



# Editorial Síntesis

**Catálogo 2022**

FORMACIÓN PROFESIONAL

**INFORMÁTICA  
Y COMUNICACIONES**

Todos los libros incluyen materiales docentes:

- Plantilla para desarrollar la Programación didáctica del módulo
- Generador de exámenes
- Presentación tipo power point de cada unidad didáctica
- Solucionario completo del libro
- Test multirrespuesta y actividades de ampliación
- Webgrafía recomendada
- Textos de ampliación y profundización en cuestiones específicas
- Vídeos explicativos y/o tutoriales
- Otros materiales específicos de cada módulo



Consulte nuestra página web: **www.sintesis.com**  
En ella encontrará el catálogo completo y comentado



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos ([www.cedro.org](http://www.cedro.org)) vela por el respeto de los citados derechos.

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.  
Vallehermoso, 34. 28015 Madrid  
Teléfono 91 593 20 98  
<http://www.sintesis.com>

Impreso en España - Printed in Spain

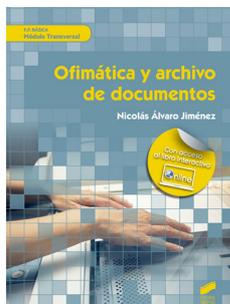
Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

# FAMILIA INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

FPB EN INFORMÁTICA DE OFICINA .....	4
FPB EN INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES .....	5
GM EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES .....	6
GS EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED .....	9
GS EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA .....	11
GS EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB .....	13

# FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

## FPB EN INFORMÁTICA DE OFICINA



### ✓ *Ofimática y archivo de documentos*

Nicolás Álvaro Jiménez

ISBN: 9788413571737

214 páginas

**NOVEDAD 2022**



1. Tramitación de información en línea. 2. El correo electrónico. 3. Procesadores de textos I. 4. Procesadores de textos II. 5. Hojas de cálculo I. 6. Hojas de cálculo II. 7. Presentaciones multimedia. 8. Reproducción de documentos y encuadernación funcional.



### ✓ *Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos*

A. Javier Muñoz Borro

ISBN: 9788413570679

180 páginas

Año de edición: 2021

1. Introducción a la transmisión de datos. 2. Introducción a las redes de voz y datos: modelo OSI y arquitectura de protocolos TCP/IP. 3. Selección de elementos de redes de transmisión de datos: medios guiados. 4. Selección de elementos de redes de transmisión de datos. Medios no guiados. 5. Introducción al cálculo de subredes. 6. Cableado en redes de datos. 7. Instalación, configuración y mantenimiento de sistemas en redes locales de datos.



### ✓ *Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos*

Antonio Cervantes Alarcón; Antonio José López Fernández

ISBN: 9788491713807

348 páginas

Año de edición: 2019

**Incluye videotutoriales**



1. La placa base y la caja. 2. La memoria de un ordenador. 3. Procesador y tarjetas de expansión. 4. Cables, conectores y puertos. 5. Mantenimiento, verificación y testeo. 6. Mantenimiento de portátiles. 7. Introducción a los sistemas operativos. Instalación y actualización. 8. Gestión de los sistemas operativos. 9. Periféricos de entrada/salida. 10. Elementos consumibles y reciclado. 11. Almacenaje de equipos, periféricos y consumibles.

✓ **Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación**



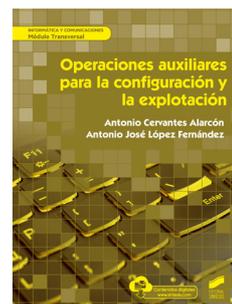
Antonio José López Fernández; Antonio Cervantes Alarcón

ISBN: 9788491713715      346 páginas

Año de edición: 2019

Incluye videotutoriales

1. Aplicaciones ofimáticas.
2. El procesador de textos.
3. Hojas de cálculo.
4. Presentaciones.
5. Bases de datos.
6. Introducción a los sistemas operativos.
7. Sistemas operativos Windows.
8. Sistemas operativos Linux.
9. Sistemas operativos en red.
10. Utilización de aplicaciones en Internet.



