro**
  
- **LIBRO QUINTO Cuestiones varias**
- **TÍTULO XXXVI Sentencias y laudos proferidos en el exterior y comisiones de jueces extranjeros**
- **CAPÍTULO I Sentencias y laudos**
- **CAPÍTULO II Práctica de pruebas y otras diligencias**
- **TÍTULO XXXVII Derogaciones y observancia del código**
  
- **Suplemento**
  
- **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA INTERNET**

## **RESUMEN.**

**Esta obra reúne de manera completa el Código General del Proceso (L. 1564/2016) y además incluye un suplemento con las principales leyes, decretos relacionadas con el proceso civil y temas afines.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

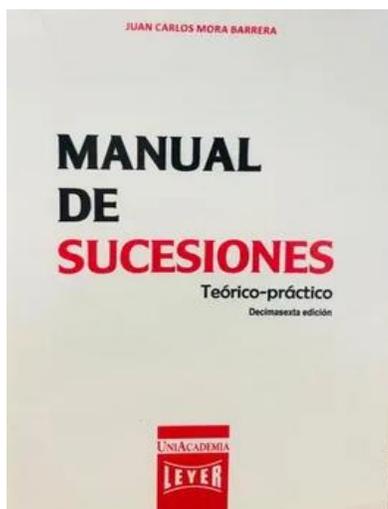
**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DERECHO 25/03/2022**

-----  
**DERECHO SUCESORIO – COLOMBIA.**

**DERECHO SUCESORIO - LEGISLACIÓN - COLOMBIA.**



346.052/M867

Manual de sucesiones : Teórico - Práctico.

Mora Barrera, Juan Carlos. 16 ed. Bogotá (Colombia): Leyer Editores, 2021.

436 p.

1 Ejs.

## **CONTENIDO**

- **Primera Parte**

- **TEORÍA BÁSICA DEL DERECHO SUCESORAL.**

- **CAPÍTULO I. Naturaleza del derecho herencial.**

- 1. El concepto de sucesión.**

- 2. El derecho sucesorio.**

- 3. Existencia y naturaleza del derecho herencial.**

- 4. Derecho herencial y derecho de dominio.**

- 5. Duración del derecho herencial y posesión de la herencia.**

- **CAPÍTULO II. Las formas de suceder.**



- I. Sucesión a título universal y singular.**
- II. Herencias y legados, herederos y legatarios.**
- III. Sucesiones testada e intestada: procedencia y diferencias.**
- IV. Sucesión directa, por transmisión y representación.**

· **CAPÍTULO III. Contenido del derecho sucesoral.**

- 1. Sujetos del derecho sucesoral.**
- 2. Presupuestos del derecho hereditario**
- 3. Consecuencias del derecho sucesorio.**
- 4. Los objetos del derecho hereditario.**
- 5. Las relaciones jurídicas del derecho hereditario.**

· **CAPÍTULO IV. El causante.**

- 1. El causante como autor de la herencia.**
- 2. La muerte del causante y la apertura de la sucesión.**

· **CAPITULO V. Los herederos.**

- I. Calidad de heredero.**
- II. Título del heredero.**
  - 1. Vocación hereditaria y aceptación.**
  - 2. Prueba de la calidad de heredero.**
- III. Delación de la herencia y posición del heredero.**
  - 1. Procedencia.**
  - 2. Consolidación del carácter de heredero.**
- IV. Condiciones subjetivas requeridas para suceder.**
  - 1. Capacidad e incapacidad sucesoral.**
  - 2. Dignidad e indignidad sucesoral.**

· **Segunda Parte**

· **LA SUCESIÓN TESTAMENTARIA.**

· **CAPÍTULO I. Testamento, testador y formas de testar.**

- I. El testamento en general.**
  - 1. Concepto y características del testamento.**
  - 2. Requisitos para la validez del testamento.**
  - 3. La facultad testamentaria.**
  - 4. La capacidad testamentaria.**
- II. Nulidad del testamento.**
  - 1. Nulidad del testamento por causa de inhabilidad.**
  - 2. Nulidad del testamento por fuerza.**
- III. Modalidades testamentarias.**
  - 1. Clasificación y definiciones.**
  - 2. El testamento solemne.**



### **3. Testamentos privilegiados.**

#### **IV. Apertura y publicación del testamento**

##### **· CAPITULO II. Revocación y reforma del testamento**

###### **I. Revocación del testamento.**

- 1. Procedencia y formas.**
- 2. Revocación del testamento solemne.**
- 3. Supervivencia del testamento revocado.**
- 4. Revocación tácita.**

###### **II. Reforma del testamento**

- 1. Acción y plazo.**
- 2. Objeto de la acción.**
- 3. Preterición de legitimarios.**
- 4. Reforma por integración de legítima y porción conyugal.**

##### **· CAPÍTULO III. Asignaciones testamentarias, acrecimiento y sustitución.**

###### **I. Asignaciones testamentarias.**

- 1. Situación, validez, determinación y cumplimiento de la asignación.**
- 2. Clases de asignaciones testamentarias.**

###### **II. Asignaciones forzosas.**

- 1. Concepto.**
- 2. Clases de asignaciones forzosas.**

###### **III. El derecho de acrecimiento.**

- 1. Procedencia e improcedencia.**
- 2. Forma de llamamiento.**
- 3. El caso de coasignatarios conjuntos.**
- 4. Repudio de cuota.**
- 5. Accesoriedad y exclusión.**

###### **IV. Sustitución sucesoral.**

- 1. Concepto y extensión.**
- 2. Grados y formas de sustitución.**

##### **· CAPÍTULO IV. Modelos en materia testamentaria.**

- 1. Modelo de testamento abierto.**
- 2. Modelo de demanda de publicación de testamento otorgado ante cinco testigos.**
- 3. Modelo de escrito de testamento cerrado.**
- 4. Modelo de escritura de constitución de testamento cerrado.**
- 5. Modelo de testamento cerrado con revocación de otro constituido.**
- 6. Modelo de solicitud de apertura y publicación de testamento cerrado sin que exista oposición.**
- 7. Modelo de demanda de apertura y publicación de testamento cerrado en caso de oposición.**
- 8. Modelo de solicitud de apertura, publicación, protocolización y registro de testamento cerrado por medio de apoderado.**
- 9. Modelo de demanda de reducción a escrito de testamento verbal.**
- 10. Modelo de revocación de testamento.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- 11. Modelo de revocación de testamento y otorgamiento de uno nuevo.
- 12. Modelo de demanda de reforma de testamento.

· Tercera Parte

· **LA SUCESIÓN INTESTADA.**

**I. Procedencia.**

**II. Herederos en la sucesión Intestada.**

**III. Sucesión intestada directa y por representación.**

**IV. Sucesión por transmisión.**

**V. Órdenes hereditarios en la sucesión intestada.**

**VI. Exclusión de sucesión por conmorienencia.**

**VII. Las deducciones sucesorales.**

· Cuarta Parte

· **APERTURA DE LA SUCESIÓN.**

· **CAPÍTULO I. Medidas cautelares en materia sucesoral.**

**I. Guarda y aposición de sellos.**

**1. Procedencia.**

**2. Oportunidad y procedimiento.**

**3. Práctica de la guarda y aposición de sellos.**

**4. Medidas policivas.**

**5. Terminación de la guarda.**

**6. Modelo de solicitud de guarda y aposición de sellos.**

**II. Embargo y secuestro.**

**1. Procedencia y solicitud.**

**2. Terminación del secuestro.**

**3. Modelo de solicitud de embargo y secuestro de bienes sucesorales.**

**CAPÍTULO II. Aceptación y repudio de la herencia.**

**I. Facultad para aceptar o repudiar.**

**1. Libertad y limitación para aceptar o repudiar la herencia.**

**2. Modelo de repudiación expresa de asignación sucesoral.**

**II. Situaciones particulares en materia de aceptación y repudio herencial.**

**1. Oportunidad para aceptar o repudiar.**

**2. Improcedencia de la aceptación o el repudio.**

**3. Aceptación tácita.**

**4. Presunción de repudio.**

**5. Incapacidad para repudiar.**

**6. Sustracción de efectos hereditarios y repudio.**

**7. Requerimiento para aceptar o repudiar.**

**8. Formas de la aceptación.**



**9. Rescisión de la aceptación y el repudio.**

**10. Aceptación del repudio por los acreedores.**

**11. Efectos de la aceptación o el repudio.**

· **CAPÍTULO III. Herencia yacente y administración de la herencia.**

**1. Declaración de la yacencia.**

**2. Solicitud.**

**3. Trámite.**

**4. Atribuciones y deberes del administrador.**

**5. Declaración de vacancia.**

**6. Transformación de las diligencias en proceso de sucesión.**

**7. Modelo de solicitud de declaración yacente de herencia.**

· **CAPÍTULO IV. El proceso sucesoral.**

**I. Momento y lugar de apertura de la sucesión.**

**1. Procedencia.**

**2. Personas que pueden solicitar la apertura.**

**3. Competencia en materia sucesoral.**

**4. Demanda.**

**5. Anexos de la demanda.**

**6. Aspectos prácticos.**

**7. Apertura del proceso.**

**8. Reconocimiento de interesados.**

**9. Requerimiento a herederos y cónyuge o compañero permanente.**

**10. Opción entre porción conyugal o marital y gananciales.**

**11. Administración de la herencia.**

**12. Beneficio de inventario.**

**13. Inventarios y avalúos.**

**14. Partición de los bienes sucesorales.**

**15. Otros aspectos.**

· **Quinta Parte**

· **ACCIÓN DE PETICIÓN DE HERENCIA Y ACCIÓN REIVINDICATORIA.**

· **CAPÍTULO I. La acción de petición de herencia.**

**I. Procedencia, finalidad y consideraciones de la acción.**

**1. Procedencia, finalidad y consideraciones de la acción.**

**2. Extensión de la acción de petición de herencia.**

**3. Restitución de frutos.**

**4. Responsabilidad del ocupante de la herencia.**

**5. Prescripción de la acción de petición de herencia.**

**II. Modelo de demanda de petición de herencia.**

**III. Modelo de demanda de filiación, petición de herencia y reforma del testamento.**



· **CAPÍTULO II. La Acción reivindicatoria**

1. Procedencia.
2. Conservación de otras acciones.
3. Diferencia entre la acción reivindicatoria y la acción de petición de herencia.

· **Sexta Parte**

· **DERECHOS SUCESORALES EN UNIONES MARITALES DE HECHO.**

**I. Derechos sucesorales.**

**II. Modelo de demanda de sucesión iniciada por compañero sobreviviente de unión marital de hecho.**

· **Séptima Parte**

· **LIQUIDACIÓN DE HERENCIAS POR EL TRAMITE NOTARIAL.**

**I. Aspectos procedimentales.**

1. Normatividad reguladora.
2. Herencias objeto de la liquidación notarial.
3. Requisitos.
4. Competencia.
5. Contenido de la solicitud.
6. Anexos de la solicitud.
7. Presentación de la solicitud.
8. Aceptación de la solicitud y trámites subsiguientes.
9. Rechazo de la solicitud.
10. Culminación de la actuación por escritura.
11. Liquidación adicional.
12. Viabilidad para rehacer la partición.
13. Desistimiento.
14. Acumulación y simultaneidad de liquidaciones de herencia.
15. Fallecimiento de heredero, cónyuge o legatario.
16. Devoluciones.
17. Formalidad del registro.
18. Casos que debe dirimir el juez.
19. Traslado del proceso judicial de sucesión al trámite notarial.
20. Derechos notariales.

**II. Aspectos prácticos.**

1. Poderes.
2. Solicitudes, trabajos y minutas.

· **Octava Parte**

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NI: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|   |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|   |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**· PARTICIÓN DEL PATRIMONIO EN VIDA.**

- 1. Procedencia.**
- 2. Naturaleza jurídica y requisitos.**
- 3. Diferencia con la sucesión por causa de muerte y la donación entre vivos.**
- 4. La partición del patrimonio en vida frente a los hijos no reconocidos y los terceros.**
- 5. La acción rescisoria de la partición del patrimonio en vida y otras acciones sucesorales.**
- 6. Trámite notarial.**
- 7. Modelo de solicitud de partición del patrimonio en vida.**

**RESUMEN.**

Se trata de un escrito teórico práctico. Esta obra estudia, en primer lugar, la función, ejercicio y organización notarial, su desarrollo en materia de bienes inmuebles. En segundo término, la obra se dedica al estudio del registro de instrumentos públicos. Trata, en tercer lugar, los procesos notariales, es decir, el matrimonio civil, la separación de bienes, las declaraciones extraprocesales, la insinuación de donaciones, el régimen de propiedad horizontal y el patrimonio de familia, la liquidación de herencias, entre otros. Continúa, en cuarto lugar, el estudio del registro del estado civil de las personas.

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

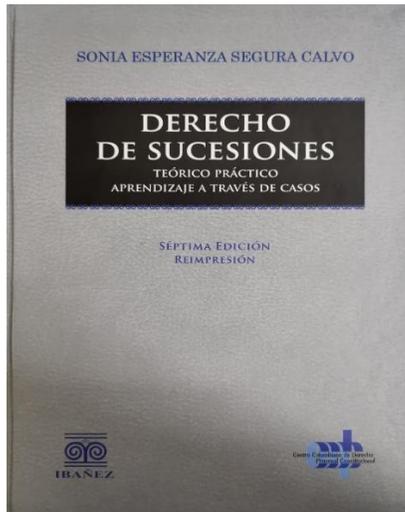
**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DERECHO 25/03/2022**

-----  
**DERECHO SUCESORIO – COLOMBIA.**

**DERECHO SUCESORIO - LEGISLACIÓN - COLOMBIA.**



346.052/S456de

Derecho de sucesiones : Teórico práctico, aprendizaje a través de casos, actualizado con el código general del proceso.

Segura Calvo, Sonia Esperanza. 7 ed. Bogotá (Colombia): Grupo Editorial Ibañez, 2022.

532 p.

1 Ejs.

## CONTENIDO

- **Introducción**
- **TITULO PRIMERO. Generalidades que gobiernan el derecho hereditario.**
- **Capítulo I. Aspectos generales.**
  1. **Etimología.**
  2. **Concepto jurídico.**
  3. **Definición de sucesión por causa de muerte y sucesión entre vivos.**
  4. **Diferencias entre sucesión entre vivos y por mortis causa.**
  5. **Definición de patrimonio.**
  6. **Fundamentos constitucionales.**



· **Capítulo II. Evolución histórica.**

1. **Introducción.**
2. **La sucesión en diferentes países.**
3. **La sucesión en las culturas precolombinas de América.**
4. **La sucesión en las culturas prehispánicas de Suramérica.**
5. **La sucesión en el antiguo testamento.**

· **Capítulo III. Naturaleza jurídica y clases de sucesión.**

1. **Naturaleza jurídica del derecho de sucesión.**
2. **Clases de sucesiones.**

· **Capítulo IV. Sucesión a título universal y a título singular.**

1. **Concepto de sucesión a título universal y a título singular en el código civil colombiano.**

· **TITULO SEGUNDO. Sucesión intestada.**

· **Capítulo V. Aspectos generales.**

1. **Apertura de la sucesión.**
2. **Conmoriencia.**
3. **Delación de la herencia.**
4. **Posesión legal de la herencia.**
5. **Posesión efectiva de la herencia.**
6. **Aceptación y repudiación de la herencia.**
7. **Beneficio de inventario.**

· **Capítulo VI. Ley aplicable, presupuestos o elementos de toda sucesión, órdenes hereditarios, calificación, liquidación, distribución, asignaciones forzosas e hijuelas.**

· **Capítulo VII. Sociedad conyugal. Conformación, disolución, liquidación, bienes que hacen parte y los que no hacen parte de la sociedad.**

1. **Capitulaciones.**
2. **Caso 2.**
3. **Caso 3. Bienes adquiridos por el trabajo de los cónyuges.**
4. **Caso 4. Bienes adquiridos antes del matrimonio.**
5. **Caso 5. Frutos tanto de los bienes sociales como de los bienes propios.**
6. **Caso 6. Pasivo de la sociedad conyugal. Pasivo externo.**

· **Capítulo VIII. Subrogación, recompensa, pasivo interno.**

1. **Caso 7. Pasivo interno. Bienes que se confunden con los de la sociedad conyugal por falta de subrogación.**
2. **Caso 8. recompensa. Activo imaginario. Bienes adquiridos a título oneroso dentro de la sociedad, pero el título o causa de la adquisición ha precedido a ella.**



· **Capítulo IX. Unión marital de hecho disolución, liquidación, bienes que hacen parte y que no hacen parte de la sociedad patrimonial entre compañeros permanentes.**

1. Aspectos generales.
2. Definición de unión marital de hecho.
3. Sociedad patrimonial entre compañeros permanentes.
4. Sociedad patrimonial en parejas del mismo sexo.
5. Trámite de la disolución y liquidación de la sociedad patrimonial entre compañeros permanentes.
6. Liquidación de la sociedad patrimonial dentro del proceso de sucesión.
7. Caso 9. Bienes que hacen parte de la sociedad patrimonial entre compañeros permanentes.
8. Caso 10. Bienes que no hacen parte de la sociedad patrimonial entre compañeros permanentes.

