

CATÁLOGO CICLOS  
FORMATIVOS

23/24

INFORMÁTICA  
Y COMUNICACIONES



# INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

## ▶ **[GB]** TÍTULO PROFESIONAL BÁSICO EN INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

- ▶ Equipos eléctricos y electrónicos [1.º]
- ▶ Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos [1.º]
- ▶ Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos [2.º]
- ▶ Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación [2.º]

## ▶ **[GB català]** TÍTOL GRAU BÀSIC EN INFORMÀTICA I COMUNICACIONS

- ▶ Instal·lació i manteniment de xarxes per a transmissió de dades [2n]

## ▶ **[GB]** TÍTULO PROFESIONAL BÁSICO EN INFORMÁTICA DE OFICINA

- ▶ Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos [1.º]
- ▶ Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos [2.º]
- ▶ Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación [2.º]

## ▶ **[GB català]** TÍTOL GRAU BÀSIC EN INFORMÀTICA D'OFICINA

- ▶ Instal·lació i manteniment de xarxes per a transmissió de dades [2n]

## ▶ **[GM]** TÉCNICO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

- ▶ Aplicaciones ofimáticas [1.º]
- ▶ Montaje y mantenimiento de equipos [1.º]
- ▶ Redes locales [1.º]
- ▶ Sistemas operativos monopuesto [1.º]
- ▶ Aplicaciones web [2.º]
- ▶ Seguridad informática [2.º]
- ▶ Servicios en red [2.º]
- ▶ Sistemas operativos en red [2.º]

## ▶ **[GS]** TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

- ▶ Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información [1.º]
- ▶ **N** Administración de sistemas gestores de bases de datos [2.º]
- ▶ Gestión de bases de datos [2.º]

## ▶ **[GS]** TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

- ▶ Bases de datos [1.º]
- ▶ Entornos de desarrollo [1.º]
- ▶ Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información [1.º]
- ▶ Programación [1.º]
- ▶ **N** Reset your computer. Inglés para informática [1.º]
- ▶ **N** Sistemas informáticos [1.º]
- ▶ Programación de servicios y procesos [2.º]

## ▶ [GS] TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

- ▶ Bases de datos [1.º]
- ▶ Entornos de desarrollo [1.º]
- ▶ Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información [1.º]
- ▶ Programación [1.º]
- ▶  Reset your computer. Inglés para informática [1.º]
- ▶  Sistemas informáticos [1.º]
- ▶  Desarrollo web en entorno cliente [2.º]

## ▶ LIBROS COMPLEMENTARIOS

# [GB] TÍTULO PROFESIONAL BÁSICO EN INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES



2.ª edición



9 788428 339308

## Equipos eléctricos y electrónicos [1.º curso]

27,50 €

Julián Rodríguez Fernández

**Recursos:** programación de aula, solucionario, presentación en PowerPoint, vídeos, materiales y documentación extra, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Magnitudes eléctricas e instrumentos de medida. 2. Dispositivos, equipos y componentes eléctricos. 3. Dispositivos y componentes electrónicos. 4. Conductores eléctricos y medios de transmisión. 5. Conectores y técnicas de conexión en equipos. 6. Técnicas y herramientas de montaje, mecanizado y ensamblado. 7. Interpretación de esquemas y circuitos. 8. Protecciones para equipos eléctricos y electrónicos. 9. Mantenimiento, seguridad y gestión de residuos.



2.ª edición



9 788428 339841

## Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos [1.º curso]

28,50 €

Isidoro Berral Montero

**Recursos:** programación de aula, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Elementos básicos de electricidad y electrónica. 2. Componentes de los sistemas microinformáticos. 3. Ensamblaje de un equipo microinformático. 4. Los periféricos microinformáticos. 5. Instalación del sistema operativo. 6. Funcionalidad de los sistemas. 7. Mantenimiento básico del equipo y de sus periféricos. 8. Almacenaje de equipos y consumibles.



2.ª edición



9 788428 342872

## Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos [2.º curso]

27,50 €

Isidoro Berral Montero

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Introducción a las redes para transmisión de datos. 2. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental. 3. Medios de transmisión y sus conexiones I: cableados. 4. Medios de transmisión y sus conexiones II: fibra óptica. 5. Medios de transmisión y sus conexiones III: inalámbricos. 6. Dispositivos de interconexión. 7. Canalizaciones y recintos en redes de transmisión de datos.