▶ **FPB EN INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES**

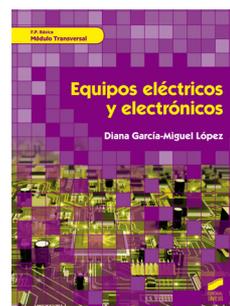
✓ **Equipos eléctricos y electrónicos**

Diana García-Miguel López

ISBN: 9788491713760      192 páginas

Año de edición: 2019

1. El cableado y los elementos de conexión.
2. El taller de electrónica y electricidad.
3. Componentes pasivos de los circuitos.
4. Las magnitudes eléctricas.
5. Componentes activos de los circuitos.
6. Interruptores, pulsadores, conmutadores y circuitos de conmutación.
7. Electrodomésticos, equipos informáticos y sistemas de audio. Introducción a Arduino.
8. Seguridad y normativa.



✓ **Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos**

A. Javier Muñoz Borro

ISBN: 9788413570679      180 páginas

Año de edición: 2021

1. Introducción a la transmisión de datos.
2. Introducción a las redes de voz y datos: modelo OSI y arquitectura de protocolos TCP/IP.
3. Selección de elementos de redes de transmisión de datos: medios guiados.
4. Selección de elementos de redes de transmisión de datos. Medios no guiados.
5. Introducción al cálculo de subredes.
6. Cableado en redes de datos.
7. Instalación, configuración y mantenimiento de sistemas en redes locales de datos.





## ✓ *Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos*



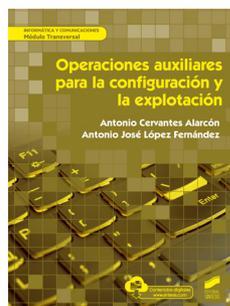
Antonio Cervantes Alarcón; Antonio José López Fernández

ISBN: 9788491713807      348 páginas

Año de edición: 2019

**Incluye videotutoriales**

1. La placa base y la caja. 2. La memoria de un ordenador. 3. Procesador y tarjetas de expansión. 4. Cables, conectores y puertos. 5. Mantenimiento, verificación y testeo. 6. Mantenimiento de portátiles. 7. Introducción a los sistemas operativos. Instalación y actualización. 8. Gestión de los sistemas operativos. 9. Periféricos de entrada/salida. 10. Elementos consumibles y reciclado. 11. Almacenaje de equipos, periféricos y consumibles.



## ✓ *Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación*



Antonio José López Fernández; Antonio Cervantes Alarcón

ISBN: 9788491713715      346 páginas

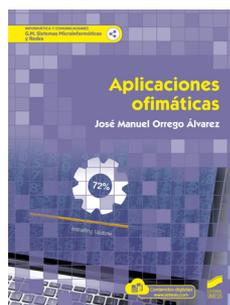
Año de edición: 2019

**Incluye videotutoriales**

1. Aplicaciones ofimáticas. 2. El procesador de textos. 3. Hojas de cálculo. 4. Presentaciones. 5. Bases de datos. 6. Introducción a los sistemas operativos. 7. Sistemas operativos Windows. 8. Sistemas operativos Linux. 9. Sistemas operativos en red. 10. Utilización de aplicaciones en Internet.

## GRADO MEDIO

### GM EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES



## ✓ *Aplicaciones ofimáticas*



José Manuel Orrego Álvarez

ISBN: 9788413571782      212 páginas

**NOVEDAD 2022**

1. Implantación de aplicaciones. 2. Procesadores de texto. 3. Hojas de cálculo. 4. Bases de datos. 5. Elaboración de presentaciones. 6. Manipulación de imágenes y vídeos. 7. Gestión del correo, agenda electrónica y aplicaciones de técnicas de soporte.

