

9-10

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

CÓDIGO 01554039

UNED

9-10

ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL DESARROLLO  
DE SOFTWARE  
CÓDIGO 01554039

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

Esta asignatura está estructurada por cuatrimestres. El primer cuatrimestre está dedicado fundamentalmente al Proceso Software Personal (PSP). El objetivo del PSP es adquirir una correcta disciplina personal para el desarrollo de un software de calidad en los plazos y costes comprometidos.

El segundo cuatrimestre está dedicado a la gestión global del proceso de desarrollo software en el que intervienen decenas o centenares de ingenieros. También el objetivo es obtener un software de calidad en los plazos y costes planificados.

## CONTENIDOS

### PRIMER CUATRIMESTRE

#### UNIDAD DIDÁCTICA I

TEMA 1. El trabajo del ingeniero del software

TEMA 2. La lógica de la gestión del tiempo

TEMA 3. El control del tiempo

TEMA 4. Planificación de períodos y productos

TEMA 5. La planificación del producto

TEMA 6. El tamaño del producto

TEMA 7. Elementos de la gestión del tiempo

TEMA 8. La gestión de los compromisos

#### UNIDAD DIDÁCTICA II

TEMA 9. La gestión de las programaciones

TEMA 10. El plan del proyecto

TEMA 11. El proceso de desarrollo del software

TEMA 12. Defectos

TEMA 13. Encontrar defectos

TEMA 14. Listas de comprobación para la revisión de código

TEMA 15. La previsión de defectos

TEMA 16. La economía de eliminar defectos

#### UNIDAD DIDÁCTICA III

TEMA 17. Defectos de diseño

TEMA 18. Calidad de producto

TEMA 19. La calidad del proceso

TEMA 20. Un compromiso personal con la calidad

TEMA 21. Trabajo en equipo y sus técnicas. (Capítulo 1 del libro: Gestión del proceso software)

TEMA 22. Factores humanos (Capítulo 2 del libro: Gestión del proceso software)

### SEGUNDO CUATRIMESTRE

#### UNIDAD DIDÁCTICA IV

TEMA 1. Proceso software y ciclo de vida (Capítulo 3 del libro: Gestión del proceso software)

TEMA 2. Gestión de requisitos (Capítulo 4 del libro: Gestión del proceso software)

TEMA 3. Gestión de configuración (Capítulo 5 del libro: Gestión del proceso software)

#### UNIDAD DIDÁCTICA V

TEMA 4. Gestión del proyecto (Capítulo 6 del libro Gestión del proceso software)

TEMA 5. Técnicas de gestión de proyectos (Capítulo 7 del libro: Gestión del proceso software)

TEMA 6. Gestión de calidad (Capítulo 8 del libro: Gestión del proceso software)

#### UNIDAD DIDÁCTICA VI

TEMA 7. Gestión de subcontratación (Capítulo 9 del libro: Gestión del proceso software)

TEMA 8. Mejora del proceso software (Capítulo 10 del libro: Gestión del proceso software)

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ISMAEL ABAD CARDIEL

iabad@issi.uned.es

91398-8654

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA

INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

JAVIER ARELLANO ALAMEDA

javier@issi.uned.es

91398-8735

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA

INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

JOSE ANTONIO CERRADA SOMOLINOS

jcerrada@issi.uned.es

91398-6478

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA

INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ELENA RUIZ LARROCHA

elena@issi.uned.es

91398-8216

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA

INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788478290529

Título:INTRODUCCIÓN AL PROCESO SOFTWARE PERSONAL (PSP) (1ª)

Autor/es:Humphrey, Watts S. ;

Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

ISBN(13):9788480045469

Título:GESTIÓN DEL PROCESO SOFTWARE (1ª)

Autor/es:Cuevas Agustín, Gonzalo ;

Editorial:CERA

Los libros de texto por el que se sigue completamente la asignatura son:

Título: *Introducción al Proceso Software Personal (PSP)*. Autor: Watts S. Humphrey. Editorial: Addison Wesley 2001.

Título: Gestión del Proceso Software. Autores: G. Cuevas y otros Editorial: Centro de Estudios Ramón Areces, S.A. Madrid. 2002. Tel.: 91 506 11 90. Fax: 91 468 19 52

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788478975877

Título:ANÁLISIS Y DISEÑO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS DE GESTIÓN. UNA PERSPECTIVA DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE (2ª)

Autor/es:Piattini Velthuis, Mario G. ; Fernández Sanz, Luis ; Cervera Bravo, Joaquín ; Calvo- Manzano Villalón, José. A. ;

Editorial:RA-MA

ISBN(13):9789701054734

Título:INGENIERÍA DEL SOFTWARE. UN ENFOQUE PRÁCTICO (1ª)

Autor/es:Pressman, Roger S. ;

Editorial:MC GRAW HILL

Aunque los textos base se ajustan totalmente al programa de la asignatura, las siguientes obras pueden ser de utilidad para ampliar conocimientos en algunos de los temas más importantes.

B. W. BOEHM. *Software Engineering Economics*. Prentice Hall. 1981.

W. A. BABICH. *Software Cofiguration Management*. Addison-Wesley. 1986.

E. J. BRAUDE. *Ingeniería de software. Una perspectiva orientada a objetos*. RAMA. 2003.

K. M. DYMOND. *Una guía del CMM. Comprender el Modelo de Madurez de Capacidad de Software*. Process Inc US. 1997.

N. E. FENTON y S. L. PFLEEGER. *Software Metrics. A Rigorous & Practical Approach*.

Thomxon Computer Press. 1996.

C. F. GRAY y E. W. LARSON: *Project Management. The Managerial Process*. McGraw-Hill. 1999.

W. S. HUMPHREY. *Managing the Software Process. SEI Series in Software Engineering*. Addison-Wesley. 1989.

W. S. HUMPHREY. *A Discipline for Software Engineering. SEI Series in Software Engineering*. Addison-Wesley. 1995.

W. S. HUMPHREY. *Introduction to the Team Software Process. SEI Series in Software Engineering*. Addison-Wesley. 2000

S. MacCONNELL. *Desarrollo y gestión de proyectos informáticos*. McGraw-Hill. 1997.

M. G. PIATTINI y otros. *Análisis y diseño de Aplicaciones Informáticas de Gestión. Una perspectiva de Ingeniería de software*. RA-MA. 2004.

R. S. PRESSMAN. *Ingeniería del Software. Un enfoque práctico*. Quinta edición. McGraw-Hill. 2002.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

En la página de la asignatura disponible en la sede: <http://www.issi.uned.es> se mantiene actualizada toda la información de la asignatura.

### 6.1. PRUEBAS PRESENCIALES

Constará de preguntas y/o ejercicios teórico-prácticos

Para realizar la prueba presencial no se permitirá el uso de ningún material auxiliar.

Las notas de los dos cuatrimestres son compensatorias cuando son superiores a 4. No se conserva la nota para cursos académicos posteriores.

Para cualquier información adicional, consultar la página de la asignatura en <http://www.issi.uned.es>

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

JUEVES o VIERNES de 16 a 20 horas

Lugar: Locales de la ETSI Informática de la UNED. Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos. ETSI Informática C/ Juan del Rosal, 16. Ciudad Universitaria 28040 Madrid.

Teléfonos:

91 - 398.82.16 (Jueves)

91 - 398.86.54 (Viernes)

91 - 398.87.35 (Viernes)

91 - 398.82.57 (Viernes)

91 - 398.64.78 (Viernes)

## PROGRAMAS DE RADIO

Consultar la Guía de Medios Audiovisuales de la UNED para la programación de radio de la asignatura.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.