· **Capítulo X. Porción conyugal.**

1. Generalidades.
2. Antecedentes de la porción conyugal.
3. Naturaleza jurídica y definición de la porción conyugal en el código civil colombiano.
4. Porción conyugal complementaria.
5. Determinación de la porción conyugal.
6. consolidación de la porción conyugal.
7. Opciones del cónyuge sobreviviente.
8. Acciones para la protección de la porción conyugal.
9. Porción conyugal para los compañeros permanentes.
10. Porción conyugal para las parejas del mismo sexo.
11. Caso 11. Porción conyugal completa cuando el cónyuge o compañero sobreviviente no tiene bienes.
12. Caso 12. Porción conyugal completa cuando el cónyuge o compañero sobreviviente tiene bienes y los abandona a la herencia.
13. Caso 13. Porción conyugal complementaria cuando el cónyuge o compañero sobreviviente no abandona los bienes a la herencia.

· **Capítulo XI. Derecho de representación por: Pre-muerte, indignidad, desheredamiento y repudiación.**

1. Generalidades.
2. Definición de representación.
3. Personas que intervienen en la representación.
4. Características de la representación.
5. Caso 14. Representación por pre-muerte.
6. Caso 15. Representación por indignidad.
7. Caso 16. Representación por desheredamiento.
8. Caso 17. Representación por repudiación.

· **Capítulo XII. Derecho de transmisión pos-muerte.**

1. Caso 18. Transmisión.



- **Capítulo XIII. Pasivo sucesoral.**
  1. **Caso 19. Pasivo de la sucesión.**
  2. **Caso 20. Gastos funerarios.**
  
- **Capítulo XIV. Impuestos sucesorales.**
  1. **Orígenes y beneficios de los impuestos a la sucesión.**
  
- **Capítulo XV. Herencia yacente y herencia vacante.**
  1. **Caso 21. Adjudicación al ICBF.**
  
- **TITULO TERCERO. Sucesión testamentaria.**
  
- **Capítulo XVI. El testamento.**
  1. **Noción.**
  2. **Nulidad de los testamentos**
  
- **Capítulo XVII. Asignaciones sometidas a modalidades, legados y donaciones revocables.**
  1. **Generalidades.**
  2. **Asignación a título universal.**
  3. **Asignación a título singular.**
  4. **Acciones del legatario.**
  5. **Cosas que pueden ser legadas.**
  6. **Extinción de los legados.**
  7. **Caducidad del legado.**
  8. **Donaciones revocables.**
  9. **Diferencias entre donación revocable y testamento.**
  10. **Donaciones entre esposos.**
  11. **Caducidad y revocación de las donaciones.**
  12. **Diferencias entre donación revocable y donación irrevocable.**
  
- **Capítulo XVIII. Albacea o ejecutor testamentario.**
  1. **Definición de albacea.**
  2. **Características del albacea.**
  3. **Designación del albacea.**
  4. **Capacidad para ser albacea.**
  5. **Aceptación del cargo de albacea.**
  6. **Funciones del albacea.**
  7. **Diferentes clases de albaceazgo.**
  8. **Reglas sobre los encargos que cumple el albacea fiduciario.**
  9. **Reserva protegida.**
  10. **Responsabilidad de los albaceas.**
  11. **Requisito de juramento del albacea fiduciario.**
  12. **Caución exigible al albacea fiduciario.**



**13. Término de duración del albaceazgo.**

**14. Terminación del albaceazgo.**

**15. Albaceas sucesivos.**

**16. Albaceas separados.**

**17. Varios albaceas.**

**18. Remuneración del albacea.**

· **Capítulo XIX. Acciones del heredero. Petición de herencia reivindicatoria y reforma del testamento.**

**1. Introducción.**

**2. Acción de petición de herencia.**

**3. Acción reivindicatoria.**

**4. Acción de reforma del testamento.**

· **TITULO CUARTO. Procedimientos sucesorales.**

· **Capítulo XX. Partición en vida según el Código General del Proceso.**

**1. Partición en vida.**

· **Capítulo XXI. Proceso de sucesión ante notario Decreto 902/1988.**

**1. Generalidades.**

· **Capítulo XXII. Proceso de sucesión ante Juez.**

**1. Procedimiento.**

· **Capítulo XXIII. Algunos modelos.**

**1. Modelo de solicitud de liquidación de herencia y liquidación de la sociedad conyugal ante notario.**

**2. Modelo de demanda de apertura de sucesión ante juez.**

**3. Modelo judicial y/o notarial de trabajo de partición y adjudicación de bienes.**

**4. Modelo de testamento abierto (con hijos).**

**5. Modelo de solicitud de apertura y publicación de testamento cerrado.**

· **ANEXOS.**

· **REFERENCIAS.**

## **RESUMEN.**

El presente texto es una herramienta útil para estudiantes, docentes, abogados, jueces y demás estudiosos del derecho, ya que, en él, he plasmado el resultado de mi experiencia como litigante y como docente en el área de sucesiones y familia. Como litigante, encontré dificultad en el alcance de los temas y la falta de aplicabilidad entre la teoría y la práctica, y como profesora

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**capté el problema en el aprendizaje por parte de los estudiantes, debido a la cantidad y complejidad de las instituciones sucesorales; de ahí, que la intención con el presente libro, es brindar una metodología mediante la cual se explique detalladamente la teoría, pero simultáneamente se muestre su aplicación a través de casos, partiendo desde lo más simple, para llegar a lo más complejo, haciendo una interacción entre las diferentes instituciones para mejor entendimiento en cada uno de los temas, con una perspectiva que tienen en cuenta la actualidad en la materia en Colombia.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**CONTADURÍA PÚBLICA 25/03/2022**

**DERECHO FISCAL – COLOMBIA.**

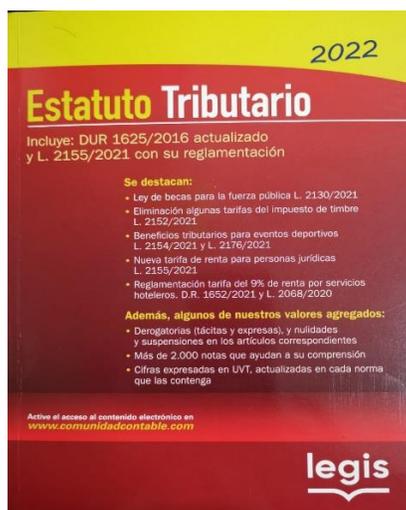
**IMPUESTOS SOBRE LAS VENTAS – COLOMBIA.**

**LEGISLACIÓN TRIBUTARIA – COLOMBIA.**

**PROCEDIMIENTO TRIBUTARIO – COLOMBIA.**

**RETENCIÓN EN LA FUENTE – COLOMBIA.**

**SANCIONES TRIBUTARIAS - COLOMBIA.**



343.048 61/E79

Estatuto tributario : 2022.

José Antonio Currea Díaz, Gerente general; Martha Penen Lastra, Gerente Editorial. 29 ed. Bogotá (Colombia): Legis Editores S.A., 2022.

960 p.

4 Ejs.

## CONTENIDO

### • AYUDAS PRÁCTICAS

• Ley 2155 del 2021. Temas principales

• Estructura temática de las Normas de Información Financiera

Solo en la versión electrónica

1. Tabla de equivalencias de normas compiladas en el DUR 1625 del 2016

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NI: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCACION</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|   |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|   |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**2. Tabla de decretos reglamentarios en materia tributaria no compilados en el DUR 1625 del 2016**

**3. Normas compiladas en otros decretos únicos reglamentarios**

**4. Sinopsis de normas derogadas por la Ley 1955 del 2019**

**5. Normas con vigencia diferida de la Ley 1955 del 2019**

**6. índice detallado de los artículos del estatuto tributario**

**7. Tabla de cifras monetarias actualizables 2018-2022**

**· NORMAS VIGENTES ANTERIORES AL ESTATUTO TRIBUTARIO**

- Ley 38 de 1930
- Ley 68 de 1935
- ley 76 de 1946
- Ley 9a de 1949
- Decreto Extraordinario 2506 de 1952
- Ley 102 de 1959
- Decreto Extraordinario 1651 de 1961
- Ley 103 de 1968
- Ley 62 de 1973
- Decreto Extraordinario 2821 de 1974
- Ley de 1976
- Ley 67 de 1979
- Ley 42 de 1981
- Ley 45 de 1981
- Ley 21 de 1982
- Ley de 1983
- Decreto Legislativo 1547 de 1984
- Decreto Reglamentario 1813 de 1984
- Decreto Reglamentario 631 de 1985
- Ley 65 de 1986
- Ley 89 de 1988
- Ley de 1989
- Ley 26 de 1989
- Ley 30 de 1989

**· ESTATUTO TRIBUTARIO**

- Decreto Extraordinario 624 de 1989
- Estatuto Tributario



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**· NORMAS VIGENTES POSTERIORES AL ESTATUTO TRIBUTARIO**

- Ley 14 de 1990
- Ley 40 de 1990
- Ley 44 de 1990
- Ley 9a de 1991
- Ley 23 de 1991
- Decreto-Ley 2816 de 1991
- Ley 21 de 1992
- Ley 30 de 1992
- Ley 31 de 1992
- Ley 47 de 1993
- Decreto Extraordinario 663 de 1993
- Ley 65 de 1993
- Ley 80 de 1993
- Ley 98 de 1993
- Ley 100 de 1993
- Ley 101 de 1993
- Ley 115 de 1994
- Ley 118 de 1994
- Ley 119 de 1994
- Ley 138 de 1994
- Ley 139 de 1994
- Decreto Extraordinario 1295 de 1994
- Ley 141 de 1994
- Ley 142 de 1994
- Ley 146 de 1994
- Ley 160 de 1994
- Ley 174 de 1994
- Ley 191 de 1995
- Decreto 1091 de 1995
- Ley 209 de 1995
- Decreto 1814 de 1995
- Ley 219 de 1995
- Decreto-ley 2150 de 1995
- Ley 223 de 1995
- Ley 272 de 1996
- Ley 299 de 1996
- Ley 300 de 1996
- Ley 344 de 1996
- Ley 361 de 1997
- Ley 383 de 1997
- Ley 388 de 1997
- Ley 397 de 1997



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- Ley 418 de 1997
- Ley 454 de 1998
- Ley 488 de 1998
- Decreto-Ley 1071 de 1999
- Ley 526 de 1999
- Ley 546 de 1999
- Ley 549 de 1999
- Ley 550 de 1999
- Ley 599 de 2000
- Ley 600 de 2000
- Ley 603 de 2000
- Ley 633 de 2000
- Ley 643 de 2001
- Ley 675 de 2001
- Ley 677 de 2001
- Ley 681 de 2001
- Ley 685 de 2001
- Ley 708 de 2001
- Ley 730 de 2001
- Ley 785 de 2002
- Ley 788 de 2002
- Ley 789 de 2002
- Ley 795 de 2003
- Ley 814 de 2003
- Ley 825 de 2003
- Ley 863 de 2003
- Decisión 578 de 2004
- Ley 932 de 2004
- Ley 939 de 2004
- Ley 962 de 2005
- Ley 975 de 2005
- Ley 986 de 2005
- Ley 996 de 2005
- Ley 998 de 2005
- Ley 1004 de 2005
- Ley 1066 de 2006
- Ley 1101 de 2006
- Ley 1114 de 2006
- Ley 1116 de 2006
- Decreto 4651 de 2006
- Ley 1151 de 2007
- Ley 1231 de 2008
- Ley 1257 de 2008
- Ley 1258 de 2008



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- Ley 1286 de 2009
- Ley 1314 de 2009
- Ley 1328 de 2009
- Ley 1341 de 2009
- Ley 1368 de 2009
- Ley 1393 de 2010
- Decreto 2555 de 2010
- Decreto Legislativo 4819 de 2010
- Ley 1429 de 2010
- Ley 1430 de 2010
- Ley 1436 de 2011
- Ley 1437 de 2011
- Ley 1438 de 2011
- Ley 1445 de 2011
- Ley 1450 de 2011
- Ley 1465 de 2011
- Ley 1474 de 2011
- Ley Estatutaria 1475 de 2011
- Decreto 4173 de 2011
- Decreto 4452 de 2011
- Decreto Reglamentario 4871 de 2011
- Ley 1493 de 2011
- Decreto-Ley 19 de 2012
- Decreto 53 de 2012
- Ley 1527 de 2012
- Decreto 985 de 2012
- Ley 1536 de 2012
- Ley 1537 de 2012
- Ley 1555 de 2012
- Ley 1556 de 2012
- Ley 1558 de 2012
- Ley 1562 de 2012
- Ley 1564 de 2012
- Ley 1565 de 2012
- Decreto 1736 de 2012
- Ley 1575 de 2012
- Ley 1607 de 2012
- Ley 1617 de 2013
- Decreto Reglamentario 1242 de 2013
- Decreto Reglamentario 1243 de 2013
- Decreto 1498 de 2013
- Ley 1661 de 2013
- Ley 1666 de 2013
- Ley 1676 de 2013



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- **Decreto Reglamentario 2192 de 2013**
- **Decreto Reglamentario 2223 de 2013**
- **Decreto Reglamentario 2878 de 2013**
- **Ley 1691 de 2013**
- **Ley 1695 de 2013**
- **Decreto-ley 16 de 2014**
- **Ley 1708 de 2014**
- **Decreto 722 de 2014**
- **Ley 1715 de 2014**
- **Ley 1731 de 2014**
- **Ley 1735 de 2014**
- **Ley 1739 de 2014**
- **Decreto 1050 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1066 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1067 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1068 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1069 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1071 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1072 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1073 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1074 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1075 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1077 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1078 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1079 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1080 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015**
- **Decreto Único Reglamentario 1084 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 1246 de 2015**
- **Ley 1753 de 2015**
- **Ley Estatutaria 1757 de 2015**
- **Ley 1762 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 1648 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 1743 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 1835 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 2136 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 2143 de 2015**
- **Decreto Reglamentario 2218 de 2015**
- **Ley 1776 de 2016**
- **Decreto 390 de 2016**
- **Ley 1780 de 2016**
- **Decreto Único Reglamentario 780 de 2016**
- **Ley 1797 de 2016**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- **Decreto Reglamentario 1167 de 2016**
- **Decreto Único Reglamentario 1625 de 2016**
  