1.ª edición



9 788428 335669

## Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación [2.º curso]

31,50 €

Irene Rodil Jiménez · Camino Pardo de Vega

**Recursos:** programación de aula, solucionario, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** Introducción. 1. Sistemas operativos. Conceptos básicos. 2. Sistemas operativos. Entorno monousuario. 3. Sistemas operativos. Entorno de red. 4. Aplicaciones ofimáticas. Procesadores de texto. 5. Aplicaciones ofimáticas. Presentaciones. 6. Aplicaciones ofimáticas. Hojas de cálculo. 7. Aplicaciones ofimáticas. Bases de datos. 8. Internet. 9. Aplicaciones de Internet.

▶ **[GB català] TÍTOL GRAU BÀSIC EN INFORMÀTICA I COMUNICACIONS**



1a edició

<b>Instal·lació i manteniment de xarxes per a transmissió de dades</b> [2n curs]	<b>27,50 €</b>
Isidoro Berral Montero	
<b>Recursos:</b> programació didàctica, solucionari, materials i documentació extra, presentació d'aula, LDP (Llibre Digital Projectable)	
<b>Temes:</b> 1. Introducció a les xarxes per a transmissió de dades. 2. Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental. 3. Mitjans de transmissió i les seves connexions I: cablejats. 4. Mitjans de transmissió i les seves connexions II: fibra òptica. 5. Mitjans de transmissió i les seves connexions III: sense fil. 6. Dispositius d'interconnexió. 7. Canalitzacions i recintes en xarxes de transmissió de dades.	

▶ **[GB] TÍTULO PROFESIONAL BÁSICO EN INFORMÁTICA DE OFICINA**



2.ª edició

<b>Montaje y mantenimiento de sistemas y componentes informáticos</b> [1.º curso]	<b>28,50 €</b>
Isidoro Berral Montero	
<b>Recursos:</b> programación de aula, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)	
<b>Temas:</b> 1. Elementos básicos de electricidad y electrónica. 2. Componentes de los sistemas microinformáticos. 3. Ensamblaje de un equipo microinformático. 4. Los periféricos microinformáticos. 5. Instalación del sistema operativo. 6. Funcionalidad de los sistemas. 7. Mantenimiento básico del equipo y de sus periféricos. 8. Almacenaje de equipos y consumibles.	



2.ª edició

<b>Instalación y mantenimiento de redes para transmisión de datos</b> [2.º curso]	<b>27,50 €</b>
Isidoro Berral Montero	
<b>Recursos:</b> programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, LDP (Libro Digital Projectable)	
<b>Temas:</b> 1. Introducción a las redes para transmisión de datos. 2. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental. 3. Medios de transmisión y sus conexiones I: cableados. 4. Medios de transmisión y sus conexiones II: fibra óptica. 5. Medios de transmisión y sus conexiones III: inalámbricos. 6. Dispositivos de interconexión. 7. Canalizaciones y recintos en redes de transmisión de datos.	



1.ª edició

<b>Operaciones auxiliares para la configuración y la explotación</b> [2.º curso]	<b>31,50 €</b>
Irene Rodil Jiménez · Camino Pardo de Vega	
<b>Recursos:</b> programación de aula, solucionario, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)	
<b>Temas:</b> Introducción; 1. Sistemas operativos. Conceptos básicos; 2. Sistemas operativos. Entorno monousuario; 3. Sistemas operativos. Entorno de red; 4. Aplicaciones ofimáticas. Procesadores de texto; 5. Aplicaciones ofimáticas. Presentaciones; 6. Aplicaciones ofimáticas. Hojas de cálculo; 7. Aplicaciones ofimáticas. Bases de datos; 8. Internet; 9. Aplicaciones de Internet.	

## [GB català] TÍTOL GRAU BÀSIC EN INFORMÀTICA D'OFICINA



1a edició



### Instal·lació i manteniment de xarxes per a transmissió de dades [2n curs]

27,50 €

Isidoro Berral Montero

**Recursos:** programació didàctica, solucionari, materials i documentació extra, presentació d'aula, LIDP (Llibre Digital Projectable)

**Temes:** 1. Introducció a les xarxes per a transmissió de dades. 2. Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental. 3. Mitjans de transmissió i les seves connexions I: cablejats. 4. Mitjans de transmissió i les seves connexions II: fibra òptica. 5. Mitjans de transmissió i les seves connexions III: sense fil. 6. Dispositius d'interconnexió. 7. Canalicacions i recintes en xarxes de transmissió de dades.