### ✓ **Aplicaciones web**

María del Pilar Paredes Colmenar; Jesús Millanes Santos

ISBN: 9788491714729      206 páginas

Año de edición: 2020

1. Internet, la red de redes. Conceptos y evolución. 2. Diseño y maquetación de páginas web mediante lenguajes de etiquetado. 3. Gestores de contenidos o CMS. 4. Instalación de sistemas de gestión de aprendizaje a distancia. 5. Instalación de aplicaciones web de ofimática y escritorio. 6. Los servicios de gestión de archivos web.



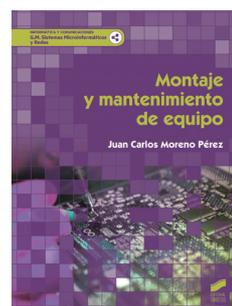
### ✓ **Montaje y mantenimiento de equipo**

Juan Carlos Moreno Pérez

ISBN: 9788491712923      284 páginas

Año de edición: 2019

1. Introducción a los equipos y sistemas informáticos. 2. Elementos internos de un sistema microinformático. 3. Unidades de almacenamiento de la información. 4. Los periféricos. 5. Ensamblado de equipos microinformáticos. 6. Mantenimiento de equipos microinformáticos. 7. Medición de parámetros eléctricos, prevención laboral y protección ambiental. 8. Utilidades para el mantenimiento de equipos informáticos. 9. Nuevas tendencias y tecnología emergente en equipos informáticos.



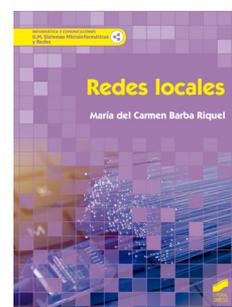
### ✓ **Redes locales**

María del Carmen Barba Riquel

ISBN: 9788491714880      202 páginas

Año de edición: 2020

1. Caracterización de las redes locales. 2. El modelo OSI. Elementos y espacios de las redes locales. 3. Medios de transmisión. 4. Interconexión de equipos en redes locales. 5. Instalación y configuración de equipos en redes locales. 6. Resolución de incidencias en redes locales. 7. Normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.



### ✓ **Seguridad informática**

Ignacio Triviño Mosquera

ISBN: 9788491712930      218 páginas

Año de edición: 2019

1. Medidas de seguridad pasivas. 2. Gestión de dispositivos de almacenamiento. 3. Criptografía. 4. Mecanismos de seguridad activa. 5. Cortafuegos y proxies. 6. Aseguramiento de la privacidad. 7. Cumplimiento de la legislación y de las normas sobre seguridad.





✓ **Servicios en red**



Mario Dorrego Martín  
 ISBN: 9788413570075      282 páginas  
 Año de edición: 2020

1. Introducción a los servicios de red. 2. Servicios de configuración dinámica de sistemas. 3. Servicios de resolución de nombres. 4. Servicios de transferencia de ficheros. 5. Servicios web. 6. Servicios de acceso remoto. 7. Servicios de correo electrónico. 8. Despliegue de redes inalámbricas. 9. Interconexión de redes privadas con redes públicas.



✓ **Sistemas operativos en red**



M.ª de las Mercedes Núñez Rodríguez; Silvia Nieto Santos  
 ISBN: 9788491712954      278 páginas  
 Año de edición: 2019

1. Introducción sistemas operativos en red. 2. Modos de instalación de sistemas operativos. 3. Instalación de Linux. 4. Instalación de Windows Server. 5. Administración de usuarios y grupos en Linux. 6. Administración de usuarios y grupos en Windows Server. 7. Compartición de recursos en redes mixtas.