- **NORMAS VIGENTES POSTERIORES AL DUR 1625 DEL 2016**
  
- **Decreto Único Reglamentario 1833 de 2016**
- **Ley 1816 de 2016**
- **Decreto 2147 de 2016**
- **Ley 1819 de 2016**
- **Decreto Reglamentario 2201 de 2016**
- **Ley 1823 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 119 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 431 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 537 de 2017**
- **Ley 1834 de 2017**
- **Decreto-Ley 883 de 2017**
- **Decreto-ley 898 de 2017**
- **Decreto-Ley 899 de 2017**
- **Decreto-Ley 902 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 926 de 2017**
- **Decreto 939 de 2017**
- **Ley 1849 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 1412 de 2017**
- **Decreto 1451 de 2017**
- **Ley 1870 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 1650 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 1915 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 2120 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 2253 de 2017**
- **Decreto Reglamentario 2265 de 2017**
- **Ley 1882 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 292 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 359 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 659 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 720 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 758 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 978 de 2018**
- **Ley 1901 de 2018**
- **Ley 1902 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 1288 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 1355 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 2469 de 2018**
- **Decreto Reglamentario 2497 de 2018**
- **Ley 1955 de 2019**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- **Ley 1958 de 2019**
- **Decreto 1165 de 2019**
- **Ley 1975 de 2019**
- **Ley 1979 de 2019**
- **Decreto Reglamentario 1351 de 2019**
- **Ley 1990 de 2019**
- **Decreto Reglamentario 1584 de 2019**
- **Decreto Reglamentario 1760 de 2019**
- **Decreto-Ley 2106 de 2019**
- **Ley 2005 de 2019**
- **Ley 2008 de 2019**
- **Ley 2010 de 2019**
- **Ley 2013 de 2019**
- **Decreto Reglamentario 98 de 2020**
- **Decreto 285 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 358 de 2020**
- **Decreto-Ley 403 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 446 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 474 de 2020**
- **Decreto Legislativo 518 de 2020**
- **Decreto Legislativo 560 de 2020**
- **Decreto Legislativo 575 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 621 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 642 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 690 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 697 de 2020**
- **Decreto Legislativo 772 de 2020**
- **Decreto Legislativo 807 de 2020**
- **Decreto Legislativo 808 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 829 de 2020**
- **Ley 2024 de 2020**
- **Ley 2040 de 2020**
- **Decreto 1090 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1091 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1094 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1154 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1166 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1235 de 2020**
- **Ley 2056 de 2020**
- **Ley 2063 de 2020**
- **Ley 2064 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1690 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1702 de 2020**
- **Decreto Reglamentario 1733 de 2020**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

- Decreto 1742 de 2020
- Ley 2068 de 2020
- Ley 2069 de 2020
- Ley 2070 de 2020
- Ley 2079 de 2021
- Ley 2080 de 2021
- Decreto Reglamentario 278 de 2021
- Decreto 360 de 2021
- Decreto Reglamentario 376 de 2021
- Decreto Reglamentario 660 de 2021
- Decreto Reglamentario 696 de 2021
- Decreto Reglamentario 740 de 2021
- Ley 2099 de 2021
- Ley 2125 de 2021
- Ley 2130 de 2021
- Decreto Reglamentario 880 de 2021
- Ley 2133 de 2021
- Ley 2136 de 2021
- Ley 2143 de 2021
- Decreto Reglamentario 960 de 2021
- Ley 2152 de 2021
- Ley 2154 de 2021
- Ley 2155 de 2021
- Decreto Reglamentario 1399 de 2021
- Ley 2159 de 2021
- Decreto Reglamentario 1494 de 2021
- Decreto Reglamentario 1495 de 2021
- Decreto Reglamentario 1651 de 2021
- Decreto Reglamentario 1653 de 2021
- Decreto Reglamentario 1701 de 2021
- Ley 2169 de 2021
- Decreto Reglamentario 1835 de 2021
- Ley 2176 de 2021
- Ley 2189 de 2022
- Decreto 74 de 2022
- Ley 2197 de 2022

**RESUMEN.**

Incluye: DUR 1625/2016 actualizado y L. 2155 con su reglamentación

Se destacan:

- Ley de becas para la fuerza pública L.2130/2021
- Eliminación algunas tarifas del impuesto de timbre L.2152/2021
- Beneficios tributarios para eventos deportivos L.2154/2021 y L.2176/2021

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- Nueva tarifa de renta para personas jurídicas L.2155/2021
- Reglamentación tarifa del 9% de renta por servicios hoteleros. D.R. 1652/2021 y L.2068/2020

Además, algunos de nuestros valores agregados:

- Derogatorias (tácitas y expresas), y nulidades y suspensiones en los artículos correspondientes
- Mas de 2000 notas que ayudan a su comprensión
- Cifras expresadas en UVT, actualizadas en cada norma que las contenga

Reglamentación L.2155/2021. Entre otros:

- Cambios en los requisitos de la renta exenta para empresas de economía naranja
- Modificaciones al régimen simple
- Incentivo para la creación de nuevos empleos
- Impuesto de normalización tributaria

Otras normas de interés:

- Ley Creo en ti. L.2125/2021
- Ley de abanderamiento de naves. L.2133/2021
- Lo pertinente de la Ley de seguridad ciudadana (L.2197/2022). Solo en la versión electrónica
- Modificación a la devolución del IVA para los turistas extranjeros. D.R. 1495/2021
- Plazos para el pago de impuestos durante el 2022. D.R. 1778/2021

Incluye: tabla de UVT 2018 - 2022 (solo en la versión electrónica)

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

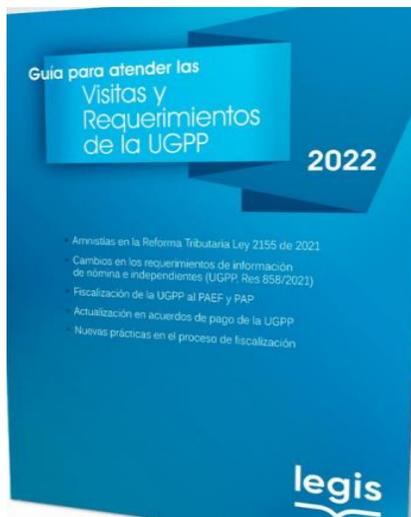
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**CONTADURÍA PÚBLICA 25/03/2022**

-----  
**CONTRIBUCIONES PARAFISCALES DE LA PROTECCIÓN SOCIAL – COLOMBIA.  
PENSIONES-COLOMBIA.  
SEGURIDAD SOCIAL- COLOMBIA.**



368.4/G943

Guía para atender las visitas y requerimientos de la UGPP.

José Antonio Currea Díaz, Gerente general; Martha Penen Lastra, Gerente Editorial. 7 ed. Bogotá (Colombia): Legis Editores S.A., 2022.

200 p.

3 Ejs.

## CONTENIDO

· **ÍNDICE GENERAL.**

**PRIMERA PARTE. Introducción al sistema de la protección social.**

**SEGUNDA PARTE. La unidad administrativa especial de gestión pensional y parafiscales – UGPP.**

**TERCERA PARTE. Afiliaciones y aportes.**

- **CAPÍTULO I. Reglas generales sobre las afiliaciones y aportes.**
- **CAPÍTULO II. Afiliaciones y aportes de los empleadores.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- **CAPÍTULO III. Afiliaciones y liquidación de aportes para independientes.**
- **Determinación de aportes en independientes.**
- **CAPÍTULO IV. Subvenciones del programa de apoyo al empleo formal con fiscalización a cargo de la UGPP.**

**CUARTA PARTE. Atención a requerimientos de información y visitas de inspección a los empleadores y a los independientes.**

**QUINTA PARTE. Procedimiento administrativo parafiscal ante la UGPP.**

**SEXTA PARTE. Régimen sancionatorio.**

**RESUMEN.**

**La publicación Guía para atender las Visitas y requerimientos de la UGPP le proporcionará todas las herramientas necesarias para entender la revisión o fiscalización que ha de hacer la UGPP en una visita, sin importar si es preventiva, si se trata de una auditoría o si es una corrección de aspectos relacionados con la liquidación de aportes; se trabajó en el sentido de incluir toda la normativa vigente, en algunos aspectos se incluyen comentarios de los autores para aclarar confusiones o detalles que brinden dudas. Este entendimiento, a su vez, le ayudará en el momento que deba responder a eventuales actuaciones de la UGPP de manera oportuna y adecuada, la cual en definitiva se transformará en una reducción considerable del riesgo que representa para cualquier persona natural o jurídica la inadecuada atención de estas solicitudes.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

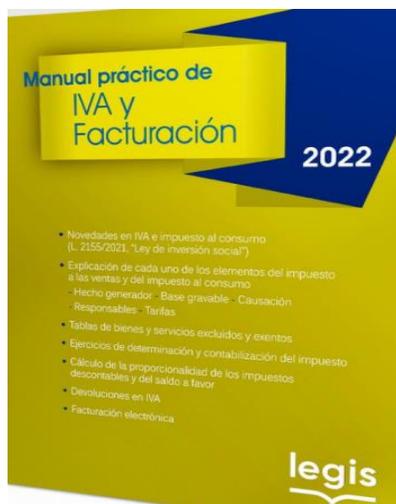
**CONTADURÍA PÚBLICA 25/03/2022**

-----  
**IMPUESTO AL CONSUMO – COLOMBIA.**

**IMPUESTO AL TIMBRE – COLOMBIA.**

**IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - LEGISLACIÓN – COLOMBIA.**

**IMPUESTO AL VALOR AGREGADO PREGUNTAS Y RESPUESTAS – COLOMBIA.**



336.271 4/M294

Manual práctico de IVA y facturación.

José Antonio Currea Díaz, Gerente general; Martha Penen Lastra, Gerente Editorial. 12 ed. Bogotá (Colombia): Legis Editores S.A., 2022.

384 p.  
5 Ejs.

## CONTENIDO

- Índice General.

### PRIMERA PARTE. IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS.

- Aspectos generales.
- Elementos del impuesto.
- Hechos generadores.
- Venta de bienes y cesión de derechos.
- Bienes excluidos.
- Beneficios para la protección del medio ambiente.



- **Bienes exentos.**
- **Exención especial en el impuesto sobre las ventas IVA.**
- **Beneficios tributarios para la realización de los juegos panamericanos junior, juegos panamericanos juveniles, juegos deportivos bolivarianos y el campeonato mundial de atletismo.**
- **Prestación de servicios.**
- **Servicios exentos: exportación de servicios y servicios turísticos.**
- **Importación.**
- **Juegos de suerte y azar.**
- **Causación.**
- **Base gravable.**
- **Tarifas.**
- **Sujetos del impuesto.**
- **Determinación del impuesto.**
- **Generalidades.**
- **Impuestos descontables.**
- **Condiciones y prorrateo de los impuestos descontables.**
- **Régimen de zonas francas y aduaneras especiales.**
- **Tratamiento tributario del IVA.**
- **Causación del IVA en la zona franca.**

#### **SEGUNDA PARTE. RETENCIÓN EN LA FUENTE DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS.**

- **Generalidades.**
- **Impuesto a las ventas retenido.**
- **Aplicación práctica de la retención en el impuesto sobre las ventas.**

#### **TERCERA PARTE. DEVOLUCIONES Y COMPENSACIONES.**

- **Aspectos generales.**
- **Devolución del IVA en las operaciones a través de sociedades de comercialización internacional (CI) y en las exportaciones.**
- **Devoluciones especiales.**
- **Devolución del impuesto sobre las ventas a los turistas extranjeros.**
- **Devolución del IVA pagado por la adquisición de servicios gravados en las unidades especiales de desarrollo fronterizo.**
- **Devolución del IVA pagado por las misiones diplomáticas y consulares, los organismos internacionales y las misiones de cooperación y asistencia técnica.**
- **Devolución del IVA pagado por las instituciones estatales u oficiales de educación superior.**
- **Devolución del IVA pagado en la adquisición de materiales para la construcción de vivienda de interés social y vivienda de interés social prioritaria.**
- **Devolución y/o compensación del IVA de los bienes exentos del artículo 477 del estatuto tributario.**



- Devolución del IVA por la realización de los juegos deportivos para panamericanos juveniles Bogotá 2022, XIX juegos deportivos bolivarianos 2022 y el XIX campeonato mundial de atletismo sub-20 Cali 2022.

#### **CUARTA PARTE. DECLARACIÓN Y PAGO DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS.**

- Declaración y pago del impuesto sobre las ventas.
- Aspectos generales de la declaración.
- Plazos para la presentación de la declaración del IVA.
- Pago del impuesto.
- Sistema de declaración y pago electrónico.
- Corrección de las declaraciones tributarias.
- Sanciones e intereses de mora.

#### **QUINTA PARTE. IMPUESTO NACIONAL AL CONSUMO Y OTROS IMPUESTOS INDIRECTOS.**

- Aspectos generales.
- Bases gravables.
- Otros impuestos indirectos.

#### **SEXTA PARTE. IMPUESTO DE TIMBRE.**

- Aspectos generales.
- Elementos esenciales.

#### **SÉPTIMA PARTE. FACTURACIÓN.**

- Obligados y no obligados a facturar.
- Definiciones-facturación electrónico.
- Factura como soporte de impuestos descontables, costos y deducciones.
- Requisitos de las facturas de venta y documentos equivalentes.
- Habilitación para expedir factura electrónica de venta.
- Generación, transmisión y validación de la factura electrónica de venta.
- Expedición de la factura electrónica de venta.
- Notas débito, notas crédito y demás documentos electrónicos que se derivan de la factura electrónica de venta.
- Factura electrónica como titulo valor.
- Importación.
- Aspectos técnicos de la factura electrónica.
- Proveedores tecnológicos de factura electrónicos.
- Autorización de la numeración.
- Régimen sancionatorio en la facturación.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MREDCUCIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

## RESUMEN.

**Legis Editores presenta el Manual Práctico de IVA y Facturación 2022, en el cual se incluyen la Ley 2155 del 2021 "Ley de inversión social", las demás normas y las doctrinas; que afectan el impuesto sobre las ventas e impuestos indirectos del orden nacional, así como su facturación; expedidas durante el año 2021.**

**La Ley de inversión social trae cambios en materia de IVA y de facturación electrónica, dado que uno de sus pilares es la lucha contra la evasión y elusión fiscal, igualmente se adecua el régimen sancionatorio para los documentos electrónicos.**

**En esta edición hemos realizado un estudio detallado de las sentencias del Consejo de Estado que tratan el tema del IVA y se incluyeron temas como el IVA en la seguridad social, transporte como parte de la base gravable, retiros de inventarios, entre otros.**

**El Manual Práctico de IVA y Facturación 2022 es una herramienta de consulta permanente que permite a sus usuarios comprender, de manera teórica y didáctica, cada uno de los elementos del impuesto, así como las novedades en el procedimiento tributario y contable relacionadas con los impuestos al consumo de carácter nacional. Esta publicación incluye, además, a manera de información complementaria, otros impuestos que tienen como característica en común gravar el consumo de algunos bienes, servicios e importaciones.**

**La presente edición fue elaborada por Carlos Giovanni Rodríguez Vásquez, Socio de Jiménez Higuera Rodríguez & Asociados JHRCORP bajo la dirección de Natacha Mariú Alvear, jefe de la Unidad.**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.  
NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**CONTADURÍA PÚBLICA 25/03/2022**

**IMPUESTOS.**

**MEDIOS MAGNÉTICOS-COLOMBIA RECAUDACIÓN DE IMPUESTOS-COLOMBIA.**



343.052 044/M489

Medios magnéticos : Presentación de la información tributaria.

José Antonio Currea Díaz, Gerente general; Martha Penen Lastra, Gerente Editorial. 11 ed. Bogotá (Colombia): Legis Editores S.A., 2022.

356 p.

