

## APROXIMACIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE



### AUTORES:

- Sebastián Rubén Gómez Palomo. Profesor titular de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED
- Eduardo Antonio Moraleda Gil. Profesor asociado de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED

ISBN: 978-84-9961-329-1

EDICIÓN: 2.<sup>a</sup>, Febrero 2020

PÁGINAS: 332

NUESTRA REFERENCIA: FEIN00023002

ENCUADERNACIÓN: Rústica 17x24

IBIC: UMZ;4Z-ES-AF

PVP: 28,00 €

COLECCIÓN: MANUALES

SUBCOLECCIÓN: INGENIERÍA Y CIENCIAS

ESTUDIOS: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** 1. Introducción. -2. El ciclo de vida del software. -3. Especificación de requisitos. -4. Fundamentos del diseño de software. -5. Técnicas generales de diseño de software. -6. UML, Lenguaje unificado de modelado. -7. La codificación del software. -8. Pruebas de software.

**SINOPSIS:** Durante los seis años de la primera edición los autores han descubierto que uno de los objetivos de esta asignatura que más estimula a los alumnos es hacer ingeniería. Por lo que han añadido más ejemplos cortos y sencillos que mostrarán de manera directa los conceptos que se presentan en el libro y que de alguna manera han aparecido en los ejercicios planeados en pasadas pruebas.

En este libro se presenta a los alumnos de grado en ingeniería informática y en tecnologías de la información cuáles son las actividades que realiza la ingeniería en estos campos y que actividades de estos campos son de ingeniería. Se presentan los conceptos de ingeniería de software, fases del ciclo de vida del software, diferentes tipos de ciclos de vida, la captura y análisis de requisitos, el diseño, la codificación y las pruebas del software.

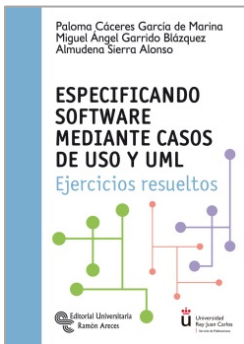
### CLIENTE POTENCIAL

#### TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA CURSO: 2º2C  
ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN CURSO: 2º2C ASIGNATURA: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL SOFTWARE

## ESPECIFICANDO SOFTWARE MEDIANTE CASOS DE USO Y UML.

### EJERCICIOS RESUELTOS



#### AUTORES:

- Paloma Cáceres García de Marina. Profesora contratada Doctor de Lenguajes y Sistemas Informáticos URJC
- Miguel Ángel Garrido Blázquez. Profesor visitante de Lenguajes y Sistemas Informáticos URJC
- Almudena Sierra Alonso. Profesora titular de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial URJC

ISBN: 978-84-9961-342-0

NUESTRA REFERENCIA: FEINJC006001

EDICIÓN: 1.ª, Julio 2019

ENCUADERNACIÓN: Rústica 17x24

PÁGINAS: 192

PVP: 17,00 €

IBIC: UM

COLECCIÓN: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

SUBCOLECCIÓN: INGENIERÍA Y CIENCIAS

ESTUDIOS: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** Ejercicio 1. SIPEL: Gestión de una peluquería. -Solución 1. SIPEL. -Ejercicio 2. SCB: Sistema de estacionamiento subterráneo. -Solución 2. SCB. -Ejercicio 3. VIRUTA: Venta de billetes en ruta. -Solución 3. VIRUTA. -Ejercicio 4. SERAMA: Servicio automático de pago ayuntamiento. -Solución 4. SERAMA. -Ejercicio 5. Notify.me: Sistema de guiado y notificaciones de rutas en transporte público. -Solución 5. Notify.me. -Ejercicio 6. SACIASSED: Máquina expendedora de bebidas. -Solución 6. SACIASSED. -Ejercicio 7. TUFARMA: Venta de productos de farmacia. -Solución 7. TUFARMA. -Ejercicio 8. AUTOCHECK: Sistema chequeo inicial en automóvil. -Solución 8. AUTOCHECK. -Ejercicio 9. TEATRAL: Gestión de teatros de la asociación TETRA. -Solución 9. TEATRAL. -Ejercicio 10. TEATRAL WEB: Servicio de venta de entradas de TEATRAL por internet. -Solución 10. TEATRAL WEB. -Ejercicio 11. GESAN: Gestión del proceso de sanciones de la Dirección General de Tráfico. -Solución 11. GESAN. -Ejercicio 12. FORMÁNDOTE: Gestión y promoción de cursos para desempleados por internet. -Solución 12. FORMÁNDOTE. -Ejercicio 13. EXPOESPAÑA: Gestión de una feria de tecnología y alimentación española. -Solución 13. EXPOESPAÑA. -Ejercicio 14. TULOTIENES: Compraventa a través de app. -Solución 14. TULOTIENES. -Ejercicio 15. VENaIMETRO: Gestión incidencias de accesibilidad. -Solución 15. VENaIMETRO