✓ **Sistemas operativos monopuesto**



Javier Ferrer García; José Antonio Sánchez García  
 ISBN: 9788491713777      242 páginas  
 Año de edición: 2019

1. Sistemas operativos. 2. Máquinas virtuales. 3. Instalación de sistemas operativos. 4. Configuración de sistemas operativos. 5. Administración de sistemas operativos.



# GRADO SUPERIOR

## GS EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

### ✓ *Planificación y administración de redes*

Eleuterio Martínez Garví

ISBN: 9788413571881

230 páginas

**NOVEDAD 2022**

1. Conceptos previos. 2. Caracterización de redes. 3. Elementos para la interconexión de redes. 4. Configuración y administración de conmutadores. 5. Configuración y administración de routers. 6. Configuración y administración de protocolos de encaminamiento dinámico. 7. Configuración de redes virtuales. 8. Configuración de acceso a Internet desde una LAN. 9. Configuración de telefonía VoIP.



### ✓ *Administración de sistemas gestores de bases de datos*

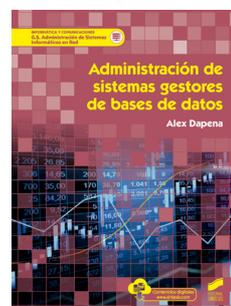
Alex Dapena

ISBN: 9788413570686

242 páginas

Año de edición: 2021

1. Instalación del sistema gestor de bases de datos. 2. Configuración del sistema gestor de bases de datos. 3. Gestión de usuarios y permisos. 4. Seguridad. 5. Monitorización y optimización. 6. Automatización de tareas. 7. Alta disponibilidad.



### ✓ *Administración de sistemas operativos*

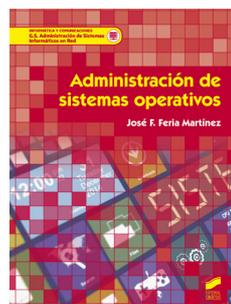
José F. Fera Martínez

ISBN: 9788413570693

222 páginas

Año de edición: 2021

1. Administración básica de Windows Server. 2. Directorio activo de Windows. 3. Administración de la red en Windows. 4. Servidor de impresión y de archivos en Windows. 5. Administración básica de Linux. 6. Administración de la red en Linux. 7. Servidor de impresión y de archivos en Linux. 8. LDAP. 9. Programación Shell Cript Linux.



### ✓ *Bases de datos. Diseño y gestión*

Arturo Mora Rioja

ISBN: 9788490770429

200 páginas

Año de edición: 2014

1. Sistemas de almacenamiento de la información. 2. Diseño de bases de datos relacionales. El modelo entidad/relación. 3. El modelo relacional. normalización. 4. El lenguaje SQL. DDL. 5. El lenguaje SQL. DML y DCL. 6. Lenguaje de programación. Construcción de guiones. 7. Gestión de seguridad. 8. Las bases de datos objeto-relacionales.





✓ **Fundamentos de hardware**

Juan Carlos Moreno Pérez  
 ISBN: 9788491712947      202 páginas  
 Año de edición: 2019

1. Arquitectura de ordenadores. Estructura funcional. 2. Elementos internos de un sistema informático. 3. Ensamblado de un equipo informático. 4. Software de utilidad y propósito general. 5. Respaldo y creación de imágenes de un sistema. 6. Implantación de hardware en centros de proceso de datos (CPD). 7. Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

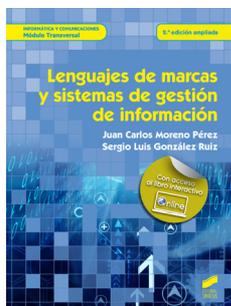


✓ **Implantación de aplicaciones web**

María Pilar Paredes Colmenar  
 ISBN: 9788491713500      210 páginas  
 Año de 2.ª edición: 2022

**2.ª edición**

1. Introducción a las aplicaciones web. 2. Implantación de aplicaciones ofimática web. 3. Gestores de contenido o CMS. 4. Instalación de gestores de contenidos. 5. Administración y adaptación gestores de contenido. 6. Programación de documentos web utilizando lenguajes de script de servidor. 7. Acceso a base de datos desde lenguajes de script de servidor.