3 Ejs.

**CONTENIDO**

**. ÍNDICE GENERAL.**

**PRIMERA PARTE. Aspectos generales de la obligación a informar.**

• **CAPÍTULO ÚNICO. Deber de informar.**

**SEGUNDA PARTE. Información para estudios y cruces de información (E.T., art. 631; DIAN, Res. 98, oct. 28/2020).**

• **CAPÍTULO I. Obligados.**

• **CAPÍTULO II. Información de socios, accionistas, comuneros, cooperados y/o asociados.**

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINREDCUACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|  |   | VERSIÓN: 1            |
|  |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- **CAPÍTULO III. Información de pagos o abonos en cuenta y de retenciones en la fuente practicadas.**
- **Formato sobre información de ingresos y retenciones por rentas de trabajo y de pensiones.**
- **CAPÍTULO IV. Información de retenciones en la fuente que le practicaron.**
- **CAPÍTULO V. Información de ingresos recibidos en el año.**
- **CAPÍTULO VI. Información del impuesto sobre las ventas descontable y del impuesto sobre las ventas generado e impuesto nacional al consumo.**
- **Impuestos descontables.**
- **Impuesto generado y/o impuesto nacional al consumo.**
- **CAPÍTULO VII. Información del saldo de los pasivos a 31 de diciembre.**
- **CAPÍTULO VIII. Información de los deudores de créditos activos a 31 de diciembre.**
- **CAPÍTULO IX. Información de descuentos tributarios e ingresos no constitutivos de renta (E.T., art. 631, lits. d) y K)).**
- **CAPÍTULO X. Información de las declaraciones tributarias (E.T., art. 631, lit. K)).**
- **CAPÍTULO XI. Contratos de colaboración empresarial.**
- **Información de consorcios y uniones temporales.**
- **Información de contratos para exploración y explotación de hidrocarburos, gases y minerales.**
- **Información de contratos de mandato o de administración delegada.**
- **Información de contratos de joint venture.**
- **Información de cuentas en participación.**
- **Información de los contratos de los convenios de cooperación con entidades públicas.**
- **CAPÍTULO XII. Obligados a presentar estados financieros consolidados (DIAN, Res. 98, oct. 28/2020).**
- **CAPÍTULO XIII. Entidades controladas del exterior sin residencia fiscal en Colombia, ECE (DIAN, Res. 98, oct. 28/2020).**
- **CAPÍTULO XIV. Información de los órganos que financien gastos con recursos del tesoro nacional.**
- **CAPÍTULO XV. Información de ingresos recibidos para terceros.**
- **CAPÍTULO XVI. Plazos.**
- **CAPÍTULO XVII. Información contable y fiscal para la realización de los formatos de información exógena (DIAN, Res. 98/2020).**

**TERCERA PARTE. Información que deben reportar las entidades financieras.**

- **CAPÍTULO ÚNICO. Entidades vigiladas por la superintendencia financiera (DIAN, Res. 98 oct. 28/2020).**
- **Bolsas de valores y comisionistas de bolsa.**
- **Información de las sociedades fiduciarias.**
- **Sociedad administradora del depósito centralizado de valores (Deceval).**
- **Fondo de cesantías.**
- **Cuentas de ahorro para el fomento de la construcción, AFC, y cuentas de ahorro voluntario contractual, AVC.**

**CUARTA PARTE. Información que deben reportar otros obligados.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- **CAPÍTULO ÚNICO. Cámaras de comercio (DIAN, Res. 98, oct. 28/2020).**
- **Registraduría Nacional del Estado civil (DIAN, Res. 98, oct. 28/2020).**
- **Notarios (DIAN, Res. 98, oct. 28/2020).**
- **Personas o entidades que elaboren facturas o documentos equivalentes (DIAN, Res. 98, oct. 28/2020)**

**QUINTA PARTE. Información para efectos de control tributario.**

- **CAPÍTULO ÚNICO. Obligados**
- **Información de registro catastral, del impuesto predial unificado, del impuesto unificado de vehiculos y del impuesto de industria, comercio y tableros, y resoluciones administrativas relacionadas con obligaciones tributarias del orden municipal o distrital.**
- **Entidades que otorgan, cancelan o suspenden personerías jurídicas.**

**SEXTA PARTE. Información de convenios de cooperación y asistencia técnica (L. 863/2003, art. 58; DUR. 1625/2016, art. 1.6.1.28.1; DIAN, Res. 98, oct. 28/2020)**

- **CAPÍTULO ÚNICO. Obligados.**

**SÉPTIMA PARTE. Información de mujeres trabajadoras víctimas de la violencia comprobada.**

- **CAPÍTULO I. Obligados.**
- **Información de donaciones efectuadas a entidades sin ánimo de lucro pertenecientes al régimen especial.**
- **CAPÍTULO II. Obligados.**
- **Información de no causación del impuesto Nacional al carbono**
- **CAPÍTULO III. Obligados.**

**OCTAVA PARTE. Plazos para la entrega de la información.**

- **CAPÍTULO ÚNICO. Plazos.**

**NOVENA PARTE. Control a la obligación de informar.**

- **CAPÍTULO ÚNICO. Finalidad de la fiscalización y procedimiento para la imposición de la sanción.**

**DÉCIMA PARTE. Sistemas técnicos de control de la DIAN.**

- **CAPÍTULO I. Información de quienes prestan el servicio de sacrificio de animales (DIAN, Res. 12889/2007; Res. 3460/2008).**
- **CAPÍTULO II. Información para el sector de curtiembres (DIAN, Res. 132/2015; Res. 30/2016).**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**DÉCIMO PRIMERA PARTE. Convenios de intercambio de información tributaria.**

- **CAPÍTULO I. Intercambio de información por la convención sobre asistencia administrativa mutua en materia fiscal.**
- **CAPÍTULO II. Intercambio de información por acuerdo con el gobierno de los Estados Unidos de América.**
- **Implementación del intercambio automático para las instituciones financieras.**

**DÉCIMO SEGUNDA PARTE. Disposiciones normativas.**

**DÉCIMO TERCERA PARTE. Información complementaria para el diligenciamiento de formatos.**

**DÉCIMO CUARTA PARTE.**

**RESUMEN.**

A Legis Editores S.A., le complace entregar la undécima edición de la publicación Medios Magnéticos presentación de la información tributaria, constituyéndose en una herramienta didáctica para la preparación y presentación de la información exógena correspondiente a/ año gravable 2021, que debe ser reportada a través de los servicios informáticos de la DIAN, haciendo uso del instrumento de firma electrónica, IFE.

La presente edición ha sido actualizada con la Resolución 98 de 28 de octubre de 2020, modificada y adicionada parcialmente por la Resolución 147 de diciembre 7 de 2021, normas que contienen las exigencias técnicas y la forma de preparar y presentar la información en medios magnéticos; también incluye sinopsis de los obligados, ejemplos prácticos, diligenciamiento de los diferentes formatos para el reporte de la información y las principales modificaciones en la forma de presentar la información.

Entre las principales modificaciones en la información exógena del año 2021, tenemos: se incluyen dentro de los sujetos obligados a presentar información exógena por el año gravable 2021, a las entidades que otorgan, cancelan o suspendan personerías jurídicas; se precisa que para la entrega de la información por las entidades públicas o privadas que celebren convenios de cooperación y asistencia técnica con organismos internacionales, se deberá enviar a la DIAN, la relación anual de pagos de todos los contratos vigentes en el año gravable con cargo a estos convenios; se adiciona al reporte anual de la información de los fondos de cesantías, el valor de los retiros en período correspondientes a cesantías acumuladas a los años 2016, 2017 y siguientes y el valor de las cesantías acumuladas hasta el año 2016 a 31 diciembre del año a reportar, y el valor cesantías acumuladas del año 2017 y Siguyentes a 31 de diciembre del año a reportar; se modifica el valor a reportar por acciones, aportes o derechos sociales poseídos en cualquier clase de sociedad o entidades, que correspondan al valor total de la inversión, aporte o derecho social efectuada y acumulada a 31 de diciembre del año a reportar; se efectuaron cambios en

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

los requerimientos para la información del saldo de los pasivos y de los deudores de créditos activos, y en la información de las declaraciones tributarias, se deberán suministrar los valores correspondientes a inversiones realizadas por sociedades Zomac, megainversionistas, sociedades de economía naranja y sociedades que desarrollan actividades del campo colombiano.

La presente edición fue elaborada por Claudia Janeth González Muñoz, redactora de la Unidad de Información Jurídica, bajo la dirección de Natacha Mariú Alvear Aragón, jefe de la Unidad Tributaria. Los contenidos relativos a los ejercicios y formatos fueron elaborados por la firma Baker Tilly Tax SAS.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**DERECHO 30/03/2022**

-----  
**DERECHO DE FAMILIA.**

**FILIACIÓN - DERECHO COMPARADO.**

**FILIACIÓN - DERECHO DE FAMILIA.**

**PATERNIDAD – DERECHO**



346.017/G172

La filiación : Un análisis comparado en la legislación colombiana y en el derecho común español.

Gallo Vélez, Ana Silvia; Autor. Bogotá (Colombia): Grupo Editorial Ibáñez, 2015.

224 p.

1 Ejs.

## CONTENIDO

- Abreviaturas.
- Introducción.

### PRIMERA PARTE.

• **CAPÍTULO PRIMERO. ASPECTOS GENERALES DE LA FILIACIÓN EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA Y EN EL DERECHO COMÚN ESPAÑOL.**

**1. DEFINICIÓN DE FILIACIÓN.**

**2. CLASIFICACIÓN DE LA FILIACIÓN.**

**2.1. DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL ORIGEN DE LA RELACIÓN PATERNO-FILIAL.**

**2.1.1. Filiación biológica.**



- 2.1.1.1. Por cópula sexual.
- 2.1.1.2. Por métodos de reproducción humana asistida.
- 2.1.1.3. Por clonación humana.
- 2.1.2. Filiación meramente jurídica.
  - 2.1.2.1. Por adopción.
  - 2.1.2.2. Por reproducción humana asistida heteróloga.
  - 2.1.2.3. Por contrato de maternidad subrogada.

## 2.2. DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA EXISTENCIA O NO DE MATRIMONIO ENTRE LOS PROGENITORES.

- 2.2.1. Filiación matrimonial.
- 2.2.2. Filiación no matrimonial.

## 2.3. FILIACIÓN EN RAZÓN DEL MODO DE DETERMINACIÓN.

- 2.3.1. Filiación legal.
- 2.3.2. Filiación judicial.
- 2.3.3. Filiación declarativa.

## 2.4. FILIACIÓN EN RAZÓN DE SU CARACTERIZACIÓN.

- 2.4.1. Filiación presunta.
- 2.4.2. Filiación ficta.
- 2.4.3. Filiación real.
- 2.4.4. Filiación aparente.

## 2.5. DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA LEGALIDAD.

- 2.5.1. Filiación lícita.
- 2.5.2. Filiación ilícita.

## 3. DETERMINACIÓN DE LA FILIACIÓN.

### 3.1. DETERMINACIÓN DE LA FILIACIÓN MATRIMONIAL.

#### 3.1.1. Inscripción del nacimiento junto con la del matrimonio de los padres.

##### 3.1.1.1 Con relación a la maternidad, “mater semper certa est.”

##### 3.1.1.2. En cuanto a la paternidad, la máxima por excelencia ha sido "pater is est, quem justae nuptiae demostrant".

#### 3.1.2. EL SEGUNDO MECANISMO A TRAVÉS DEL CUAL SE DETERMINA LA FILIACIÓN MATRIMONIAL ES DE CARÁCTER JUDICIAL.

#### 3.1.3. POR ÚLTIMO Y EN FORMA EXCEPCIONAL, LA FILIACIÓN MATRIMONIAL PODRÁ QUEDAR DETERMINADA MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE LA RELACIÓN FILIAL EN DOS EVENTOS.

##### 3.1.3.1. El primer caso.

##### 3.1.3.2. El segundo caso.

### 3.2. DETERMINACIÓN DE LA FILIACIÓN NO MATRIMONIAL.

#### 3.2.1. El reconocimiento de la filiación.

#### 3.2.2. La sentencia en firme.



**3.2.3. Determinación legal de la filiación materna por el solo hecho del nacimiento y la inscripción dentro del plazo.**

**3.2.4. Presunción de paternidad de los hijos de las uniones maritales de hecho en el ordenamiento jurídico colombiano.**

**3.2.5. Determinación de la filiación incestuosa en el derecho común español.**

**3.2.6. Por resolución recaída en expediente tramitado con arreglo a la legislación del registro civil.**

#### **4. LA POSESIÓN NOTORIA DEL ESTADO CIVIL.**

**4.1. El concepto.**

**4.2. Elementos definatorios.**

**4.2.1. Nombre (Nomen).**

**4.2.2. Trato (Tractatus).**

**4.2.3. Fama (Fama).**

**4.3. REQUISITOS.**

**4.3.1. Constancia.**

**4.3.2. Notoriedad.**

**4.3.3. Actual.**

**4.3.4. No es necesario que haya iniciado con el nacimiento del hijo.**

**4.3.5. Debe analizarse en ausencia de otros medios de prueba.**

**4.4. Funciones.**

#### **• CAPÍTULO SEGUNDO. DEL RECONOCIMIENTO DE LA FILIACIÓN EN LAS LEGISLACIONES COLOMBIANA Y ESPAÑOLA.**

##### **1. DEFINICIÓN DEL RECONOCIMIENTO DE LA FILIACIÓN.**

##### **2. CARACTERÍSTICAS DEL RECONOCIMIENTO.**

**2.1. Es un acto unilateral del reconocedor.**

**2.2. Es voluntario.**

**2.3. Personalísimo.**

**2.4. Se afirma que es un acto constitutivo.**

**2.5. Expreso.**

**2.6. Solemne o formal.**

**2.7. Puro y simple.**

**2.8. Irrevocable.**

**2.9. Retroactivo.**

**2.10. Oponible erga omnes.**

##### **3. DE LA FORMA DE EFECTUARSE EL RECONOCIMIENTO DE LA FILIACIÓN.**

**3.1. Reconocimiento ante el encargado del registro civil.**

**3.2. Reconocimiento en testamento.**

**3.3. Reconocimiento en documento público.**

**3.4. Reconocimiento judicial.**



#### **4. DE LOS SUJETOS DEL RECONOCIMIENTO Y DE LA CAPACIDAD PARA RECONOCER.**

**4.1. Con relación al sujeto activo del reconocimiento.**

**4.2. Con relación al sujeto pasivo del reconocimiento.**

**4.2.1. Cuando el hijo que se va a reconocer es mayor de edad.**

**4.2.2. Cuando el hijo que se reconoce es menor de edad o incapaz en razón de enfermedad.**

#### **5. UBICACIÓN DEL RECONOCIMIENTO DE LA FILIACIÓN EN LA CLASIFICACIÓN DE LA FILIACIÓN INICIAL.**

**5.1. Desde el punto de vista del origen de la filiación.**

**5.2. Desde el punto de vista de la existencia o no de matrimonio entre los padres del sujeto pasivo.**

**5.3. En consideración al modo de determinación.**

**5.4. En razón de su caracterización.**

#### **6. CASOS ESPECÍFICOS DE RECONOCIMIENTOS.**

**6.1. Con relación al concebido no nacido.**

**6.2. Con relación al hijo fallecido.**

**6.3. Reconocimiento de un hijo que tiene determinada otra filiación contradictoria.**

**6.4. Reconocimiento ficto, tácito o presunto; llamado también provocado.**

**6.5. El problema del incesto.**

**6.6. Reconocimiento incidental formal.**

**6.7. Reconocimiento de hijos ajenos como propios.**

#### **SEGUNDA PARTE.**

#### **• CAPÍTULO PRIMERO. DE LAS ACCIONES DE FILIACIÓN EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA Y EN EL DERECHO COMÚN ESPAÑOL.**

