

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011/12

Identificación y características de la asignatura			
Código	401078		Créditos ECTS 6
Denominación	Auditoría, Certificación y Calidad de Sistemas Informáticos		
Titulaciones	Máster Universitario en Ingeniería Informática		
Centro	Escuela Politécnica		
Semestre	3º	Carácter	Obligatorio
Módulo	De Tecnologías Informáticas		
Materia	Tecnologías Informáticas Avanzadas		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Andrés Caro Lindo	I2 (Edificio Informática)	andresc@unex.es	http://gim.unex.es/andresc
Área de conocimiento	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Departamento	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos		
Lorenzo M. Martínez Bravo	3 (Edificio Informática)	lorenzom@unex.es	http://it.unex.es
Área de conocimiento	Ingeniería Telemática		
Departamento	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Andrés Caro Lindo		
Competencias			
<p>CTI03: Capacidad para asegurar, gestionar, auditar y certificar la calidad de los desarrollos, procesos, sistemas, servicios, aplicaciones y productos informáticos.</p> <p>CTI04: Capacidad para diseñar, desarrollar, gestionar y evaluar mecanismos de certificación y garantía de seguridad en el tratamiento y acceso a la información en un sistema de procesamiento local o distribuido.</p> <p>CTI11: Capacidad para conceptualizar, diseñar, desarrollar y evaluar la interacción persona-ordenador de productos, sistemas, aplicaciones y servicios informáticos.</p> <p>CT08: Responsabilidad y compromiso ético en el desempeño de la actividad profesional e investigadora.</p> <p>CT10: Orientación a la calidad y a la mejora continua.</p>			

Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	43	12	5	0	26
2	30	8	3	0	19
3	15	5	1	0	9
4	22	6	2	0	14
5	36	10	4	0	22
Evaluación del conjunto	4	4			
Total	150	45	15	0	90

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación

La evaluación de la asignatura consistirá en la valoración tanto de los conceptos teóricos como de los supuestos prácticos planteados. Esta evaluación se hará de forma continuada a lo largo del curso, pudiendo realizarse también mediante una evaluación global final.

Evaluación de contenidos teóricos. Consistirá en una prueba compuesta de preguntas relativas al contenido del programa teórico de la asignatura.

Evaluación de supuestos prácticos. Consistirá en la evaluación de los supuestos prácticos propuestos en las sesiones prácticas de la asignatura. Para superar la parte práctica se exige una asistencia mínima al 80% de las clases prácticas.

Evaluación final de la asignatura. La evaluación final de la asignatura consistirá en la suma ponderada de las evaluaciones teórico-prácticas. Para considerar la nota final es condición imprescindible haber superado ambas partes por separado, con una nota mínima de 5 sobre 10. La ponderación final se establece considerando 2/3 de la nota final para la parte teórica, y 1/3 de la nota final para la parte práctica. Se establece la posibilidad de compensar ambas partes a partir de una nota mayor o igual a 4, siempre y cuando la parte aprobada haya obtenido una calificación mayor o igual a 7.

Cada una de las partes de que consta el examen podrá aprobarse por separado y su nota se guardará a lo largo de las convocatorias dentro de un mismo curso académico, sólo si se obtiene una calificación mínima de 5 sobre 10.

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía:

- "Auditoría informática. Un enfoque práctico". 2ª edición. Mario G. Piattini, Emilio Del Peso. Ed. Ra-Ma, 2000.
- "Auditoría de tecnologías y sistemas de información". Mario G. Piattini, Emilio Del

Peso, Mar Del Peso. Ed. Ra-Ma, 2008.

- "Técnicas de auditoría informática". Yann Derrien. Ed. Marcombo, 1994.
- "Seguridad de la Información". Javier Areitio. Ed. Paraninfo, 2008.
- "Calidad de Sistemas Informáticos". Mario G. Piattini, Félix O. García, Ismael Caballero. Ed. Ra-Ma, 2006.
- "Calidad Calidad del Producto y Proceso Software". Coral Calero, M^a Ángeles Moraga, Mario G. Piattini. Ed. Ra-Ma, 2010.
- "CMMI" (Segunda Edición). Mary Beth, Mike Konrad, Sandy Shrum. Ed. Prentice Hall, 2009.

Recursos: Aula virtual de la asignatura, disponible en el Campus Virtual de la Universidad de Extremadura.

Horario de tutorías

Tutorías de libre acceso (horario de tutorías para el primer cuatrimestre del curso):

Andrés Caro Lindo

Lunes: 10:30 a 12:30 h.

Miércoles: 10:30 a 12:30 h.

Viernes: 10:30 a 12:30 h.

Lorenzo M. Martínez Bravo

Lunes: 11:30 a 13:30 h.

Martes: 9:30 a 10:30 y 11:30 a 12:30 h.

Miércoles: 9:30 a 11:30 h.

Recomendaciones

Se recomienda la asistencia a las clases de teoría, sesiones prácticas y tutorías programadas. Igualmente, se recomienda llevar al día la asignatura, dado que los conceptos (tanto teóricos como prácticos) se fundamentan en la asimilación de otros expuestos en temas anteriores.

Se recomienda tener una actitud abierta, crítica y participativa en las discusiones y debates propuestos en las clases.