## [GM] TÉCNICO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES



1.ª edición



### Aplicaciones ofimáticas [1.º curso]

34,50 €

Miguel Moro Vallina

**Recursos:** programación de aula, solucionario, modelos de examen, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Ergonomía y mecanografía. 2. Instalación y mantenimiento de aplicaciones. 3. Procesadores de texto. 4. Hojas de cálculo. 5. Bases de datos ofimáticas. 6. Presentaciones gráficas. 7. Imágenes y vídeo. 8. Gestión del correo y la agenda electrónica.



3.ª edición



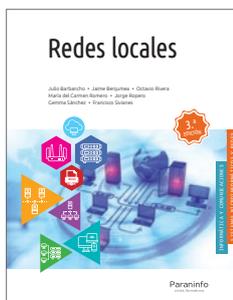
### Montaje y mantenimiento de equipos [1.º curso]

35,50 €

José Ramón Oliva Haba · Fuencisla Mate Gutiérrez · Custodia Manjavacas Zarco

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación en PowerPoint, materiales y documentación extra, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** **Bloque I. Introducción a la arquitectura de ordenadores y prevención de riesgos laborales.** 1. Arquitectura de un ordenador. Componentes físicos y lógicos. 2. Normativa de seguridad y protección medioambiental en el puesto de trabajo. **Bloque II. Componentes de un sistema informático. Características y ensamblaje.** 3. Componentes básicos: cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores. 4. Placa base: tipos y componentes, chipset, buses, controladores, puertos, etc. Configuración. 5. Microprocesadores: tipos y funcionamiento. Refrigeración y *overclocking*. 6. Memoria: Tipos y funcionamiento. 7. Unidades de almacenamiento externo: tipos de discos, unidades ópticas, memorias flash, etcétera. 8. Tarjetas: gráficas, de sonido, controladoras y otras. 9. Ensamblaje de un ordenador de sobremesa. 10. Dispositivos externos: periféricos. 11. Aplicaciones de nuevas tendencias en equipos informáticos. **Bloque III. Diagnóstico y mantenimiento de hardware.** 12. Técnicas de diagnóstico y herramientas. 13. Mantenimiento de equipos microinformáticos (PC, portátiles, tabletas, móviles y periféricos). **Bloque IV. Software de arranque, particionado y copias de seguridad.** 14. Utilidades de gestión de particiones y de arranque. 15. Manejadores del registro y utilidades de mantenimiento; 16. *Software* para la reacción y restauración de copias de seguridad e imágenes.



3.ª edición



## Redes locales [1.º curso]

31,50 €

Julio Barbancho Concejero · Jaime Benjumea Mondéjar · Octavio Rivera Romero · M.ª del Carmen Romero Terner (coord.) · Jorge Ropero Rodríguez · Gemma Sánchez Antón · Francisco Sivianes Castillo

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Sistemas de comunicaciones y redes. 2. Arquitectura y redes. 3. Caracterización de redes de área local. 4. Identificación de elementos y espacios de una red local. 5. Instalación/configuración de los equipos de red. 6. Interconexión de equipos en redes de área local. 7. Resolución de incidencias en una red de área local. 8. Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.



2.ª edición



## Sistemas operativos monopuesto [1.º curso]

31,50 €

María del Pilar Alegre Ramos

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, ejercicios extras como simuladores o prácticas, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Introducción a los sistemas informáticos. 2. Sistemas operativos. Elementos, estructura y funciones generales. 3. Introducción a Linux. Instalación. Entorno de trabajo. 4. Linux. Uso del sistema operativo. 5. Linux. Gestión de usuarios y grupos. Gestión de procesos. 6. Linux. Administración y configuración avanzada. 7. Introducción a Windows. Instalación. Interfaces de usuario. 8. Windows. Sistema de archivos. Uso del sistema operativo. 9. Windows. Administración y configuración. 10. Máquinas virtuales.



