8-09

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



ANALISIS Y GESTION DEL DESARROLLO DE SOFTWARE

CÓDIGO 01554039

UNED

8-09

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 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	ISMAEL ABAD CARDIEL
Correo Electrónico	iabad@issi.uned.es
Teléfono	91398-8654
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos	JAVIER ARELLANO ALAMEDA
Correo Electrónico	javier@issi.uned.es
Teléfono	91398-8735
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos	JOSE ANTONIO CERRADA SOMOLINOS
Correo Electrónico	jcerrada@issi.uned.es
Teléfono	91398-6478
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos	ELENA RUIZ LARROCHA
Correo Electrónico	elena@issi.uned.es
Teléfono	91398-8216
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
Departamento	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:
Titulo: *Introducción al Proceso Software Personal (PSP).*Autor: Watts S. Humphrey.Editorial: Addison Wesley 2001.
Titulo: Gestión del Proceso Software.Autores: G. Cuevas y otrosEditorial: 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.* Addisson-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 teorico-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.