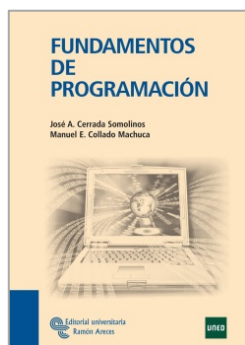
**SINOPSIS:** Libro de ejercicios resueltos para las asignaturas de software de Ingeniería Informática.

CLIENTE POTENCIAL

TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD: URJC FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA CURSO: 2º2C  
ASIGNATURA: INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- UNIVERSIDAD: URJC FACULTAD: DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y  
ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS CURSO: 3º2C ASIGNATURA:  
INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- UNIVERSIDAD: URJC FACULTAD: DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y  
CRIMINOLOGÍA CURSO: 2º2C ASIGNATURA: INGENIERÍA DEL SOFTWARE
- UNIVERSIDAD: URJC FACULTAD: GRADO EN MATEMÁTICAS CURSO: 3º2C  
ASIGNATURA: MODELADO DEL SOFTWARE
- UNIVERSIDAD: URJC FACULTAD: DOBLE GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA Y  
MATEMÁTICAS CURSO: 3º2C ASIGNATURA: MODELADO DEL SOFTWARE

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN



### AUTORES:

- José Antonio Cerrada Somolinos. Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED
- Manuel E. Collado Machuca. Catedrático de Lenguajes y Sistemas informáticos UPM

ISBN: 978-84-8004-956-6

NUESTRA REFERENCIA: FEIN00016001

EDICIÓN: 1.ª, Julio 2010

ENCUADERNACIÓN: Rústica 17x24

PÁGINAS: 488

PVP: 40,00 €

IBIC: UM;4Z-ES-AF

COLECCIÓN: MANUALES

SUBCOLECCIÓN: INGENIERÍA Y CIENCIAS

ESTUDIOS: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** 1. Introducción. -2. Elementos básicos de programación. -3. Constantes y variables. -4. Metodología de desarrollo de programas (I). -5. Estructuras básicas de la programación imperativa. -6. Metodología de desarrollo de programas (II). -Ejercicios sin resolver - I. -7. Funciones y procedimientos. -8. Metodología de desarrollo de programas (III). -9. Definición de tipos. -10. Ampliación de estructuras de control. -Ejercicios sin resolver - II. -11. Estructuras de datos. -12. Esquemas típicos de operación con formaciones. -13. Punteros y variables dinámicas. -14. Tipos abstractos de datos. -15. Módulos. -Ejercicios sin resolver - III. -A. Sintaxis de C<sub>±</sub>. -B. Manual de estilo. -C. Notación lógico-matemática. -Bibliografía. -Índice analítico.

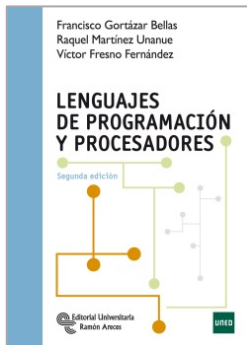
**SINOPSIS:** El objetivo fundamental de este libro es introducir de manera progresiva y sistemática una correcta metodología para la programación, independientemente del lenguaje utilizado. Se utiliza como vehículo para la enseñanza de la programación el lenguaje C<sub>±</sub>. El texto está diseñado para poder seguir una asignatura de Fundamentos de Programación de primer curso de Grado en Informática, pero es un texto introductorio que puede seguir cualquier lector que tenga conocimientos generales de matemáticas, capacidad de razonamiento lógico y organización y aptitud para expresarse formalmente.