2.ª edición



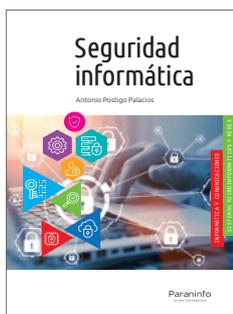
## Aplicaciones web [2.º curso]

33,50 €

Alicia Ramos Martín · María Jesús Ramos Martín

**Recursos:** programación de aula, solucionario, materiales y documentación extra, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Internet, características y evolución. 2. Elaboración de páginas web con lenguajes de marcas. 3. Instalación de gestores de contenidos. 4. Sistemas de gestión de aprendizaje a distancia. 5. Servicios de gestión de archivos web. 6. Instalación de aplicaciones de ofimática web. 7. Instalación de aplicaciones web de escritorio. 8. Lenguaje JavaScript.



1.ª edición



## Seguridad informática [2.º curso]

28,50 €

Antonio Postigo Palacios

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. La seguridad informática. 2. Medidas de seguridad pasiva. 3. Dispositivos de almacenamiento y copias de seguridad. 4. Aseguramiento de la privacidad. 5. Medidas de seguridad activa. 6. Cortafuegos en equipos y servidores. 7. Despliegue de servidores proxy. 8. Cumplimiento de la legislación y de las normas sobre seguridad.



1.ª edición



## Servicios en red [2.º curso]

31,50 €

Francisco Sivianes Castillo · Gemma Sánchez Antón · Jorge Ropero Rodríguez · Octavio Rivera Romero · Jaime Benjumea Mondéjar · Julio Barbancho Concejero · M.ª Carmen Romero Ternero

**Recursos:** programación de aula, solucionario, presentación de aula, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Instalación de servicios de configuración dinámica. 2. Instalación de servicios de resolución de nombres. 3. Instalación y configuración de servicios de acceso remoto. 4. Instalación de servicios de transferencia de ficheros. 5. Instalación y configuración de servicios de correo electrónico. 6. Instalación y configuración de servicios web. 7. Interconexión de redes privadas con redes públicas. 8. Voz IP. 9. Despliegue de redes inalámbricas.



2.ª edición



## Sistemas operativos en red [2.º curso]

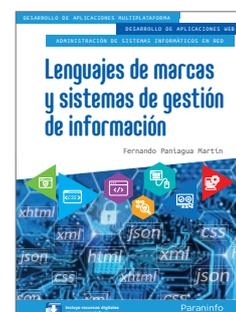
28,50 €

María del Pilar Alegre Ramos

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, materiales y documentación extra, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Sistema operativo Windows Server: instalación y uso. 2. Administración y configuración en Windows Server. 3. Administración y configuración avanzada en Windows Server. 4. Monitorización y uso del sistema operativo Windows Server en red. 5. Sistema operativo Linux Ubuntu Server: instalación y uso. 6. Administración y configuración en Linux Server. 7. Administración y configuración avanzada en Linux Server. 8. Monitorización y uso del sistema operativo Linux Server en red. 9. Integración en red de diferentes sistemas operativos. Clonación de equipos.

# [GS] TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED



1.ª edición



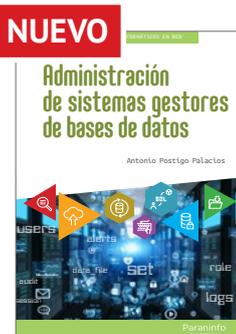
## Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información [1.º curso]

30,50 €

Fernando Paniagua Martín

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, videotutoriales para guiar en la ejecución de actividades prácticas del libro, presentación de aula, modelos de examen, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Introducción a los lenguajes de marcas; 2. Los lenguajes de la web. HTML y XHTML; 3. Definición de estilos en entornos web: CSS; 4. XML: creación, validación y utilización; 5. Almacenamiento de información; 6. Conversión y adaptación de documentos XML; 7. JSON, el lenguaje ligero. Creación y utilización; 8. Los lenguajes de marcas como herramienta de redifusión de información; 9. Sistemas de gestión de información.



1.ª edición



## Administración de sistemas gestores de bases de datos [2.º curso]

P. A.

Antonio Postigo Palacios

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, videotutoriales para guiar en la ejecución de actividades prácticas del libro, presentación de aula, *scripts* para la creación y administración de las bases de datos, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Implantación de sistemas gestores de bases de datos. 2. Configuración de sistemas gestores de bases de datos. 3. Control de acceso a la información. 4. Automatización de tareas de administración. 5. Monitorización y optimización. 6. Gestión avanzada del rendimiento. 7. Bases de datos distribuidas y replicadas.



