9-10

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

COMPUTADORES II (E.A.)

CÓDIGO 01106173

UNED

9-10

COMPUTADORES II (E.A.)

CÓDIGO 01106173

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
PRÁCTICAS
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Los objetivos básicos de la asignatura de Computadores II se pueden resumir en los siguientes puntos:
– Ofrecer una panorámica global de la realización de un proyecto.
– Estudiar distintas metodologías de análisis y diseño de software.
– Señalar la importancia de emplear métodos y herramientas de ingeniería en los proyectos software de pequeño, mediano y gran tamaño.

CONTENIDOS

Unidad Didáctica I
TEMA 1. El Producto. Capítulo 1 del texto-base.
TEMA 2. El Proceso. Capítulo 2 del texto-base.
TEMA 3. Conceptos sobre gestión de proyectos. Capítulo 3 del texto-base.
TEMA 4. Proceso de software y métricas de proyectos. Capítulo 4 del texto-base.

Unidad Didáctica II
TEMA 1. Planificación de proyectos de software. Capítulo 5 del texto-base.
TEMA 2. Análisis y Gestión del riesgo. Capítulo 6 del texto-base.
TEMA 3. Planificación temporal y seguimiento del proyecto. Capítulo 7 del texto-base.
TEMA 4. Ingeniería de Sistemas. Capítulo 10 del texto-base.
Unidad Didáctica III
TEMA 1. Conceptos y Principios del análisis. Capítulo 11 del texto-base.
TEMA 2. Modelado del análisis. Capítulo 12 del texto-base.
TEMA 3. Conceptos y Principios de diseño. Capítulo 13 del texto-base.
TEMA 4. Diseño Arquitéctónico. Capítulo 14 del texto-base.
Unidad Didáctica IV
TEMA 1. Diseño de la interfaz de usuario. Capítulo 15 del texto-base.
TEMA 2. Diseño a nivel de componentes. Capítulo 16 del texto-base.
TEMA 3. Técnicas de prueba del software. Capítulo 17 del texto-base.
TEMA 4. Estrategias de prueba del software. Capítulo 18 del texto-base.
Unidad Didáctica V
TEMA 1. Conceptos y Principios orientados a objetos. Capítulo 20 del texto-base.
TEMA 2. Análisis orientado a objetos. Capítulo 21 del texto-base.
TEMA 3. Diseño orientado a objetos. Capítulo 22 del texto-base.
TEMA 4. Ingeniería del software basada en componentes. Capítulo 27 del texto-base.
Unidad Didáctica VI
TEMA 1. Ingeniería del software del comercio electrónico cliente/servidor. Capítulo 28 del texto-base.
TEMA 2. Ingeniería WEB. Capítulo 29 del texto-base.
TEMA 3. Ingeniería del software asistida por computadora. Capítulo 31 del texto-base.
TEMA 4. Perspectivas futuras. Capítulo 32 del texto-base.

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9789701054734
Título:INGENIERÍA DEL SOFTWARE. UN ENFOQUE PRÁCTICO (1ª)
Autor/es:
Editorial:MC GRAW HILL

El libro de texto por el que se sigue la totalidad de la asignatura es:
PRESSMAN, R. S.: *Ingeniería del Software. Un Enfoque Práctico*. **IMPRESCINDIBLE LA 5 ª EDICIÓN.** Editorial McGraw-Hill.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Las siguientes obras pueden ser de utilidad para la preparación de la asignatura. No obstante, el texto de PRESSMAN se ajusta totalmente al programa. Los temas tratados están recogidos en una gran variedad de libros de ingeniería de software. Algunos abarcan todos los temas y otros están dedicados a temas específicos (análisis, diseño, planificación, etc.).

FAIRLEY, R.: *Software Engineering Concepts*. McGraw-Hill, 1985.
POMBERGER, G.: *Software Engineering and MODULA2.* Prentice-Hall, 1986.
PRESSMAN R.: *Software Engineering: A begginer¿s Guide*. McGraw-Hill, 1987.
SOMMERVILLE, I.: *Ingeniería de Software*. Addison-Wesley Iberoameri-cana, 1988.
SOMMERVILLE, I.: *Software Engineering*. 3.ª edición. Addison-Wesley, 1989.
Software Engineering Handbook. McGraw-Hill, 1986.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La asignatura anual Computadores-II, al ser una asignatura perteneciente a un plan de estudios en extinción, tiene un único examen final tanto en la convocatoria de Junio como en la de Septiembre. En dichos exámenes entrará todo el temario de la asignatura.
La duración del examen será de 2 horas y constará de 6 preguntas: 3 del primer cuatrimestre y 3 del segundo.
Para aprobar la asignatura será necesario y suficiente con aprobar las dos Pruebas Personales a lo largo del curso. La primera Prueba Personal corresponde a las tres primeras Unidades Didácticas. El contenido de la segunda Prueba Personal comprenderá las Unidades Didácticas cuarta, quinta y sexta.
Para la realización de las Pruebas Personales se permitirá la utilización de una fotocopia del índice del libro.
Nota: Se ruega sean concretos y se ciñan a las preguntas. No divaguen.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Día de guardia: lunes
Horario: de 16 a 20 h.
Tels.: 91 398 64 51
Despacho: 1.24
Lugar: locales de la ETSII de la UNED en la Ciudad Universitaria. Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control
Correo electrónico: valle@ieec.uned.es

PRÁCTICAS

No existen prácticas de esta 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.