##### **1. DEFINICIÓN DE LAS ACCIONES DE FILIACIÓN.**

##### **2. CARACTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES DE FILIACIÓN.**

**2.1. Personalidad o marcada inherencia/interés público.**

**2.2. No se pueden someter a transacción; son indisponibles, irrenunciables, imprescriptibles, aunque sometidas a caducidad.**

##### **3. CLASIFICACIÓN DE LAS ACCIONES DE FILIACIÓN.**

**3.1. Acciones de reclamación de filiación.**

**3.1.1. Con relación a la legitimación activa.**

**3.1.2. Con relación a los elementos objetivos de la acción.**

**3.1.3. En cuanto a la defensa del demandado.**

**3.1.4. Con relación al plazo.**

**3.2. Acciones de impugnación de filiación.**

**3.2.1. Acción de impugnación en filiación matrimonial.**

**3.2.2. Acción de impugnación en filiación no matrimonial.**



#### **4. VALIDEZ O INVALIDEZ. EFICACIA O INEFICACIA DEL RECONOCIMIENTO Y SU ACCIÓN DE IMPUGNACIÓN.**

- 4.1. Impugnación del reconocimiento por vicios del consentimiento.**
- 4.2. Ineficacia del reconocimiento por ausencia en los requisitos de forma.**
- 4.3. Invalidez del reconocimiento por falta de capacidad en los sujetos.**
- 4.4. Ineficacia en el reconocimiento por omisión de ciertos consentimientos, autorizaciones y aprobaciones judiciales.**

#### **• CAPÍTULO SEGUNDO. ALGUNOS ASPECTOS PROCESALES**

- 1. EN TORNO A LA COMPETENCIA.**
- 2. LEGITIMACIÓN ACTIVA.**
- 3. LEGITIMACIÓN PASIVA.**
- 4. CON RELACIÓN A LOS REQUISITOS FUNDAMENTALES PARA LA ADMISIÓN DE LA DEMANDA DE FILIACIÓN.**
- 5. EN CUANTO AL PROCEDIMIENTO.**
- 6. INTERVENCIÓN DEL ESTADO.**
- 7. DE LAS PRUEBAS: ESPECIAL CONSIDERACIÓN DE LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS.**
  - 7.1. Concepto de la prueba biológica de paternidad (PBP).**
  - 7.2. Importancia, obligatoriedad de la práctica de la PBP y efectos de la renuencia del demandado a su realización.**
- 8. EN CUANTO A LAS MEDIDAS CAUTELARES.**

#### **• CAPÍTULO TERCERO. INCIDENCIA DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA EN EL DERECHO DE FILIACIÓN, EN LAS LEGISLACIONES QUE SE COMPARAN.**

- 1. CONCEPTO DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (TRHA) Y CLASES.**
- 2. ALGUNOS ASPECTOS JURÍDICOS.**
  - 2.1. Reconocimiento constitucional.**
  - 2.2. Reconocimiento legislativo.**
    - 2.2.1. Del anonimato del donante.**
    - 2.2.2. Del consentimiento en las técnicas de reproducción humana asistida.**
    - 2.2.3. De la fecundación post mortem.**
    - 2.2.4. Es cuanto a la maternidad subrogada.**

- CONCLUSIONES.**
- BIBLIOGRAFÍA.**

#### **RESUMEN.**

**El derecho de filiación es uno de los hilos que entretejen el derecho de familia y éste a su vez hace parte integrante del derecho civil, que regula algunas de las relaciones jurídicas de la sociedad.**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN<br/>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS<br/>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD<br/>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**El núcleo esencial de las relaciones familiares y sociales es la relación de filiación; es ella la razón de ser de todo el sistema del derecho familiar y el objeto central de este estudio es el régimen jurídico aplicable a la filiación, en la legislación colombiana y en el derecho común español.**

**Las transformaciones de la sociedad y los avances de la ciencia, han tenido gran incidencia sobre el derecho de filiación desde hace ya casi más de tres décadas, dejando zonas de luces y zonas de sombras. De un lado, han influido en la forma como se determina la filiación; en la prueba que sirve para acreditar los vínculos controvertidos entre progenitores e hijos; han generado, de acuerdo con algún régimen jurídico, el peculiar caso de algunas filiaciones derivadas de técnicas de reproducción humana asistida que anteriormente no existían. De otro lado, han causado graves conflictos de paternidad y de maternidad afectando la estructura del derecho filial, lo cual ha generado diferentes reacciones en los ordenamientos jurídicos.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

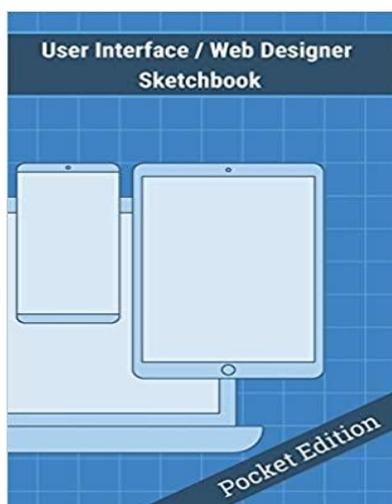
**DISEÑO GRÁFICO 30/03/2022**

-----  
**COMPUTER GRAPHICS.**

**MOBILE APPS.**

**USER INTERFACES-COMPUTER SYSTEMS.**

**WEB SITES DESING**



006.6/K94

User Interface / Web Designer Sketchbook.

Krukowski, Mariusz; Autor. 2019.

124 p.

1 Ejs.

## **CONTENIDO**

### **RESUMEN.**

This book is a collection of 120 sketching sheets containing illustrations of popular devices such as smartphones, tablets, smartwatches, as well as grid paper that will help you to sketch your next application interface or website.

Pages of this book do not have the numbering and any markings! Thank to that you can use them in your organization and present sketches to your clients.

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|   |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|   |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**Este libro es una colección de 120 hojas de bocetos que contienen ilustraciones de dispositivos populares como teléfonos inteligentes, tabletas, relojes inteligentes, así como papel cuadriculado que lo ayudará a dibujar su próxima interfaz de aplicación o sitio web.**

**¡Las páginas de este libro no tienen numeración ni marcas! Gracias a eso puedes usarlos en tu organización y presentar bocetos a tus clientes.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

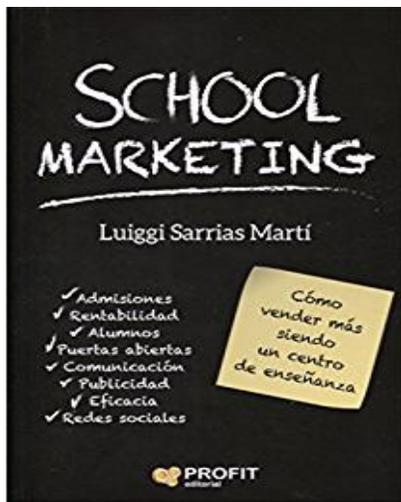
**DISEÑO GRÁFICO 30/03/2022**

**DISTRIBUCIÓN.**

**EMPRESA.**

**MARKETING, PUBLICIDAD Y VENTA.**

**POLITICA DE PRODUCTOS Y PRECIOS.**



658.8/S247

School Marketing : Cuando al cliente le llamamos alumno.

Sarrias Martí, Luiggi; Autor. 1 ed. Barcelona (España): Profit Editorial, 2018.

222 p.

1 Ejs.

## CONTENIDO

\* Prólogo

\* Introducción

**Capítulo 1. Centros de enseñanza: lo que hay que saber**

- Ámbito escolar
- Ámbito extraescolar
- Ámbito superior

**Capítulo 2. ¿Tenemos que vender?**



### **Capítulo 3. ¿Quién es nuestro público?**

- El público objetivo del ámbito escolar
- DNI-retrato robot de nuestro público masculino
- DNI-retrato robot de nuestro público femenino

#### **1. Definición del colegio**

#### **2. Ubicación del colegio**

#### **3. Numeros de alumnos por clase**

#### **4. Ideario**

#### **5. Los idiomas**

#### **6. Un día en el centro**

#### **7. Instalaciones**

#### **8. Alimentación**

#### **9. Extraescolares**

#### **10. Horario**

- El público objetivo del ámbito extraescolar
- El público objetivo del ámbito superior

### **Capítulo 4. El plan de marketing**

- Análisis interno y externo
- Público objetivo
- Objetivo
- Estrategia
- Plazos
- Resultados

### **Capítulo 5. Los medios o soportes**

#### **1. Welcome pack**

#### **2. Folleto/catálogo**

#### **3. Página web**

#### **4. Redes sociales**

#### **5. Publicidad exterior**

#### **6. Prensa**

#### **7. Radio**

#### **8. Televisión**

#### **9. Banners**

#### **10. Landing page**

#### **11. E-mailing**

#### **12. Blog**

### **Capítulo 6. Empezar a vender. La publicidad**

- El titular
- El texto
- Los colores
- Las imágenes



### **Capítulo 7. El welcome pack**

- El welcome pack de la persona que se va informar
- El welcome para el nuevo alumno

### **Capítulo 8. La página web**

### **Capítulo 9. Medios impresos**

- Flyers
- Folletos
- Catálogos
- Revistas

### **Capítulo 10. La radio**

### **Capítulo 11. Las redes sociales**

- Centros de enseñanza escolar
- Centros de enseñanza extraescolar
- Centros de enseñanza superiores
- Los alumni o exalumnos
- Otras redes sociales

### **Capítulo 12. Otros aspectos de las nuevas tecnologías**

- 12.a. E-mailing
- E-mailings de publicidad/captación
- E-mailings de comunicación con los padres o tutores
- E-mailings de comunicación con los alumnos
- E-mailings de comunicación con los alumni
- E-mailings de alertas o comunicados de importancia
- E-mailings personalizados
- El diseño y creatividad de un e-mailing
- 12.b. La newsletter
- 12.c. La landing page
- 12.d. El blog

### **Capítulo 13. El dayketing**

### **Capítulo 14. Las relaciones públicas (RR. PP.)**

### **Capítulo 15. Las puertas abiertas**

- El antes del día de puertas abiertas de un centro de enseñanza
- El día de puertas abiertas de un centro de enseñanza
- Pasado el día de puertas abiertas de un centro de enseñanza



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MREDCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**Capítulo 16. Los alumni**

- Los exalumnos en el ámbito escolar
- Los exalumnos en el ámbito extraescolar
- Los exalumnos en el ámbito universitario
- La página web

**Capítulo 17. Alianzas estratégicas**

- Agradecimientos y bibliografía
- Ideas o notas que no se pueden escapar

**RESUMEN.**

¿Cómo se vende en un centro de enseñanza? ¿Sabe un centro escolar cuánto representa para su presupuesto perder un cliente? Uno de enseñanza superior, ¿debe ofrecerse a su potencial alumno o al "pagador"? ¿Saben los centros extraescolares cómo promocionarse a través de las redes sociales? A estas y muchas otras cuestiones da respuesta School Marketing, un libro fruto de la investigación, la pasión y la experiencia.

Un manual imprescindible para cualquier centro educativo, porque los tiempos han cambiado y es necesario aplicar potentes tácticas de marketing para afrontar los nuevos retos y prosperar en el mercado. Bienvenidos al School Marketing o cómo deben venderse los centros de enseñanza para crecer, ser rentables y alcanzar la excelencia.

"El School Marketing se está convirtiendo en una disciplina que, por la evolución del sector, cada vez será más relevante para los distintos centros de cara a proyectar valores, programa y resto de características diferenciales"



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

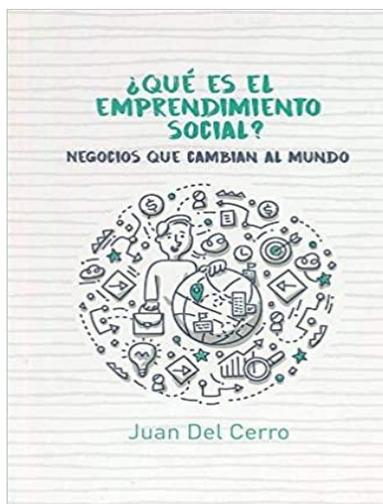
**LICENCIATURA EN EDUCACIÓN INFANTIL 30/03/2022**

-----  
**ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.**

**CREACIÓN DE EMPRESAS.**

**EMPRENDIMIENTO.**

**NEGOCIOS.**



658.11/C417

¿Qué es el emprendimiento social?: Negocios que cambian al mundo.

Cerro, Juan del; Autor. 1 ed. Mexico (Mexico): Nueva Editorial Iztaccihuatl, S.A. de C.V., 2016.

72 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

- \* **El contexto actual**
- \* **El emprendimiento social**
- \* **Ni fundación, ni empresa socialmente responsable**
- \* **Paradigmas que rompen las empresas sociales**
- \* **Origen del emprendimiento social**
- \* **Perfil del emprendedor social**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- \* Ejemplos de empresas sociales
- \* El ecosistema del emprendimiento social
- \* Herramientas para convertirte en emprendedor social
- \* Conclusiones

**RESUMEN.**

**Este libro es una guía básica para entender el concepto de emprendimiento social y comenzar el camino de los negocios con impacto.**

**¿Te gustan los negocios y crees que el mundo podría estar mejor? Entonces tú puedes ser un emprendedor social. Estoy convencido de que es momento de cambiar el status quo.**

**A lo largo de los capítulos te explicaré este nuevo tipo de negocios que resuelven grandes problemas sociales, así como el concepto de emprendimiento social; conoceremos el surgimiento, alusiones y casos reales de emprendedores que hoy están generando gran impacto.**

**Este movimiento esta sacudiendo al mundo y lo más importante es que tú puedes ser parte de todo, solo necesitas dar el primer paso.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

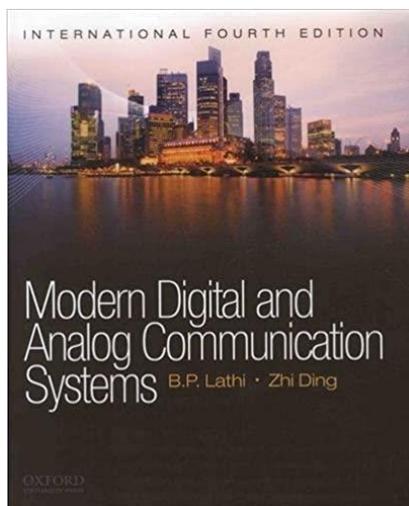
**INGENIERÍA ELECTRÓNICA 30/03/2022**

-----  
**COMUNICACIONES DIGITALES.**

**PROCESAMIENTO DE SEÑALES TÉCNICAS DIGITALES.**

**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN.**

**TELEVISIÓN-TRANSMISORES Y TRANSMISIÓN.**



621.382/L352

Modern digital and analog communication systems.

Lathi, B. P., Autor; Ding, Zhi, Autor. 4 ed. New York (USA): Oxford University Press, 2010.