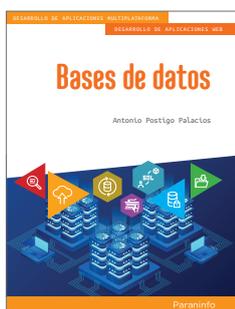
1.ª edición


**Gestión de bases de datos [2.º curso]**
**32,00 €**

Antonio Postigo Palacios

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Las bases de datos y las herramientas de gestión. 2. Diseño de modelos lógicos y relacionales. 3. Optimización de modelos de datos. 4. Lenguajes de gestión y control de datos. 5. Consulta de datos y su optimización. 6. Programación en bases de datos. 7. Gestión de la seguridad de los datos.

**[GS] TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**


1.ª edición


**Bases de datos [1.º curso]**
**32,50 €**

Antonio Postigo Palacios

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, modelos de examen, LDP (Libro Digital Proyectable)

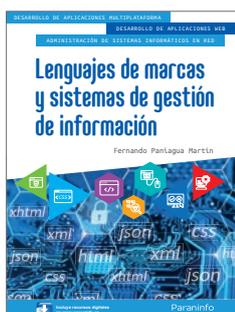
**Temas:** 1. Análisis, diseño y desarrollo de bases de datos. 2. Diseño conceptual. El modelo entidad-relación. 3. Los esquemas relacionales y su transformación. 4. Definición, manipulación y control de datos. 5. El lenguaje de consulta de datos. 6. Programación de bases de datos relacionales. 7. Bases de datos objeto-relacionales.


1.ª edición


**Entornos de desarrollo [1.º curso]**
**30,00 €**

José Manuel Piñero Gómez

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Desarrollo de software. 2. Instalación y uso de entornos de desarrollo. 3. Diseño y realización de pruebas. 4. Optimización y documentación. 5. Elaboración de diagramas de clases. 6. Elaboración de diagramas de comportamiento. Índice alfabético.


1.ª edición


**Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información [1.º curso]**
**30,50 €**

Fernando Paniagua Martín

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, videotutoriales para guiar en la ejecución de actividades prácticas del libro, presentación de aula, modelos de examen, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Introducción a los lenguajes de marcas. 2. Los lenguajes de la web. HTML y XHTML. 3. Definición de estilos en entornos web: CSS. 4. XML: creación, validación y utilización. 5. Almacenamiento de información. 6. Conversión y adaptación de documentos XML. 7. JSON, el lenguaje ligero. Creación y utilización. 8. Los lenguajes de marcas como herramienta de redifusión de información. 9. Sistemas de gestión de información.



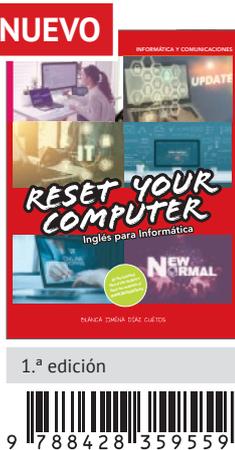
## Programación [1.º curso]

36,00 €

Alfonso Jiménez Marín · Francisco Manuel Pérez Montes

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, modelos de examen, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Conceptos básicos. 2. Condicionales. 3. Bucles. 4. Funciones. 5. Tablas. 6. Cadenas de caracteres. 7. Clases. 8. Herencia. 9. Interfaces. 10. Ficheros de texto. 11. Ficheros binarios. 12. Colecciones. 13. Stream. 14. Conexión a base de datos: JDBC. 15. API de persistencia de Java.



## Reset your Computer. Inglés para Informática [1.º curso]

P. A.

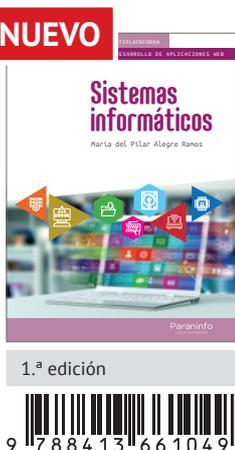
Blanca Jimena Díaz Cuetos

**Recursos:** programación didáctica, *Teacher's book*, *English listenings* (materiales y documentación extra), LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Looking for a job in IT. 2. My world 2.0. PROJECT I. Looking for a job in IT. 3. IT systems run the business. 4. The World Wide Web. PROJECT II. Web design. 5. E-Commerce. 6. IT in the office. PROJECT III. IT devices in the future: Design your own device.

**Appendices:** I. Quizzes; II. Grammar revision test; III. Extra grammar; IV. Writing reference; V. Extra readings; VI. Listening scripts; VII. Irregular verbs; VIII, Glossary.

*Teacher's book* de **Reset your Computer. Inglés para Informática**  
ISBN: 9788428348669



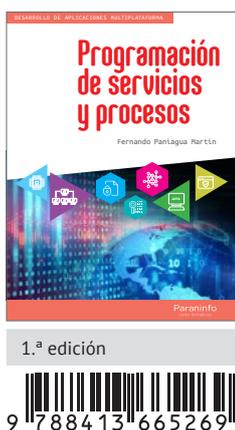
## Sistemas informáticos [1.º curso]

P. A.

María del Pilar Alegre Ramos

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación en PowerPoint, Examina, modelos de examen, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Sistemas informáticos. *Hardware* y *software*. 2. Sistemas operativos. Instalación. 3. Sistema operativo Linux. Administración y configuración. 4. Sistema operativo Windows. Administración y configuración. 5. Sistemas informáticos en red. 6. Conexión y gestión de recursos en red. 7. Aplicaciones informáticas. Elaboración de la documentación.



## Programación de servicios y procesos [2.º curso]

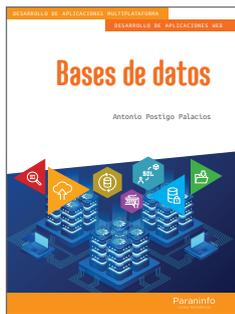
25,95 €

Fernando Paniagua Martín

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Programación multiproceso. 2. Programación multihilo. 3. Programación de comunicaciones en red. 4. Generación de servicios en red. 5. Técnicas criptográficas para la programación de aplicaciones seguras.

**[GS] TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**



1.ª edición  
  
 9 788413 660769

**Bases de datos [1.º curso]** **32,50 €**

Antonio Postigo Palacios

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, modelos de examen, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Análisis, diseño y desarrollo de bases de datos; 2. Diseño conceptual. El modelo entidad-relación; 3. Los esquemas relacionales y su transformación; 4. Definición, manipulación y control de datos; 5. El lenguaje de consulta de datos; 6. Programación de bases de datos relacionales; 7. Bases de datos objeto-relacionales.



1.ª edición  
  
 9 788413 665245

**Entornos de desarrollo [1.º curso]** **30,00 €**

José Manuel Piñeiro Gómez

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, Examina, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Desarrollo de software. 2. Instalación y uso de entornos de desarrollo. 3. Diseño y realización de pruebas. 4. Optimización y documentación. 5. Elaboración de diagramas de clases. 6. Elaboración de diagramas de comportamiento.



1.ª edición  
  
 9 788428 340595

**Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información [1.º curso]** **30,50 €**

Fernando Paniagua Martín

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, videotutoriales para guiar en la ejecución de actividades prácticas del libro, presentación de aula, modelos de examen, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Introducción a los lenguajes de marcas; 2. Los lenguajes de la web. HTML y XHTML; 3. Definición de estilos en entornos web: CSS; 4. XML: creación, validación y utilización; 5. Almacenamiento de información; 6. Conversión y adaptación de documentos XML; 7. JSON, el lenguaje ligero. Creación y utilización; 8. Los lenguajes de marcas como herramienta de redifusión de información; 9. Sistemas de gestión de información.



1.ª edición  
  
 9 788428 342865

**Programación [1.º curso]** **36,00 €**

Alfonso Jiménez Marín · Francisco Manuel Pérez Montes

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación de aula, materiales y documentación extra, modelos de examen, LDP (Libro Digital Projectable)

**Temas:** 1. Conceptos básicos. 2. Condicionales. 3. Bucles. 4. Funciones. 5. Tablas. 6. Cadenas de caracteres. 7. Clases. 8. Herencia. 9. Interfaces. 10. Ficheros de texto. 11. Ficheros binarios. 12. Colecciones. 13. Stream. 14. Conexión a base de datos: JDBC. 15. API de persistencia de Java.

