

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



ANÁLISIS Y GESTIÓN DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

CÓDIGO 01554039

UNED

6-07

ANALISIS Y GESTION 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 del 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 libro: <i>Gestión del proceso software</i>)

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

SEGUNDO CUATRIMESTRE

UNIDAD DIDÁCTICA IV

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

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA V

TEMA 4. Gestión de proyectos (Capítulo 6 libro: *Gestión del proceso software*)

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA VI

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

TEMA 8. Mejora del proceso software (Capítulo 10 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

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

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

Titulo: *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

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*. Thomson 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

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.