928 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

• Preface

**1. Introduction.**

**1.1. Communication Systems.**

**1.2. Analog And Digital Messages.**

**1.3. Channel Effect, Signal-To-Noise Ratio, And Capacity.**

**1.4. Modulation And Detection.**

**1.5. Digital Source Coding And Error Correction Coding.**

**1.6. A Brief Historical Review Of Modern Telecommunications.**

**2. Signals And Signal Space.**



- 2.1. Size Of A Signal.
  - 2.2. Classification Of Signals.
  - 2.3. Unit Impulse Signal.
  - 2.4. Signals Versus Vectors.
  - 2.5. Correlation Of Signals.
  - 2.6. Orthogonal Signal Set.
  - 2.7. The Exponential Fourier Series.
  - 2.8. Matlab Exercises.
- 
3. Analysis And Transmission Of Signals.
    - 3.1. Aperiodic Signal Representation By Fourier Integral.
    - 3.2. Transforms Of Some Useful Functions.
    - 3.3. Some Properties Of The Fourier Transform.
    - 3.4. Signal Transmission Through A Linear System.
    - 3.5. Ideal Versus Practical Filters.
    - 3.6. Signal Distortion Over A Communication Channel.
    - 3.7. Signal Energy And Energy Spectral Density.
    - 3.8. Signal Power And Power Spectral Density.
    - 3.9. Numerical Computation Of Fourier Transform: The Dft.
    - 3.10. Matlab Exercises.
- 
4. Amplitude Modulations And Demodulations.
    - 4.1. Baseband Versus Carrier Communications.
    - 4.2. Double-Sideband Amplitude Modulation.
    - 4.3. Amplitude Modulation (Am).
    - 4.4. Bandwidth-Efficient Amplitude Modulations.
    - 4.5. Amplitude Modulations: Vestigial Sideband (Vsb).
    - 4.6. Local Carrier Synchronization.
    - 4.7. Frequency Division Multiplexing (Fdm).
    - 4.8. Phase-Locked Loop And Some Applications.
    - 4.9. Matlab Exercises.
- 
5. Angle Modulation And Demodulation.
    - 5.1. Nonlinear Modulation.
    - 5.2. Bandwidth Of Angle-Modulated Waves.
    - 5.3. Generating Fm Waves.
    - 5.4. Demodulation Of Fm Signals.
    - 5.5. Effects Of Nonlinear Distortion And Interference.
    - 5.6. Superheterodyne Analog Am/Fm Receivers.
    - 5.7. Fm Broadcasting System.
    - 5.8. Matlab Exercises.
- 
6. Sampling And Analog-To-Digital Conversion.
    - 6.1. Sampling Theorem.



- 6.2. Pulse Code Modulation (Pcm).**
- 6.3. Digital Telephony: Pcm In Tl Carrier Systems.**
- 6.4. Digital Multiplexing.**
- 6.5. Differential Pulse Code Modulation (Dpcm).**
- 6.6. Adaptive Differential Pcm (Adpcm).**
- 6.7. Delta Modulation.**
- 6.8. Vocoders And Video Compression.**
- 6.9. Matlab Exercises.**
  
- 7. Principles Of Digital Data Transmission.**
  - 7.1. Digital Communication Systems.**
  - 7.2. Line Coding.**
  - 7.3. Pulse Shaping.**
  - 7.4. Scrambling.**
  - 7.5. Digital Receivers And Regenerative Repeaters.**
  - 7.6. Eye Diagrams: An Important Tool.**
  - 7.7. Pam: Mary Baseband Signaling For Higher Data Rate.**
  - 7.8. Digital Carrier Systems.**
  - 7.9. Mary Digital Carrier Modulation.**
  - 7.10. Matlab Exercises.**
  
- 8. Fundamentals Of Probability Theory.**
  - 8.1. Concept Of Probability.**
  - 8.2. Random Variables.**
  - 8.3. Statistical Averages (Means).**
  - 8.4. Correlation.**
  - 8.5. Linear Mean Square Estimation.**
  - 8.6. Sum Of Random Variables.**
  - 8.7. Central Limit Theorem.**
  
- 9. Random Processes And Spectral Analysis.**
  - 9.1. From Random Variable To Random Process.**
  - 9.2. Classification Of Random Processes.**
  - 9.3. Power Spectral Density.**
  - 9.4. Multiple Random Processes.**
  - 9.5. Transmission Of Random Processes Through Linear Systems.**
  - 9.6. Application: Optimum Filtering (Wiener-Hopf Filter).**
  - 9.7. Application: Performance Analysis Of Baseband Analog Systems.**
  - 9.8. Application: Optimum Preemphasis-Deemphasis Systems.**
  - 9.9. Bandpass Random Processes.**
  
- 10. Performance Analysis Of Digital Communication Systems.**
  - 10.1. Optimum Linear Detector For Binary Polar Signaling.**
  - 10.2. General Binary Signaling.**



- 10.3. Coherent Receivers For Digital Carrier Modulations.
- 10.4. Signal Space Analysis Of Optimum Detection.
- 10.5. Vector Decomposition Of White Noise Random Processes.
- 10.6. Optimum Receiver For White Gaussian Noise Channels.
- 10.7. General Expression For Error Probability Of Optimum Receivers.
- 10.8. Equivalent Signal Sets.
- 10.9. Nonwhite (Colored) Channel Noise.
- 10.10. Other Useful Performance Criteria.
- 10.11. Noncoherent Detection.
- 10.12. Matlab Exercises.

#### 11. Spread Spectrum Communications.

- 11.1. Frequency Hopping Spread Spectrum (Fhss) Systems.
- 11.2. Multiple Fhss User Systems And Performance.
- 11.3. Applications Of Fhss.
- 11.4. Direct Sequence Spread Spectrum.
- 11.5. Resilient Features Of Dsss.
- 11.6. Code Division Multiple-Access (Cdma) Of Dsss.
- 11.7. Multiuser Detection (Mud).
- 11.8. Modern Practical Dsss Cdma Systems.
- 11.9. Matlab Exercises.

#### 12. Digital Communications Under Linearly Distortive Channels.

- 12.1. Linear Distortions Of Wireless Multipath Channels.
- 12.2. Receiver Channel Equalization.
- 12.3. Linear T-Spaced Equalization (Tse).
- 12.4. Linear Fractionally Spaced Equalizers (Fse).
- 12.5. Channel Estimation.
- 12.6. Decision Feedback Equalizer.
- 12.7. Ofdm (Multicarrier) Communications.
- 12.8. Discrete Multitone (Dmt) Modulations.
- 12.9. Real-Life Applications Of Ofdm And Dmt.
- 12.10. Blind Equalization And Identification.
- 12.11. Time-Varying Channel Distortions Due To Mobility.
- 12.12. Matlab Exercises.

#### 13. Introduction To Information Theory.

- 13.1. Measure Of Information.
- 13.2. Source Encoding.
- 13.3. Error-Free Communication Over A Noisy Channel.
- 13.4. Channel Capacity Of A Discrete Memoryless Channel.
- 13.5. Channel Capacity Of A Continuous Memoryless Channel.
- 13.6. Practical Communication Systems In Light Of Shannon's Equation.
- 13.7. Frequency-Selective Channel Capacity.



**13.8. Multiple-Input-Multiple-Output Communication Systems.**

**13.9. Matlab Exercises**

**14. Error Correcting Codes.**

**14.1. Overview.**

**14.2. Redundancy For Error Correction.**

**14.3. Linear Block Codes.**

**14.4. Cyclic Codes.**

**14.5. The Effects Of Error Correction.**

**14.6. Convolutional Codes.**

**14.7. Trellis Diagram Of Block Codes.**

**14.8. Code Combining And Interleaving.**

**14.9. Soft Decoding.**

**14.10. Soft-Output Viterbi Algorithm (Sova).**

**14.11. Turbo Codes.**

**14.12. Low-Density Parity Check (Ldpc) Codes.**

**14.13. Matlab Exercises.**

**A. Orthogonality Of Some Signal Sets.**

**A.1. Orthogonality Of The Trigonometric And Exponential Signal Set.**

**A.2. Orthogonality Of The Exponential Signal Set.**

**B. Cauchy-Schwarz Inequality.**

**C. Gram-Schmidt Orthogonalization Of A Vector Set.**

**D. Basic Matrix Properties And Operations.**

**D.1. Notation.**

**D.2. Matrix Product And Properties.**

**D.3. Identity And Diagonal Matrices.**

**D.4. Determinant Of Square Matrices.**

**D.5. Trace.**

**D.6. Eigendecomposition.**

**D.7. Special Hermitian Square Matrices.**

**E. Miscellaneous.**

**E.1. L'hôpital's Rule.**

**E.2. Taylor And Maclaurin Series.**

**E.3. Power Series.**

**E.4. Sums.**

**E.5. Complex Numbers.**

**E.6. Trigonometric Identities.**

**E.7. Indefinite Integrals.**

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7</small><br><small>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|  |   | VERSIÓN: 1            |
|  |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

• Index

**RESUMEN.**

**Modern Digital and Analog Communication Systems is ideal for the first communication systems course for electrical and computer engineers; it offers its readers a consistently superb pedagogical style and explains complex subjects and concepts clearly, using both mathematics and heuristics. This new edition seamlessly incorporates many new technological advances in Lathi's trademark style of user-friendliness and high readability. The text begins by introducing students to a panoramic view of communication systems, explaining important concepts of communication theory in a heuristic way. Only after a solid introduction to basic communication systems is analysis of communication systems requiring probability and random processes presented. The authors use real world examples to capture the students' attention and enable them to easily relate the course materials with their daily experience of communication tools. The text features easy-to-understand examples and MatLab exercises to clarify mathematical results and proofs. Among the newly introduced topics are spread spectrum communications and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM), error connection coding, soft-decoding, turbo codes and low density parity check (LDPC) codes. To better motivate various topics, the text provides many related applications including the latest wire-line (DSL) services, cellular systems, and the wireless local area networks (LANs). This unique text is highly informative, interactive, and accessible to beginning students as well as seasoned practitioners.**

**Modern Digital and Analog Communication Systems es ideal para el primer curso de sistemas de comunicación para ingenieros eléctricos e informáticos; ofrece a sus lectores un estilo pedagógico consistentemente soberbio y explica temas y conceptos complejos con claridad, utilizando tanto las matemáticas como la heurística. Esta nueva edición incorpora a la perfección muchos avances tecnológicos nuevos en el estilo característico de Lathi de facilidad de uso y alta legibilidad. El texto comienza presentando a los estudiantes una visión panorámica de los sistemas de comunicación, explicando conceptos importantes de la teoría de la comunicación de forma heurística. Solo después de una sólida introducción a los sistemas básicos de comunicación se presenta el análisis de los sistemas de comunicación que requieren probabilidad y procesos aleatorios. Los autores usan ejemplos del mundo real para captar la atención de los estudiantes y permitirles relacionar fácilmente los materiales del curso con su experiencia diaria con las herramientas de comunicación. El texto presenta ejemplos fáciles de entender y ejercicios de MatLab para aclarar los resultados matemáticos y las pruebas. Entre los temas recientemente introducidos se encuentran las comunicaciones de espectro ensanchado y la multiplexación por distribución de frecuencia ortogonal (OFDM), la codificación de conexión de errores, la decodificación suave, los códigos turbo y los códigos de verificación de paridad de baja densidad (LDPC). Para motivar mejor varios temas, el texto proporciona muchas aplicaciones relacionadas, incluidos los últimos servicios de línea alámbrica (DSL), sistemas celulares y redes inalámbricas de área local (LAN). Este texto único es altamente informativo, interactivo y accesible tanto para estudiantes principiantes como para profesionales experimentados.**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**INGENIERÍA ELECTRÓNICA 30/03/2022**

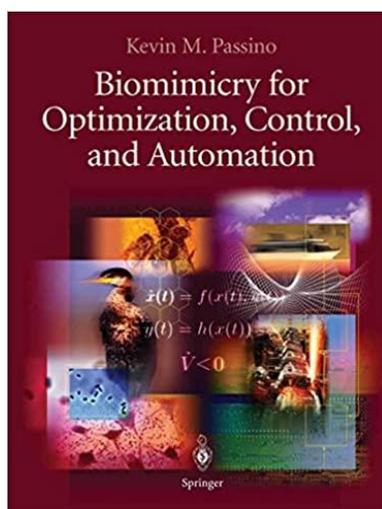
-----  
**INGENIERÍA.**

**MECATRÓNICA.**

**OPTIMIZACION MATEMATICA.**

**REDES.**

**ROBOTS-SISTEMAS DE CONTROL.**



629.8/P288

Biomimicry for optimization, control, and automation.

Passino, Kevin M., Autor. Berlin (Alemania): Springer, 2004.

960 p.

1 Ejs.

**CONTENIDO**

**I. INTRODUCTION.**

**1. Challenges in computer control and automation.**

**1.1. The Role of Traditional Feedback Control Systems in Automation.**

**1.2. Design Objectives for Control Systems.**

**1.3. Control System Design Methodology.**

**1.4. Complex Hierarchical Control Systems for Automation.**

**1.5. Design Objectives for Automation.**

**1.6. Software Engineering for Complex Control Systems.**

**1.7. Implementing Complex Control Systems.**



**1.8. Hybrid System Theory and Analysis.**

**1.9. Exercises.**

**2. Scientific Foundations for Biomimicry.**

**2.1. Control Systems in Biology.**

**2.2. Nervous Systems.**

**2.3. Organisms.**

**2.4. Groups of Organisms.**

**2.5. Evolution.**

**2.6. A Control Engineering Viewpoint.**

**2.7. Exercises.**

**3. For Further Study.**

**II. ELEMENTS OF DECISION MAKING.**

**4. Neural Network Substrates for Control Instincts.**

**4.1. Biological Neural Networks and Their Role in Control.**

**4.2. Multilayer Perceptrons.**

**4.3. Design Example: Multilayer Perceptron for Tanker Ship Steering.**

**4.4. Radial Basis Function Neural Networks.**

**4.5. Design Example: Radial Basis Function Neural Network for Ship Steering.**

**4.6. Stability Analysis.**

**4.7. Hierarchical Neural Networks.**

**4.8. Exercises and Design Problems.**

**5. Rule-Based Control.**

**5.1. Fuzzy Control.**

**5.2. General Fuzzy Systems.**

**5.3. Design Example: Fuzzy Control for Tanker Ship Steering.**

**5.4. Stability Analysis.**

**5.5. Expert Control.**

**5.6. Hierarchical Rule-Based Control Systems.**

**5.7. Exercises and Design Problems.**

**6. Planning Systems.**

**6.1. Psychology of Planning.**

**6.2. Design Example: Vehicle Guidance.**

**6.3. Planning Strategy Design.**

**6.4. Design Example: Planning for a Process Control Problem.**

**6.5. Exercises and Design Problems.**

**7. Attentional Systems.**

**7.1. Neuroscience and Psychology of Attention.**

**7.2. Dynamics of Attention: Search and Optimization Perspective.**

**7.3. Attentional Strategies for Multiple Predators and Prey.**

**7.4. Design Example: Attentional Strategies.**

**7.5. Stability Analysis of Attentional Strategies.**

**7.6. Attentional Systems in Control and Automation.**



**7.7. Exercises and Design Problems.**

**8. For Further Study.**

**III. LEARNING.**

**9. Learning and Control.**

**9.1. Psychology and Neuroscience of Learning.**

**9.2. Function Approximation as Learning.**

**9.3. Approximator Structures as Substrates for Learning.**

**9.4. Biomimicry for Heuristic Adaptive Control.**

**9.5. Exercises and Design Problems.**

**10. Linear Least Squares Methods.**

**10.1. Batch Least Squares.**

**10.2. Example: Offline Tuning of Approximators.**

**10.3. Design Example: Rule Synthesis Using Operator Data.**

**10.4. Recursive Least Squares.**

**10.5. Example: Online Tuning of Approximators.**

**10.6. Exercises and Design Problems.**

**11. Gradient Methods.**

**11.1. The Steepest Descent Method.**

**11.2. Levenberg-Marquardt and Conjugate Gradient Methods.**

**11.3. Matlab for Training Neural Networks.**

**11.4. Example: Levenberg-Marquardt Training of a Fuzzy System.**

**11.5. Example: Online Steepest Descent Training of a Neural Network.**

**11.6. Clustering for Classifiers and Approximators.**

**11.7. Neural or Fuzzy: Which is Better? Bad Question!**

**11.8. Exercises and Design Problems.**

**12. Adaptive Control.**

**12.1. Strategies for Adaptive Control.**

**12.2. Classes of Nonlinear Discrete-Time Systems.**

**12.3. Indirect Adaptive Neural/Fuzzy Control.**

**12.4. Design Example: Indirect Neural Control for a Process Control Problem.**

**12.5. Direct Adaptive Neural/Fuzzy Control.**

**12.6. Design Example: Direct Neural Control for a Process Control Problem.**

**12.7. Stable Adaptive Fuzzy/Neural Control.**

**12.8. Discussion: Tuning Structure and Nonlinear in the Parameter Approximators.**

**12.9. Exercises and Design Problems.**

**13. For Further Study.**

**IV. EVOLUTION.**

**14. The Genetic Algorithm.**

**14.1. Biological Evolution.**

**14.2. Representing the Population of Individuals.**



- 14.3. Genetic Operations.
- 14.4. Programming the Genetic Algorithm.
- 14.5. Example: Solving an Optimization Problem.
- 14.6. Approximations to Reduce Algorithm Complexity.
- 14.7. Exercises and Design Problems.
- 15. Stochastic and Nongradient Optimization for Design.
- 15.1. Design of Robust Organisms and Systems.
- 15.2. Response Surface Methodology for Design.
- 15.3. Nongradient Optimization.
- 15.4. SPSA for Decision-Making System Design: Examples.
- 15.5. Parallel, Interleaved, and Hierarchical Nongradient Methods.
- 15.6. Set-Based Stochastic Optimization for Design.
- 15.7. Discussion: Evolutionary Control System Design.
- 15.8. Exercises and Design Problems.
- 16. Evolution and Learning: Synergistic Effects.
- 16.1. Relevant Theories of Biological Evolution.
- 16.2. Robust Approximator Size Design
- 16.3. Instinct-Learning Balance in an Uncertain Environment.
- 16.4. Discussion: Instinct-Learning Balance for Adaptive Control.
- 16.5. Genetic Adaptive Control.
- 16.6. Exercises and Design Problems.
- 17. For Further Study.