**NUEVO**



1.ª edición



## Reset your Computer. Inglés para Informática [1.º curso]

**P. A.**

Blanca Jimena Díaz Cuetos

**Recursos:** programación didáctica, *Teacher's book*, *English listenings* (materiales y documentación extra), LDP (Libro Digital Proyectable)

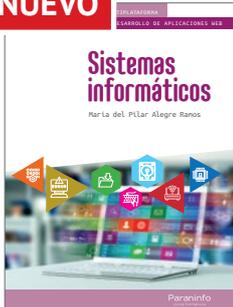
**Temas:** 1. Looking for a job in IT. 2. My world 2.0. PROJECT I. Looking for a job in IT. 3. IT systems run the business. 4. The World Wide Web. PROJECT II. Web design. 5. E-Commerce. 6. IT in the office. PROJECT III. IT devices in the future: Design your own device.

**Appendices:** I. Quizzes; II. Grammar revision test; III. Extra grammar; IV. Writing reference; V. Extra readings; VI. Listening scripts; VII. Irregular verbs; VIII. Glossary.

*Teacher's book* de *Reset your Computer. Inglés para Informática*  
ISBN: 9788428348669



**NUEVO**



1.ª edición



## Sistemas informáticos [1.º curso]

**P. A.**

María del Pilar Alegre Ramos

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación en PowerPoint, Examina, modelos de examen, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Sistemas informáticos. *Hardware* y *software*. 2. Sistemas operativos. Instalación. 3. Sistema operativo Linux. Administración y configuración. 4. Sistema operativo Windows. Administración y configuración. 5. Sistemas informáticos en red. 6. Conexión y gestión de recursos en red. 7. Aplicaciones informáticas. Elaboración de la documentación.

**NUEVO**



1.ª edición



## Desarrollo web en entorno cliente [1.º curso]

**P. A.**

Lope González Vázquez

**Recursos:** programación didáctica, solucionario, presentación en PowerPoint, Examina, LDP (Libro Digital Proyectable)

**Temas:** 1. Selección de arquitecturas y herramientas de programación. 2. Introducción a la programación en JavaScript. 3. Estructuras de datos. 4. Funciones. 5. Programación orientada a objetos con JavaScript. 6. Modelo de objetos del cliente. 7. Interacción con el usuario: eventos. 8. Errores, módulos y API. 9. Programación asíncrona.

# examina

## Generador de exámenes para profesores

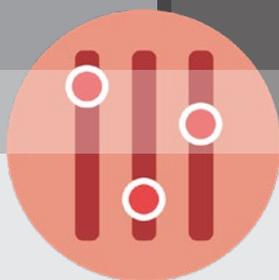
[examina.paraninfo.es](http://examina.paraninfo.es)

### Prepara un examen en 1 minuto

En Examina encontrarás exámenes para libros de todas las materias, con preguntas de todo tipo (verdadero/falso, de desarrollo, de completar, de opción múltiple, de rellenar...) y soluciones para descargar en PDF



Busca el libro de tu interés entre aquellos que tienen disponible Examina. Hay miles de preguntas para crear multitud de exámenes



Elige cuántas y de qué tipo quieres que sean las preguntas que conformen el examen: preguntas de desarrollar, de relacionar, de rellenar huecos...



Una vez configurado el examen, descárgalo cómodamente en PDF, así podrás imprimirlo y llevarlo al aula



Por último, puedes descargar también una copia del examen para el profesor, esta vez se incluirán las respuestas de todas las preguntas

LIBROS COMPLEMENTARIOS



**A programar se aprende jugando**

José M.ª Maestre Torrealblanca  
Jesús Relinque Pérez  
EAN: 9788428337274  
1.ª edición

20,00 €



**Aprende a programar con Java**

Alfonso Jiménez Marín  
Francisco Manuel Pérez Montes  
EAN: 9788428338578  
2.ª edición

28,00 €



**Iniciación a Android en Kotlin. Casos prácticos**

Aristides Guimerá  
EAN: 9788428340922  
1.ª edición

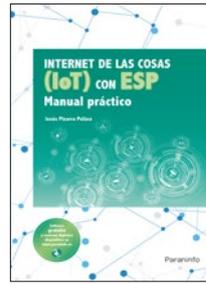
29,50 €



**Internet de las cosas (IoT) con Arduino. Manual práctico**

Jesús Pizarro Peláez  
EAN: 9788428341868  
1.ª edición

20,00 €



**Internet de las cosas (IoT) con ESP. Manual práctico**

Jesús Pizarro Peláez  
EAN: 9788428344968  
1.ª edición

23,00 €



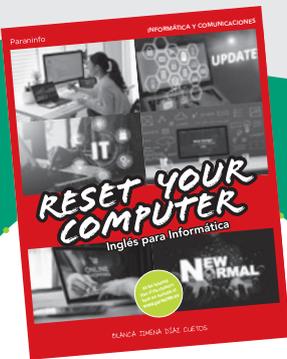
**Robot industrial. Manual de instalación**