✓ **Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información**

Juan Carlos Moreno Pérez;  
 Sergio Luis González Ruiz  
 ISBN: 9788491711759      262 páginas  
 Año de 2.ª edición: 2019



**2.ª ed. ampliada**

1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas. 2. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web. 3. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos. 4. Definición de esquemas y vocabularios en XML. 5. Conversión y adaptación de documentos XML. 6. Almacenamiento de la información. 7. Sistemas de gestión de la información.



✓ **Seguridad y alta disponibilidad**

Ignacio Triviño Mosquera  
 ISBN: 9788491713593      292 páginas  
 Año de edición: 2019



1. Introducción a la seguridad indormática. 2. Seguridad lógica. 3. Criptografía. 4. Seguridad activa. 5. Seguridad perimetral. 6. El cortafuegos. 7. El proxy. 8. Alta disponibilidad. 9. Legislación y normas sobre seguridad.

### ✓ *Servicios de red e Internet*

Rafael J. Montero González  
 ISBN: 9788491714446      226 páginas  
 Año de edición: 2020

1. Servicio de configuración automática.
2. Servicio de resolución de nombres de dominio.
3. Servicio web.
4. Servicio de transferencia de archivos.
5. Servicio de correo electrónico.
6. Servicios de mensajería instantánea y listas de distribución.
7. Servicio de audio streaming.
8. Servicio de vídeo streaming.



## GS EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

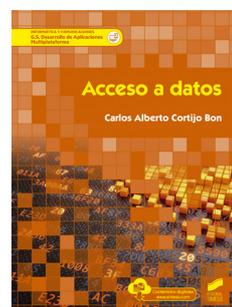
### ✓ *Acceso a datos*

Carlos Alberto Cortijo Bon  
 ISBN: 9788491713562      308 páginas  
 Año de edición: 2019



**Incluye programas de ejemplo para descargar**

1. Introducción y conceptos básicos.
2. Ficheros.
3. Bases de datos relacionales.
4. Correspondencia objeto-relacional.
5. Bases de datos de objetos y objeto-relacionales.
6. XML.
7. Bases de datos de XML.
8. Componentes para el acceso a datos.



### ✓ *Bases de datos. Diseño y gestión*

Arturo Mora Rioja  
 ISBN: 9788490770429      200 páginas  
 Año de edición: 2014

1. Sistemas de almacenamiento de la información.
2. Diseño de bases de datos relacionales. El modelo entidad/relación.
3. El modelo relacional. normalización.
4. El lenguaje SQL. DDL.
5. El lenguaje SQL. DML y DCL.
6. lenguaje de programación. Construcción de guiones.
7. Gestión de seguridad.
8. Las bases de datos objeto-relacionales.

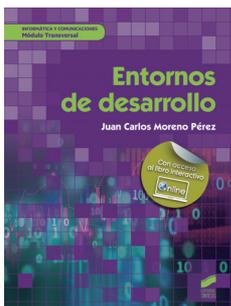


### ✓ *Desarrollo de interfaces*

Diana García-Miguel López; Beatriz García-Miguel López;  
 Agustín Fernández Herrera  
 ISBN: 9788413570846      192 páginas  
 Año de edición: 2021

1. Introducción al diseño de interfaces y aplicaciones para el diseño.
2. Lenguajes de programación en diseño de interfaces.
3. Creación de componentes visuales.
4. Distribución de aplicaciones.
5. Generación de interfaces a partir de documentos XML.
6. Imágenes y software de gestión de recursos gráficos.
7. Usabilidad, pautas de diseño y accesibilidad.
8. Documentación de aplicaciones.
9. Elaboración de Informes.
10. Realización y sistemas de pruebas en el desarrollo de interfaces.



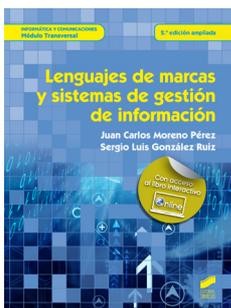


✓ **Entornos de desarrollo**

Juan Carlos Moreno Pérez  
 ISBN: 9788491711612      146 páginas  
 Año de edición: 2014



1. Reconocimiento de elementos del desarrollo de software. 2. Evaluación de entornos integrados de desarrollo. 3. Diseño y realización de pruebas. 4. Optimización y documentación. 5. Elaboración de diagramas de clases. 6. Elaboración de diagramas de comportamiento.



✓ **Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información**

Juan Carlos Moreno Pérez;  
 Sergio Luis González Ruiz  
 ISBN: 9788491711759      262 páginas  
 Año de 2.ª edición: 2019



**2.ª ed. ampliada**

1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas. 2. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web. 3. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos. 4. Definición de esquemas y vocabularios en XML. 5. Conversión y adaptación de documentos XML. 6. Almacenamiento de la información. 7. Sistemas de gestión de la información.



✓ **Programación**

Mario Dorrego Martín  
 ISBN: 9788491713234      316 páginas  
 Año de edición: 2019



1. Introducción a la programación. 2. Programación orientada a objetos. 3. Lenguajes de programación y entornos de desarrollo integrado. 4. Elementos de un programa informático. 5. Estructuras de control. 6. Clases y utilización de objetos. 7. Clases avanzadas y utilización de objetos. 8. Estructuras de almacenamiento: arrays y cadenas de caracteres. 9. Colecciones y tipos abstractos de datos. 10. Control y manejo de excepciones. 11. Recursividad y complejidad algorítmica. 12. Lectura y escritura de información. 13. Mantenimiento de la perspectiva de los objetos. 14. Gestión de bases de datos relacionales. 15. Creación de interfaces gráficas.



✓ **Programación de servicios y procesos**

Carlos Alberto Cortijo Bon  
 ISBN: 9788413571041      294 páginas  
 Año de edición: 2021



1. Programación de procesos. 2. Programación de hilos. 3. Programación de comunicaciones en red. 4. Generación de servicios en red. 5. Técnicas de programación segura.

## ✓ Programación multimedia y dispositivos móviles

Jacinto D. Cabrera Rodríguez  
 ISBN: 9788413570037 308 páginas  
 Año de edición: 2020



1. Tecnologías móviles.
2. Introducción a android.
3. Las actividades en android.
4. Interface de usuario: los layouts.
5. Interface de usuario: controles básicos.
6. Listados y menús.
7. Preferencias, diálogos y notificaciones.
8. Material design.
9. Android avanzado.
10. Persistencia.
11. Librerías multimedia en android.
12. Los juegos en android.

## ✓ Sistemas de gestión empresarial

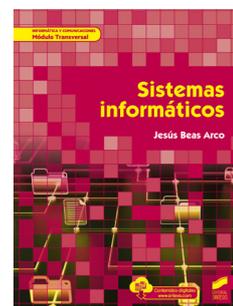
Juan José García Lazo  
 ISBN: 9788413570778 208 páginas  
 Año de edición: 2021

1. Introducción a los sistemas de gestión empresarial.
2. ERP (*Enterprise Resource Planning*).
3. Instalación de un ERP.
4. Configuración inicial y funcionamiento de Odo ERP.
5. Implantación de un ERP en una empresa.
6. Visión general de Odo ERP.
7. Desarrollo de componentes.
8. Gestión y mantenimiento IT de un ERP.



## ✓ Sistemas informáticos

Jesús Beas Arco  
 ISBN: 9788413570112 308 páginas  
 Año de edición: 2020



1. Fundamentos de los sistemas informáticos y las máquinas virtuales.
2. Sistemas Operativos. Introducción.
3. Sistemas Operativos. Gestión de archivos y almacenamiento.
4. Sistemas Operativos. Gestión de usuarios y procesos.
5. Sistema Informático en red. Configuración y explotación.
6. Gestión de recursos en red de un sistema informático.
7. Aplicaciones informáticas.

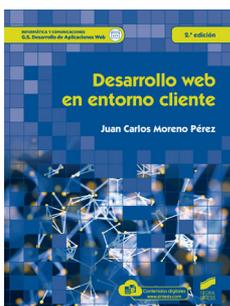
## GS EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

### ✓ Bases de datos. Diseño y gestión

Arturo Mora Rioja  
 ISBN: 9788490770429 200 páginas  
 Año de edición: 2014

1. Sistemas de almacenamiento de la información.
2. Diseño de bases de datos relacionales. El modelo entidad/relación.
3. El modelo relacional. normalización.
4. El lenguaje SQL. DDL.
5. El lenguaje SQL. DML y DCL.
6. Lenguaje de programación. Construcción de guiones.
7. Gestión de seguridad.
8. Las bases de datos objeto-relacionales.





### ✓ *Desarrollo web en entorno cliente*

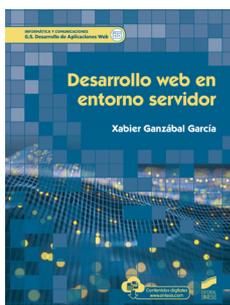


Juan Carlos Moreno Pérez  
 ISBN: 9788491714903      202 páginas  
 Año de 2.ª edición: 2022

Incluye programas de ejemplo para descargar

2.ª edición

1. Selección de arquitecturas y herramientas de programación.
2. Sintaxis del lenguaje JavaScript.
3. Utilización de los objetos predefinidos del lenguaje.
4. El DOM y el BOM.
5. Mecanismos de comunicación asíncrona.
6. ReactJS: un framework de JavaScript.



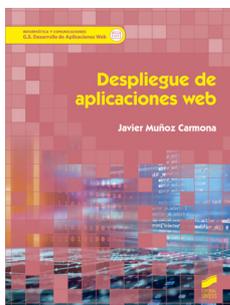
### ✓ *Desarrollo web en entorno servidor*



Xabier Ganzábal García  
 ISBN: 9788491713494      250 páginas  
 Año de edición: 2019

Incluye programas de ejemplo para descargar

1. Introducción al desarrollo de aplicaciones web.
2. Introducción al lenguaje PHP.
3. Desarrollo de aplicaciones web con PHP.
4. Ejemplo de aplicación completa en PHP.
5. Aplicaciones web dinámicas con AJAX.
6. Aplicación de pedidos con AJAX.
7. Mapeo objeto-relacional (ORM).
8. Desarrollo de aplicaciones en Symfony.
9. Aplicación de pedidos en Symfony.
10. Servicios web y aplicaciones híbridas.



### ✓ *Despliegue de aplicaciones web*

Javier Muñoz Carmona  
 ISBN: 9788413570709      220 páginas  
 Año de edición: 2021

1. Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación.
2. Instalación y administración de servidores de transferencia de archivos.
3. Implantación de arquitecturas web.
4. Administración de servidores web.
5. Administración de servidores de aplicaciones.
6. Documentación y sistemas de control de versiones.



### ✓ *Diseño de interfaces web*

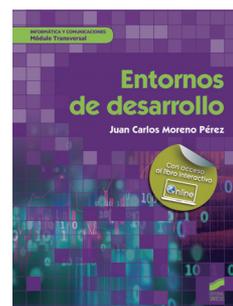
Diana García-Miguel López  
 ISBN: 9788491713241      210 páginas  
 Año de edición: 2019

1. Introducción al diseño de interfaces y aplicaciones para el diseño web.
2. Elementos para el diseño web.
3. Guías de estilo y lenguaje de marcas.
4. Lenguaje de hojas de estilo CSS.
5. Selectores. Clases e identificadores.
6. Propiedades CSS, texto y fuente, colores y fondo, flotar y posicionar.
7. Imágenes y software de gestión de recursos gráficos.
8. Elementos interactivos en la web: sonido, vídeo y animaciones.
9. Usabilidad, accesibilidad y navegación en la web. Análisis y verificación de la web.



## ✓ Entornos de desarrollo

Juan Carlos Moreno Pérez  
 ISBN: 9788491711612      146 páginas  
 Año de edición: 2018



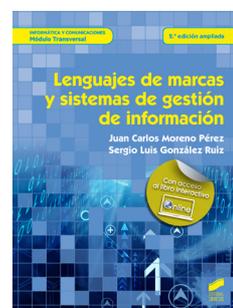
1. Reconocimiento de elementos del desarrollo de software. 2. Evaluación de entornos integrados de desarrollo. 3. Diseño y realización de pruebas. 4. Optimización y documentación. 5. Elaboración de diagramas de clases. 6. Elaboración de diagramas de comportamiento.

## ✓ Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

Juan Carlos Moreno Pérez;  
 Sergio Luis González Ruiz  
 ISBN: 9788491711759      262 páginas  
 Año de 2.º edición: 2019



**2.ª ed. ampliada**



1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas. 2. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web. 3. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos. 4. Definición de esquemas y vocabularios en XML. 5. Conversión y adaptación de documentos XML. 6. Almacenamiento de la información. 7. Sistemas de gestión de la información.

## ✓ Programación

Mario Dorrego Martín  
 ISBN: 9788491713234      316 páginas  
 Año de edición: 2019



1. Introducción a la programación. 2. Programación orientada a objetos. 3. Lenguajes de programación y entornos de desarrollo integrado. 4. Elementos de un programa informático. 5. Estructuras de control. 6. Clases y utilización de objetos. 7. Clases avanzadas y utilización de objetos. 8. Estructuras de almacenamiento: *arrays* y cadenas de caracteres. 9. Colecciones y tipos abstractos de datos. 10. Control y manejo de excepciones. 11. Recursividad y complejidad algorítmica. 12. Lectura y escritura de información. 13. Mantenimiento de la perspectiva de los objetos. 14. Gestión de bases de datos relacionales. 15. Creación de interfaces gráficas.

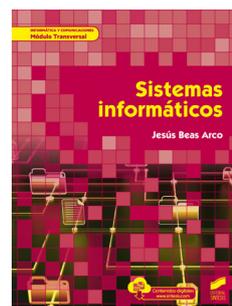
## ✓ *Sistemas informáticos*

Jesús Beas Arco

ISBN: 9788413570112      308 páginas

Año de edición: 2020

1. Fundamentos de los sistemas informáticos y las máquinas virtuales.
2. Sistemas Operativos. Introducción.
3. Sistemas Operativos. Gestión de archivos y almacenamiento.
4. Sistemas Operativos. Gestión de usuarios y procesos.
5. Sistema Informático en red. Configuración y explotación.
6. Gestión de recursos en red de un sistema informático.
7. Aplicaciones informáticas.





[www.sintesis.com](http://www.sintesis.com)

Calle Vallehermoso, 34

28015 Madrid

Telf: 91 593 20 98

Telf. pedidos: 91 593 49 61

email: [pedidos@sintesis.com](mailto:pedidos@sintesis.com)

**Mario Tejedor López**  
[comercial4@sintesis.com](mailto:comercial4@sintesis.com)  
Telf. móvil: 627 657 702

**AGENTE COMERCIAL TELEFÓNICO PARA TODA ESPAÑA**

**Eduardo Martínez Sánchez**  
[comercial3@sintesis.com](mailto:comercial3@sintesis.com)  
Telf. móvil: 627 657 155