## V. FORAGING.

- 18. Cooperative Foraging and Search.
- 18.1. Foraging Theory.
- 18.2. Bacterial Foraging: *E. coli*.
- 18.3. *E. coli* Bacterial Swarm Foraging for Optimization.
- 18.4. Stable Social Foraging Swarms.
- 18.5. Design Example: Robot Swarms.
- 18.6. Exercises and Design Problems.
- 19. Competitive and Intelligent Foraging.
- 19.1. Competition and Fighting in Nature.
- 19.2. Introduction to Game Theory.
- 19.3. Design Example: Static Foraging Games.
- 19.4. Dynamic Games.
- 19.5. Example: Dynamic Foraging Games.
- 19.6. Challenge Problems: Intelligent Social Foraging.
- 19.7. Exercises and Design Problems.
- 20. For Further Study.

## · BIBLIOGRAPHY

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

· INDEX

RESUMEN.

There are many highly effective optimization, feedback control, and automation systems embedded in living organisms and nature. Evolution persistently seeks optimal robust designs for biological feedback control systems and decision making processes.

From this comprehensive text you will gain knowledge of how mimicry of such biological processes can be used to solve optimization, control, and automation problems encountered in the construction of high technology systems. Mathematical stability analysis is treated for a number of cases, from attentional systems to social foraging swarm cohesion properties. Bio-inspired optimization and control methods are compared to conventional techniques with an objective to provide a balanced viewpoint.

\* A companion web site, continually updated by the author, will provide you with further examples and design problems, solution hints, lecture slides, a running lab and ongoing self-study problems and resources.

\* Matlab code is provided to solve a number of key problems.

\* Focus lies on verifying correct operation of technologies via a process of mathematical modelling and analysis complimented by computer simulations.

\* Written from an engineering perspective, methods are applied to extensive real-world applications, from ship steering to cooperative control of a group of autonomous robots.

Aimed primarily at graduate courses and research, much of the material has been successfully used for undergraduate courses. This dynamic textbook sends an injection of new ideas into engineering technology and the academic community.

Hay muchos sistemas altamente efectivos de optimización, control de retroalimentación y automatización integrados en los organismos vivos y la naturaleza. La evolución busca persistentemente diseños robustos óptimos para los sistemas de control de retroalimentación biológica y los procesos de toma de decisiones.

A partir de este completo texto, obtendrá conocimientos sobre cómo se puede utilizar la imitación de tales procesos biológicos para resolver los problemas de optimización, control y automatización que se encuentran en la construcción de sistemas de alta tecnología. El análisis de estabilidad matemática se trata para una serie de casos, desde sistemas atencionales hasta propiedades de cohesión de enjambres de forrajeo social. Los métodos de control y optimización bioinspirados se comparan con las técnicas convencionales con el objetivo de proporcionar un punto de vista equilibrado.

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

\* Un sitio web complementario, continuamente actualizado por el autor, le proporcionará más ejemplos y problemas de diseño, sugerencias de soluciones, diapositivas de conferencias, un laboratorio en funcionamiento y problemas y recursos continuos de autoaprendizaje.

\* El código de Matlab se proporciona para resolver una serie de problemas clave.

\* El enfoque radica en verificar el funcionamiento correcto de las tecnologías a través de un proceso de modelado y análisis matemático complementado con simulaciones por computadora.

\* Escrito desde una perspectiva de ingeniería, los métodos se aplican a aplicaciones extensas del mundo real, desde el gobierno de barcos hasta el control cooperativo de un grupo de robots autónomos.

Dirigido principalmente a cursos de posgrado e investigación, gran parte del material se ha utilizado con éxito para cursos de pregrado. Este libro de texto dinámico envía una inyección de nuevas ideas a la tecnología de la ingeniería y a la comunidad académica.



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

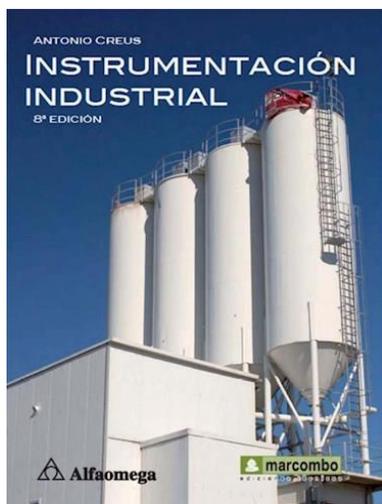
**INGENIERÍA ELECTRÓNICA 30/03/2022**

-----  
**CONTROL AUTOMÁTICO.**

**INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.**

**INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS.**

**RADIO-TRANSMISORES.**



681.2/C925

Instrumentación industrial.

Creus Solé, Antonio, Autor. 8 ed. Mexico (Mexico): Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V., 2011.

794 p.

2 Ejs.

## **CONTENIDO**

### **1. Generalidades.**

#### **1.1. Introducción.**

#### **1.2. Definiciones en control.**

#### **1.3. Clases de instrumentos.**

### **2. Transmisores.**

#### **2.1. Generalidades.**

#### **2.2. Transmisores neumáticos.**

#### **2.3. Transmisores electrónicos.**



- 2.4. Transmisores digitales.**
- 2.5. Transmisión de señales por radio.**
- 2.6. Comunicaciones.**
- 2.7. Tabla comparativa de transmisores.**

### **3. Medidas de presión.**

- 3.1. Unidades y clases de presión.**
- 3.2. Elementos mecánicos.**
- 3.3. Elementos electromecánicos.**
- 3.4. Elementos electrónicos de vacío.**

### **4. Medidas de caudal.**

- 4.1. Medidores volumétricos.**
- 4.2. Medidores de caudal masa.**
- 4.3. Comparación de características de los medidores de caudal.**

### **5. Medición de nivel**

- 5.1. Medidores de nivel de líquidos.**
- 5.2. Medidores de nivel de sólidos.**

### **6. Medida de temperaturas.**

- 6.1. Introducción.**
- 6.2. Termómetro de vidrio.**
- 6.3. Termómetro bimetálico.**
- 6.4. Termómetros de bulbo y capilar.**
- 6.5. Termómetros de resistencia.**
- 6.6. Termistores.**
- 6.7. Sensores de temperatura de semiconductor.**
- 6.8. Termopares.**
- 6.9. Pirómetros de radiación.**
- 6.10. Velocidad de respuesta de los instrumentos de temperatura.**
- 6.11. Tabla comparativa de características.**

### **7. Otras variables.**

- 7.1. Variables físicas.**
- 7.2. Variables químicas.**

### **8. Elementos finales de control.**



**8.1. Válvulas de control.**

**8.2. Otros elementos finales de control.**

**9. Regulación automática.**

**9.1 Introducción.**

**9.2 Características del proceso.**

**9.3 Tipos de control.**

**9.4 Controladores neumáticos.**

**9.5 Controladores electrónicos.**

**9.6 Controladores digitales.**

**9.7 Selección del sistema de control.**

**9.8 Criterios de estabilidad en el control.**

**9.9 Métodos de ajuste de controladores.**

**9.10 Otros tipos de control.**

**9.11 Seguridad intrínseca y funcional.**

**9.12 Control por ordenador.**

**9.13 Sistemas de control avanzado.**

**9.14 Control integrado.**

**10. Calibración de los instrumentos.**

**10.1 Generalidades.**

**10.2 Errores de los instrumentos. Procedimiento general de calibración.**

**10.3 Calibración de instrumentos de presión, caudal y nivel.**

**10.4 Calibración de instrumentos de temperatura.**

**10.5 Calibración de válvulas de control.**

**10.6 Calibración de instrumentos digitales.**

**10.7 Mantenimiento de instrumentos.**

**10.8 Normativa de calidad ISO 9000:2000 aplicada a la instrumentación.**

**11. Aplicaciones en la industria. Esquemas típicos de control.**

**11.1 Generalidades.**

**11.2 Calderas de vapor.**

**11.3 Secaderos y evaporadores.**

**11.4 Horno túnel.**

**11.5 Columnas de destilación.**

**11.6 Intercambiadores de calor.**

**11.7 Control del reactor en una central nuclear.**

**Apéndice A. Análisis dinámico de los instrumentos.**

**A.1. Generalidades.**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

- A.2. Funciones elementales de excitación.
- A.3. Análisis dinámico de los transmisores.
- A.4. Análisis dinámico de los controladores.
- A.5. Iniciación a la optimización de procesos.

**Apéndice B. Evolución de la instrumentación.**

- B.1. Inicios - Instrumentos locales y neumáticos.
- B.2. Instrumentos electrónicos - Convencionales y de alta densidad.
- B.3. Computadores.
- B.4. Control distribuido.
- B.5. Control avanzado y transmisores inteligentes.
- B.6. Ergonomía.
- B.7. Comunicaciones.
- B.8. Futuro.

· Glosario.

· Bibliografía.

**RESUMEN.**

A todos ellos se dedica este libro (cuya primera edición fue galardonada en los Premios Mundo Electrónico) en el que, en distintos capítulos y de forma ordenada y didáctica, sin grandes alardes matemáticos (aunque si se necesita una base mínima para comprender algunos aspectos), se tratan los términos y códigos empleados en instrumentación, transmisores, medición y control de presión, caudal, nivel, temperatura y otras variables, elementos finales de control, control automático, control por ordenador, instrumentos inteligentes, errores y calibración de instrumentos y aplicaciones. Finalmente, se dedica un apéndice a los principios básicos del análisis dinámico de los instrumentos y se presentan hojas de especificaciones de instrumentos.

Novedades de la octava edición son: el estudio de la incertidumbre A (análisis estadístico) y B (información disponible) de la medida en los instrumentos analógicos y digitales debidas a los patrones; la descripción de la exactitud y precisión de los instrumentos y de las restantes características de interés que definen los instrumentos (zona muerta, sensibilidad, repetibilidad, histéresis, etc.); la revisión en el capítulo 20 de la parte de comunicaciones, en particular las comunicaciones vía radio para la transmisión de las señales del proceso; y finalmente, la revisión del capítulo 60 en la parte de pirómetros de resistencia, termistores, termopares con las tablas de f.e.m. —temperatura y las normas de colores de los cables de compensación. A resaltar que se han conservado las explicaciones básicas de los instrumentos electrónicos, considerando el instrumento dotado de microprocesador como una «caja negra» que se comporta igual que un instrumento convencional neumático o electrónico, pero, lógicamente, proporcionando unas mejores prestaciones.



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

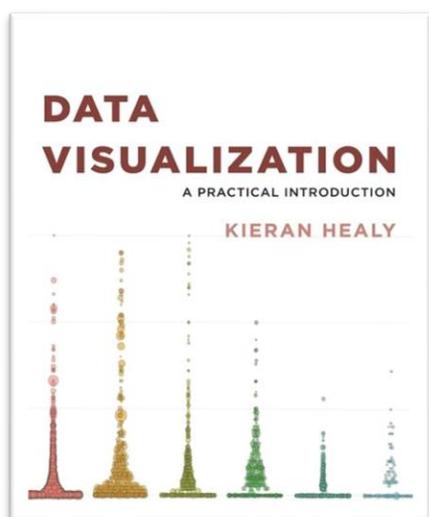
**INGENIERÍA DE SISTEMAS 30/03/2022**

-----  
**DATABASES.**

**INFORMATION VISUALIZATION.**

**STATISTICS.**

**VISUAL ANALYTICS.**



001.422 6/H434

Data Visualization : A practical introduction.

Healy, Kieran Joseph, Autor. New Jersey (Estados Unidos): Princeton University Press, 2019.

292 p.

2 Ejs.

## **CONTENIDO**

- \* **Preface**
- \* **What You Will Learn**
- \* **The Right Frame of Mind**
- \* **How to Use This Book**
- \* **Conventions**



**\* Before You Begin**

**1. Look at Data**

- 1.1 Why Look at Data?**
- 1.2 What Makes Bad Figures Bad?**
- 1.3 Perception and Data Visualization**
- 1.4 Visual Tasks and Decoding Graphs**
- 1.5 Channels for Representing Data**
- 1.6 Problems of Honesty and Good Judgment**
- 1.7 Think Clearly about Graphs**
- 1.8 Where to Go Next**

**2. Get Started**

- 2.1 Work in Plain Text, Using RMarkdown**
- 2.2 Use R with RStudio**
- 2.3 Things to Know about R**
- 2.4 Be Patient with R, and with Yourself**
- 2.5 Get Data into R**
- 2.6 Make Your First Figure**
- 2.7 Where to Go Next**

**3. Make a Plot**

- 3.1 How Ggplot Works**
- 3.2 Tidy Data**
- 3.3 Mappings Link Data to Things You See**
- 3.4 Build Your Plots Layer by Layer**
- 3.5 Mapping Aesthetics vs Setting Them**
- 3.6 Aesthetics Can Be Mapped per Geom**
- 3.7 Save Your Work**
- 3.8 Where to Go Next**

**4. Show the Right Numbers**

- 4.1 Colorless Green Data Sleeps Furiously**
- 4.2 Grouped Data and the “Group” Aesthetic**
- 4.3 Facet to Make Small Multiples**
- 4.4 Geoms Can Transform Data**
- 4.5 Frequency Plots the Slightly Awkward Way**
- 4.6 Histograms and Density Plots**
- 4.7 Avoid Transformations When Necessary**
- 4.8 Where to Go Next**

**5. Graph Tables, Add Labels, Make Notes**

- 5.1 Use Pipes to Summarize Data**
- 5.2 Continuous Variables by Group or Category**