Alejandro Navarro Piña  
EAN: 9788413660318  
1.ª edición

20,00 €

# RESET YOUR COMPUTER

## Inglés para Informática



**Teacher's book de Reset your Computer**  
**Inglés para Informática**  
ISBN: 9788428348669



All the listening files of the student's book are available at [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)

All the listening files of the student's book are available at [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)

# Paraninfo profesores

[profesores.paraninfo.es](https://profesores.paraninfo.es)

- Novedades
- Recomendaciones
- Muestras digitales
- Materiales complementarios
- Acceso a herramientas exclusivas
- Contacto directo con tu promotor

## PROMOTORES

### ZONA SUR

RESPONSABLE: RICARDO ALONSO

#### Promotores

**María Henar Gómez Miguel**  
henar.gomez@paraninfo.es  
646 98 34 31

Granada - Jaén

**José Ángel Molero**  
joseangel.molero@paraninfo.es  
638 04 86 58

Almería - Región de Murcia

**Maite Mondragón**  
maite.mondragon@paraninfo.es  
646 34 06 68

Cádiz - Córdoba - Málaga

**Concha Vivas**  
concha.vivas@paraninfo.es  
620 244 114

Badajoz - Huelva - Sevilla

### ZONA CENTRO

RESPONSABLE: MARTA QUILÓN

#### Promotores

**Marta Quilón**  
marta@paraninfo.es  
620 19 57 42

Madrid - Albacete  
Ciudad Real - Toledo

**Mariano Norte**  
mariano@paraninfo.es  
620 19 52 40

Madrid - Ávila - Burgos - Palencia  
Salamanca - Segovia - Soria  
Valladolid - Zamora

**Alfredo Trueba**  
alfredo.trueba@paraninfo.es  
620 94 67 87

Madrid - Huesca - Teruel  
Zaragoza - Guadalajara

**Corín García**  
corin.garcia@paraninfo.es  
620 94 67 88

Madrid - Cáceres - Cuenca

### ZONA LEVANTE

RESPONSABLE: XAVIER REQUESENS

#### Promotores

**Xavier Requesens**  
xavier.requesens@paraninfo.es  
620 94 67 84

Barcelona - Girona - Lleida - Tarragona

**Sandra Orosa**  
sandra.rosa@paraninfo.es  
627 54 47 41

Alicante - Castellón - Valencia

### ZONA NORTE

RESPONSABLE: LUIS FERNANDO NOMPORTE

#### Promotores

**Luis Fernando Nomparte**  
luis@paraninfo.es  
619 04 29 86

Asturias - La Coruña - León - Lugo - Orense - Pontevedra

**Oihana Tamayo**  
oihana.tamayo@paraninfo.es  
620 94 67 85

Álava - Cantabria - Guipúzcoa - La Rioja - Navarra - Vizcaya

### ISLAS BALEARES Y CANARIAS

RESPONSABLE: MAYER MUÑOZ

#### Promotores

**Mayer Muñoz**  
mayerley.celis@paraninfo.es  
913 30 89 03

### TELEMARKETING

RESPONSABLE: MAYER MUÑOZ

#### Promotores

**Mayer Muñoz**  
mayerley.celis@paraninfo.es  
913 30 89 03

**Mercedes Montejo**  
mercedes.montejo@paraninfo.es  
913 30 89 05 - 656 30 97 72

**Noelia Suárez**  
noelia.suarez@paraninfo.es  
685 75 52 70

**María del Mar Pérez**  
maria.perez@paraninfo.es  
913 30 89 14

**Cristina Fernández Toral**  
cristina.toral@paraninfo.es  
626 49 18 64

**Mónica Fernández**  
monica.fernandez@paraninfo.es  
691 56 09 48

C/ Sierra de Guadarrama, 35. Naves 2, 3, 4 y 5 · Polígono Industrial San Fernando II  
28830 San Fernando de Henares · Tel.: 91 446 33 50  
[www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es) · [info@paraninfo.es](mailto:info@paraninfo.es)



[www.facebook.com/paraninfo/](http://www.facebook.com/paraninfo/)



EdParaninfo



Ediciones Paraninfo