### CLIENTE POTENCIAL

#### TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA CURSO: 1º 1C  
ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CURSO: 1º 1C ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: MICROGRADO EN PROGRAMACIÓN AVANZADA DE ALGORITMOS CURSO: 1S ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: MICROGRADO EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS CURSO: 1S ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

## Lenguajes de Programación y Procesadores



### AUTORES:

- Francisco Gortázar Bellas. Profesor contratado Doctor de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial URJC
- Raquel Martínez Unanue. Profesora titular de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED
- Víctor Fresno Fernández. Profesor contratado Doctor de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED

ISBN: 978-84-9961-249-2

NUESTRA REFERENCIA: FEIN00021002

EDICIÓN: 2.ª, Septiembre 2016

ENCUADERNACIÓN: Rústica 17x24

PÁGINAS: 360

PVP: 42,00 €

IBIC: UMX:4Z-ES-AF

COLECCIÓN: MANUALES

SUBCOLECCIÓN: INGENIERÍA Y CIENCIAS

ESTUDIOS: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** Índice de figuras. -Índice de tablas. -Prefacio. -1. Introducción a los lenguajes de programación. -2. Procesadores de lenguajes. -3. Paradigmas y modelos de programación. -4. Lenguajes de marcado. XML. -5. Lenguajes de *script*. -6. Aspectos pragmáticos de los lenguajes de programación. -Bibliografía.

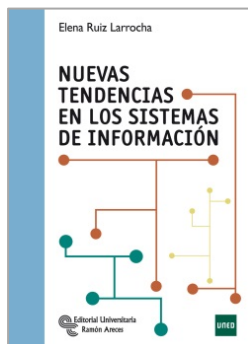
**SINOPSIS:** Este libro ofrece una respuesta a un nuevo enfoque de unificación de las asignaturas de Lenguajes de Programación y Procesadores de Lenguajes, que han adoptado algunos grados relacionados con las Tecnologías de la Información, combinando contenidos de teoría de los lenguajes de programación, procesadores de lenguajes, paradigmas de los lenguajes de programación, aspectos pragmáticos de los lenguajes de programación y lenguajes de marcado.

### CLIENTE POTENCIAL

#### TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
CURSO: 2º2C ASIGNATURA: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y PROCESADORES
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA  
CURSO: 2C ASIGNATURA: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y PROCESADORES

## NUEVAS TENDENCIAS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN



**AUTORES:** Elena Ruiz Larrocha. Profesora colaboradora de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED

**ISBN:** 978-84-9961-269-0

**NUESTRA REFERENCIA:** FEIN00029001

**EDICIÓN:** 1.ª, Noviembre 2017

**ENCUADERNACIÓN:** Rústica 17x24

**PÁGINAS:** 332

**PVP:** 31,00 €

**IBIC:** UF;KJMK;4Z-ES-AF

**COLECCIÓN:** MANUALES

**SUBCOLECCIÓN:** INGENIERÍA Y CIENCIAS

**ESTUDIOS:** GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** Prólogo. -Capítulo 1. La sociedad de la información. -Capítulo 2. La información. -Capítulo 3. El proceso de datos y los sistemas. -Capítulo 4. Ciberseguridad. -Capítulo 5. El negocio electrónico (e-business). -Capítulo 6. Auditoría y aspectos legales de los sistemas de información. -Capítulo 7. Nuevas formas de trabajo: teletrabajo, Outsourcing y sistemas interorganizacionales. -Capítulo 8. La certificación de modelos y normas. -Capítulo 9. Principales sistemas de información de las organizaciones. -Capítulo 10. Metodologías ágiles. -Capítulo 11. Técnicas de análisis de datos. -Capítulo 12. Tendencias actuales.

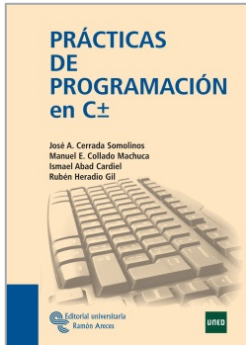
**SINOPSIS:** Este compendio nos ayuda a conocer el entorno, saber dónde nos movemos, cuál es el nuevo ecosistema en el que vamos a tener que desenvolvernos para poder disfrutar de los retos venideros que nos va a regalar esta nueva sociedad hiperconectada.