### **5.3 Plot Text Directly**

#### **5.4 Label Outliers**

#### **5.5 Write and Draw in the Plot Area**

#### **5.6 Understanding Scales, Guides, and Themes**

#### **5.7 Where to Go Next**

### **6. Work with Models**

#### **6.1 Show Several Fits at Once, with a Legend**

#### **6.2 Look Inside Model Objects**

#### **6.3 Get Model-Based Graphics Right**

#### **6.4 Generate Predictions to Graph**

#### **6.5 Tidy Model Objects with Broom**

#### **6.6 Grouped Analysis and List Columns**

#### **6.7 Plot Marginal Effects**

#### **6.8 Plots from Complex Surveys**

#### **6.9 Where to Go Next**

### **7. Draw Maps**

#### **7.1 Map U.S. State-Level Data**

#### **7.2 America's Ur-choropleths**

#### **7.3 Statebins**

#### **7.4 Small-Multiple Maps**

#### **7.5 Is Your Data Really Spatial?**

#### **7.6 Where to Go Next**

### **8. Refine Your Plots**

#### **8.1 Use Color to Your Advantage**

#### **8.2 Layer Color and Text Together**

#### **8.3 Change the Appearance of Plots with Themes**

#### **8.4 Use Theme Elements in a Substantive Way**

#### **8.5 Case Studies**

#### **8.6 Where to Go Next**

#### **\* Acknowledgments**

#### **\* Appendix**

#### **1. A Little More about R**

#### **2. Common Problems Reading in Data**

#### **3. Managing Projects and Files**

#### **4. Some Features of This Book**

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
|  <b>UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b><br><small>NIT: 800.109.387-7</small><br><small>VIGILADA MINEDUCACIÓN</small> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|  |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|  |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

\* **References**

\* **Index**

**RESUMEN.**

**This book provides students and researchers a hands-on introduction to the principles and practice of data visualization. It explains what makes some graphs succeed while others fail, how to make high-quality figures from data using powerful and reproducible methods, and how to think about data visualization in an honest and effective way.**

**Data Visualization builds the reader’s expertise in ggplot2, a versatile visualization library for the R programming language. Through a series of worked examples, this accessible primer then demonstrates how to create plots piece by piece, beginning with summaries of single variables and moving on to more complex graphics. Topics include plotting continuous and categorical variables; layering information on graphics; producing effective “small multiple” plots; grouping, summarizing, and transforming data for plotting; creating maps; working with the output of statistical models; and refining plots to make them more comprehensible.**

**Effective graphics are essential to communicating ideas and a great way to better understand data. This book provides the practical skills students and practitioners need to visualize quantitative data and get the most out of their research findings.**

\* **Provides hands-on instruction using R and ggplot2.**

\* **Shows how the “tidyverse” of data analysis tools makes working with R easier and more consistent.**

\* **Includes a library of data sets, code, and functions.**

**Este libro ofrece a los estudiantes e investigadores una introducción práctica a los principios y la práctica de la visualización de datos. Explica qué hace que algunos gráficos tengan éxito mientras que otros fallan, cómo hacer figuras de alta calidad a partir de datos utilizando métodos potentes y reproducibles, y cómo pensar en la visualización de datos de una manera honesta y efectiva.**

**Visualización de datos desarrolla la experiencia del lector en ggplot2, una biblioteca de visualización versátil para el lenguaje de programación R. A través de una serie de ejemplos prácticos, este manual básico demuestra cómo crear gráficos pieza por pieza, comenzando con resúmenes de variables individuales y pasando a gráficos más complejos. Los temas incluyen el trazado de variables continuas y categóricas; capas de información en gráficos; producir parcelas “múltiples pequeñas” efectivas; agrupar, resumir y transformar datos para graficar;**

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <b>BOLETÍN</b><br><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br><b>CESMAG</b> | <b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-001 |
|   |   | <b>VERSIÓN:</b> 1            |
|   |   | <b>FECHA:</b> 06/SEP/2021    |

**creación de mapas; trabajar con la salida de modelos estadísticos; y refinar las tramas para hacerlas más comprensibles.**

**Los gráficos efectivos son esenciales para comunicar ideas y una excelente manera de comprender mejor los datos. Este libro proporciona las habilidades prácticas que estudiantes y profesionales necesitan para visualizar datos cuantitativos y aprovechar al máximo los resultados de sus investigaciones.**

- \* Proporciona instrucciones prácticas usando R y ggplot2.**
- \* Muestra cómo el "tidyverse" de las herramientas de análisis de datos hace que trabajar con R sea más fácil y consistente.**
- \* Incluye una biblioteca de conjuntos de datos, código y funciones.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

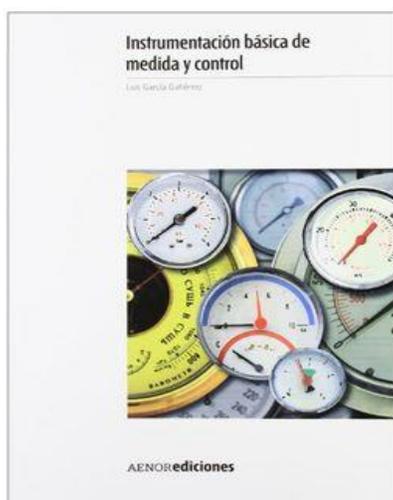
El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**INGENIERÍA ELECTRÓNICA 30/03/2022**

-----  
**APARATOS E INSTRUMENTOS.**

**CONTROL AUTOMÁTICO.**

**INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.**



681.2/G216

Instrumentación básica de medida y control.

García Gutiérrez, Luis, Autor. Madrid (España): AENOR, 2010.

142 p.

1 Ejs.

## **CONTENIDO**

### **\* Introducción**

#### **1. Dispositivos de medida de presión**

##### **1.1. Introducción**

##### **1.2. Medida de presión**

###### **1.2.1. Manómetros de columna de líquido**

###### **1.2.2. Detectores de presión de tipo mecánico**

###### **1.2.3. Detectores de presión de tipo eléctrico**

###### **1.2.4. Transmisores de presión de equilibrio de fuerzas**

###### **1.2.5. Transmisores de presión diferencial**



### **1.3. Accesorios de presión**

#### **1.3.1. Distribuidor de tres válvulas (manifold)**

#### **1.3.2. Amortiguador de pulsaciones de presión**

#### **1.3.3. Aplicaciones de diafragmas de aislamiento en medidas de presión remotas**

#### **1.3.4. Purgadores de agua**

### **1.4. Fallos y anomalías**

#### **1.4.1. Sobrepresión**

#### **1.4.2. Líneas de detección defectuosas**

#### **1.4.3. Pérdida de suministro de energía**

### **1.5. Idoneidad proceso/instrumento**

## **2. Dispositivos de medida de caudal**

### **2.1. Introducción**

### **2.2. Modalidades de medida de caudal**

### **2.3. Detectores de caudal basados en la presión**

### **2.4. Conceptos teóricos**

### **2.5. Detectores de presión diferencial**

#### **2.5.1. Placa con orificio**

#### **2.5.2. Tubo Venturi**

#### **2.5.3. Tobera**

#### **2.5.4. Tomas de presión en un codo**

#### **2.5.5. Tubo Pitot**

#### **2.5.6. Tubo Annubar**

#### **2.5.7. Detector de tipo placa**

#### **2.5.8. Cono en V**

#### **2.5.9. Cuña segmental**

#### **2.5.10. Instalación apropiada**

### **2.6. Extractor de raíz cuadrada**

### **2.7. Relé de corte**

## **3. Dispositivos de medida de nivel**

### **3.1. Introducción**



### **3.2. Presión hidrostática**

### **3.3. Medida de nivel en recipientes abiertos**

### **3.4. Medida de nivel en recipientes cerrados**

#### **3.4.1. Sistema de medida de nivel en recipiente cerrado con rama seca**

#### **3.4.2. Sistema de medida de nivel en recipiente cerrado con rama húmeda**

### **3.5. Compensación de nivel**

#### **3.5.1. Supresión de cero**

#### **3.5.2. Elevación de cero**

### **3.6. Sistema de medida de nivel por burbujeo**

#### **3.6.1. Aplicación del sistema de burbujeo en un recipiente abierto**

#### **3.6.2. Aplicación del sistema de burbujeo en un depósito cerrado**

### **3.7. Efecto de la temperatura y la presión en la medida de nivel**

## **4. Dispositivos de temperatura**

### **4.1. Introducción**

### **4.2. Detector de temperatura de resistencia (RTD)**

#### **4.2.1. Ventajas, inconvenientes y modalidades de fallo de un RTD**

### **4.3. Termopar (T/C)**

#### **4.3.1. Ventajas, inconvenientes y modalidades de fallo de un termopar (T/C)**

### **4.4. Pencillos térmicos**

### **4.5. Termostato**

#### **4.5.1. Cilindros de presión**

#### **4.5.2. Tiras bimetalicas**

## **5. Técnicas de control**

### **5.1. Introducción**

### **5.2. La importancia del control de proceso**

#### **5.2.1. Proceso**

#### **5.2.2. Control de proceso**

### **5.3. Teoría básica de control**

#### **5.3.1. El lazo de control**



### **5.3.2. Términos de control de proceso**

### **5.4. Equipo y tecnología del lazo de control**

#### **5.4.1. Elementos primarios**

#### **5.4.2. Transductor**

#### **5.4.3. Convertidor**

#### **5.4.4. Transmisor**

#### **5.4.5. Señales**

#### **5.4.6. Indicadores**

#### **5.4.7. Registradores**

#### **5.4.8. Controladores**

#### **5.4.9. Elementos finales de control**

#### **5.4.10. Actuadores**

### **6. Acciones de control**

#### **6.1. Introducción**

#### **6.2. El controlador**

##### **6.2.1. Controladores discretos o discontinuos**

##### **6.2.2. Controladores escalonados**

##### **6.2.3. Controladores continuos**

#### **6.3. Ajuste del controlador**

##### **6.3.1. Ganancia**

#### **6.4. Acción de control todo/nada (on/off control)**

##### **6.4.1. Resumen de la acción de control**

#### **6.5. Acción de control proporcional**

#### **6.6. Acción de control integral**

#### **6.7. Acción de control derivada**

#### **6.8. Resumen de los términos P (proporcional), I (integral) y D (derivado)**

##### **6.8.1. Modo de control proporcional**

##### **6.8.2. Modo de control integral**

##### **6.8.3. Modo de control derivado**

##### **6.8.4. Respuesta gráfica de las acciones P, I y D**

##### **6.8.5. Respuestas a un momentáneo escalón y retorno**

### **7. Lazos de control de proceso**



## **7.1. Introducción**

## **7.2. Lazos de control de una sola variable**

### **7.2.1. Lazo de control en ciclo cerrado (feedback control)**

## **7.3. Ejemplos de lazos de control de una sola variable**

### **7.3.1. Lazo de control de presión**

### **7.3.2. Lazo de control de caudal**

### **7.3.3. Lazo de control de nivel**

### **7.3.4. Lazo de control de temperatura**

## **7.4. Lazos avanzados de control**

### **7.4.1. Lazos de múltiples variables**

### **7.4.2. Control en ciclo abierto (feedforward control)**

### **7.4.3. Control en ciclo abierto (feedforward) más control en ciclo cerrado (feedback)**

### **7.4.4. Control en cascada**

### **7.4.5. Control discontinuo (batch control)**

### **7.4.6. Control de porcentaje (ratio control)**

### **7.4.7. Control selectivo**

### **7.4.8. Control fuzzy**

**\* Bibliografía y normativa de referencia.**

## **RESUMEN.**

**La instrumentación es la ciencia de la medida y del control. Aplicaciones de esta ciencia abundan en la industria, la investigación e incluso en la vida diaria.**

**Esta publicación aborda el tema de la instrumentación básica en el campo de la medida y el control. Un contenido que explica los dispositivos de medida de presión, caudal, nivel y temperatura, las técnicas y acciones de control, y los lazos de control del proceso. Todos estos conceptos van acompañados de numerosos gráficos realizados por el autor que facilitarán su comprensión y análisis.**



**OBJETIVO:** Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

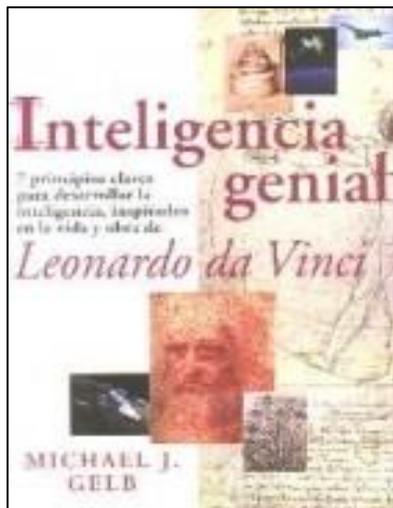
**BOLETIN No.**

**NUEVAS ADQUISICIONES**

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

**INGENIERÍA ELECTRÓNICA 30/03/2022**

-----  
**CREACIÓN LITERARIA, ARTÍSTICA.**  
**INTELIGENCIA.**



153.98/G314

Inteligencia genial : 7 principios claves para desarrollar la inteligencia, inspirados en la vida y obra de Leonardo da Vinci.

Gelb, Michael J., Autor. Bogotá (Colombia): Grupo Editorial Norma, 1999.

374 p.

1 Ejs.

### **CONTENIDO**

\* **Prefacio: "Nacido del sol"**

### **PRIMERA PARTE**

\* **Introducción**

\* **Cómo aprender de Leonardo**

\* **Un acercamiento práctico al genio**

\* **El renacimiento: Entonces y ahora**

\* **La vida de Leonardo da Vinci**



UNIVERSIDAD  
**CESMAG**  
NIT: 800.109.387-7  
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN**  
**NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS**  
**BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD**  
**CESMAG**

**CÓDIGO:** AAC-BL-FR-001

**VERSIÓN:** 1

**FECHA:** 06/SEP/2021

\* Principales logros

**SEGUNDA PARTE**

\* Los siete principios davincianos

\* Curiosita

\* Dimostrazione

\* Sensazione

\* Sfumato

\* Arte/Scienza

\* Corporalita

\* Connessione

\* Conclusión

**TERCERA PARTE**

\* Curso de dibujo para principiantes de Leonardo da Vinci

\* II Cavallo

\* Leonardo da Vinci - Cronología

\* Agradecimientos

\* Lecturas recomendadas

\* Lista de ilustraciones

**RESUMEN.**

**Piense en este libro como en el libro de autoayuda que Leonardo da Vinci nunca escribió: una revolucionaria manera de ver el aprendizaje y la creatividad, según la cual usted no tiene que pensar que es un genio para ser capaz de pensar como tal. Según Michael Gelb, un conocido consultor empresarial en las áreas de pensamiento creativo, aprendizaje acelerado y desarrollo del liderazgo, cada persona utiliza solamente una fracción de su potencia cerebral. En**

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  <p>UNIVERSIDAD<br/><b>CESMAG</b><br/>NIT: 800.109.387-7<br/>VIGILADA MINEDUCACIÓN</p> | <p><b>BOLETÍN</b><br/><b>NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS</b><br/><b>BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD</b><br/><b>CESMAG</b></p> | CÓDIGO: AAC-BL-FR-001 |
|   |   | VERSIÓN: 1            |
|   |   | FECHA: 06/SEP/2021    |

**Inteligencia genial, Gelb le enseñará cómo desarrollar todo ese potencial inexplorado de su cerebro, siguiendo el ejemplo del mayor genio de todos los tiempos, Leonardo da Vinci.**

**Con base en el estudio y análisis de los cuadernos, invenciones y magníficas obras de arte de Leonardo, Gelb presenta en este libro "los siete principios davincianos", siete principios esenciales de la inteligencia -bautizados en italiano, la lengua de Da Vinci-, que todo el mundo puede desarrollar por su propia cuenta.**

**Con abundantes y entretenidos ejercicios que lo ayudarán a dominar cada principio, Gelb muestra cómo aplicarlos en la vida diaria y diseñar poderosas estrategias para enfrentar los retos oportunamente, resolver problemas, pensar de manera creativa, desarrollar su expresión personal, disfrutar del mundo que lo rodea, fijarse metas sin alterar el equilibrio de su vida y, por último, pero no menos importante, establecer la armonía entre la mente y el cuerpo.**

**A través de una hermosa edición que celebra los múltiples descubrimientos de Da Vinci y su genio, Inteligencia genial es un sugestivo libro que, combinado el arte y la historia con el desarrollo personal, contribuirá tanto al enriquecimiento de su cultura como al mejoramiento de su capacidad intelectual.**