

ANX-PR/CL/001-02
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Seminario de investigacion

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2015-16 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Seminario de investigacion
Titulación	61AD - Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computacion
Centro responsable de la titulación	E.T.S. de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Módulo	Modulo 2
Materia	Materia seminarios avanzados
Carácter	Obligatoria
Código UPM	613000064
Nombre en inglés	Research seminar

Datos Generales

Créditos	6	Curso	1
Curso Académico	2015-16	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computacion no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computacion no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

- E4 - Capacidad para entender las restricciones temporales, de fallos y de comunicación que plantean los entornos de computación distribuida
- E5 - Capacidad para desarrollar algoritmos y aplicaciones en entornos de computación distribuida propensos a fallos, con restricciones temporales en la computación y en las comunicaciones
- E6 - Dominio de los tipos de conocimiento que permiten innovar, así como llegar a metodologías, procesos, técnicas y herramientas de ingeniería de software y sistemas más ágiles
- E7 - Dominio del conocimiento de las metodologías y las arquitecturas para el desarrollo software dirigido por modelos y del software orientado a aspectos
- E8 - Dominio de los tipos de conocimiento y de las tecnologías subyacentes que implica el desarrollo de aplicaciones orientadas a servicios, incluyendo arquitecturas orientadas a servicios (SOA)
- E9 - Conocer y aplicar los fundamentos, paradigmas y técnicas propias de los sistemas inteligentes y analizar, diseñar y construir sistemas, servicios y aplicaciones informáticas que utilicen dichas técnicas en cualquier ámbito de aplicación
- G12 - Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad
- G14 - Responsabilidad social y medioambiental
- G15 - Trabajo en equipo
- G3 - Gestión económica y administrativa
- G4 - Liderazgo de equipos

Resultados de Aprendizaje

- RA24 - 1. Conocer, a grandes rasgos, el estado del arte de las principales líneas de investigación del máster.
- RA25 - 2. Adquirir los conocimientos necesarios para iniciar los trabajos de investigación en la línea elegida.

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
García López De Lacalle, Jesús (Coordinador/a)	6103	jesus.glopezdelacalle@upm.es	
Fernández Aller, María Celia	8306	mariacelia.fernandez@upm.es	

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Descripción de la Asignatura

Temario

1. Gestión económica y administrativa en Ciencias y Tecnologías de la Computación
2. Reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad en Ciencias y Tecnologías de la Computación
3. Responsabilidad social y medioambiental en Ciencias y Tecnologías de la Computación
4. Temas de investigación en Ciencias y Tecnologías de la Computación

Cronograma

Horas totales: 182 horas y 30 minutos

Horas presenciales: 42 horas y 30 minutos (27.2%)

Peso total de actividades de evaluación continua: 100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final: 0%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Conferencias 1 y 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen de test del tema 1 Duración: 00:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 2	Conferencias 3 y 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	Conferencias 5 y 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen de test de los temas 2 y 3 Duración: 00:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 4	Conferencias 7 y 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 5	Conferencias 9 y 10 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen de test del tema 4 - Ciencias de la Computación Duración: 00:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 6	Conferencias 11 y 12 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	Conferencias 13 y 14 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen de test del tema 4 - Sistemas Inteligentes Duración: 00:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 8	Conferencias 15 y 16 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	Conferencias 17 y 18 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 10	<p>Conferencias 19 y 20 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Examen de test del tema 4 - Innovación en Ingeniería del Software Duración: 00:30 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 11				
Semana 12				
Semana 13				
Semana 14				
Semana 15				
Semana 16				<p>Presentación de trabajo Duración: 140:00 TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Actividad no presencial</p>
Semana 17				<p>Exposición del trabajo Duración: 20:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial</p>

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Examen de test del tema 1	00:30	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	2%		G3
3	Examen de test de los temas 2 y 3	00:30	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	3%		G12, G14
5	Examen de test del tema 4 - Ciencias de la Computación	00:30	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	5%		E4, E5
7	Examen de test del tema 4 - Sistemas Inteligentes	00:30	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	5%		E9
10	Examen de test del tema 4 - Innovación en Ingeniería del Software	00:30	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	5%		E6, E7, E8
16	Presentación de trabajo	140:00	Evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No	60%		G4, G15
17	Exposición del trabajo	20:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	20%		G4, G15

Criterios de Evaluación

Criterios de evaluación para los exámenes de test de los cuatro temas (tanto para la Evaluación Continua como para la Evaluación por Prueba Final):

1. Examen de test del tema 1: conocimiento de los contenidos (competencias G3): 100%
2. Examen de test de los temas 2 y 3: conocimiento de los contenidos (competencias G12 y G14): 100%
3. Examen de test del tema 4 - Ciencias de la Computación: conocimiento de los contenidos (competencias E4 y E5 y RA24): 100%
4. Examen de test del tema 4 - Sistemas Inteligentes: conocimiento de los contenidos (competencia E9 y RA24): 100%
5. Examen de test del tema 4 - Innovación en Ingeniería del Software: conocimiento de los contenidos (competencias E6, E7 y E8 y RA24): 100%

Criterios de evaluación del trabajo y exposición oral en grupo (tanto para la Evaluación Continua como para la Evaluación por Prueba Final):

1. Calidad técnica del trabajo (RA25): 60%
2. Requisitos: se reduce la nota en caso de incumplimiento (entre -40% y 0%)
3. Uso de documentación: 10%
4. Coordinación y complementación del trabajo de cada uno de los miembros del equipo (competencia G15): 15%
5. Capacidad de liderazgo en el desarrollo de la parte del trabajo bajo tu responsabilidad (competencia G4): 15%

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Bibliografía aportada por los conferenciantes	Bibliografía	
Información en la web aportada por los conferenciantes	Recursos web	
Trasparencias aportadas por los conferenciantes	Otros	