### CLIENTE POTENCIAL

#### TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD:** UNED **FACULTAD:** GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN **CURSO:** 3º2C **ASIGNATURA:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES
- UNIVERSIDAD:** UNED **FACULTAD:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS **CURSO:** 2C **ASIGNATURA:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

## PRÁCTICAS DE PROGRAMACIÓN EN C ±



### AUTORES:

- José Antonio Cerrada Somolinos. Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED
- Manuel E. Collado Machuca. Catedrático de Lenguajes y Sistemas informáticos UPM
- Ismael Abad Cardiel. Profesor colaborador de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED
- Rubén Heradio Gil. Profesor ayudante de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED

ISBN: 978-84-8004-957-3

NUESTRA REFERENCIA: FEIN00017001

EDICIÓN: 1.ª, Julio 2010

ENCUADERNACIÓN: Rústica 17x24

PÁGINAS: 168

PVP: 19,00 €

IBIC: UM;4Z-ES-AF

COLECCIÓN: MANUALES

SUBCOLECCIÓN: INGENIERÍA Y CIENCIAS

ESTUDIOS: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** 1. Introducción. -2. Instalación del entorno de prácticas. -3. El entorno a vista de pájaro. -4. Primera práctica: impresión de datos personales. -5. Conceptos básicos del entorno. -6. Segunda práctica: rombos. -7. Depuración de programas. -8. Tercera práctica: calendario. -9. Manejo de proyectos con el entorno. -10. Cuarta práctica: programación modular. -11. Esto es sólo el principio. -Bibliografía.

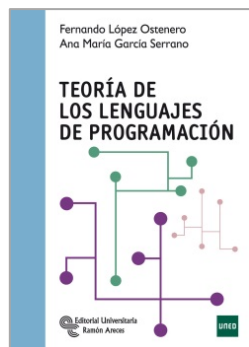
**SINOPSIS:** Este libro es el complemento práctico del texto básico, del mismo autor y editorial, de la asignatura Fundamentos de Programación de primer curso de Grado.

### CLIENTE POTENCIAL

#### TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA CURSO: 1º 1C  
ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CURSO: 1º 1C ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: MICROGRADO EN PROGRAMACIÓN AVANZADA DE ALGORITMOS CURSO: 1S ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: MICROGRADO EN DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES DISTRIBUIDAS CURSO: 1S ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

## TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN



### AUTORES:

- Fernando López Ostenero. Profesor colaborador de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED
- Ana María García Serrano. Profesora titular de Lenguajes y Sistemas Informáticos UNED

ISBN: 978-84-9961-139-6

EDICIÓN: 1.ª, Febrero 2014

PÁGINAS: 312

NUESTRA REFERENCIA: FEIN00026001

ENCUADERNACIÓN: Rústica 17x24

IBIC: UMA;4Z-ES-AF

PVP: 30,00 €

COLECCIÓN: MANUALES

SUBCOLECCIÓN: INGENIERÍA Y CIENCIAS

ESTUDIOS: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

**ÍNDICE:** Índice de figuras. -Índice de tablas. -Prólogo. -1. Paradigmas de la computación. -2. Programación funcional. -3. Programación Lógica. -4. Sintaxis y Semántica básica. -5. Tipos de datos. -6. Control de la ejecución. -Bibliografía. -Índice analítico.

**SINOPSIS:** Este libro atiende a la necesidad que tienen los profesionales, estudiantes o curiosos de la informática de conocer los diferentes paradigmas de la programación, con una orientación fundamentalmente práctica.

Los autores han intentado cumplir con las recomendaciones para la asignatura de Teoría de los Lenguajes de Programación del Grado de Ingeniería Informática tanto de la ANECA como de la ACM y del IEEE.

### CLIENTE POTENCIAL

#### TEXTO RECOMENDADO EN:

- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA CURSO: 2º2C  
ASIGNATURA: TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
- UNIVERSIDAD: UNED FACULTAD: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA Y CIENCIA DE DATOS CURSO: 2C ASIGNATURA: TEORÍA DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN