

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Weekly presentation series- spring term

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Weekly presentation series- spring term
Titulación	10AK - Master Universitario en Software y Sistemas
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Módulos	Modulo sistemas
Materias	Análisis y procesado de datos e información
Carácter	Optativa
Código UPM	103000633
Nombre en inglés	Weekly presentation series- spring term

Datos Generales

Créditos	4	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Software y Sistemas no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Software y Sistemas 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

Have enough overall knowledge of a wide spectrum of computer science topics in order to follow and understand the research presentations which are made in the seminar. General acquaintance with programming and programming languages is required.

Students who wish to register for this course must write to its coordinator prior to registering to ensure that there are available slots.



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Código PR/CL/001

Competencias

CEM2 - Analizar y sintetizar soluciones a problemas que requieran aproximaciones novedosas para la definición de la infraestructura computacional que permita el procesamiento y el análisis de datos de diversa naturaleza

CEM7 - Evaluar y aplicar las diversas teorías matemáticas y estadísticas, y los procesos, métodos y técnicas disponibles para la extracción y descubrimiento de conocimiento a partir de grandes volúmenes de datos

CEM8 - Aplicar los fundamentos teóricos y matemáticos adecuados al procesamiento y análisis de funciones y datos de diversa naturaleza, y evaluar y diseñar los métodos relacionados para su aplicación en dominios prácticos

CG1 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CG12 - Comprensión amplia de las técnicas y métodos aplicables en una especialización concreta, así como de sus límites

CG13 - Apreciación de los límites del conocimiento actual y de la aplicación práctica de la tecnología más reciente.

CG14 - Conocimiento y comprensión de la informática necesaria para la creación de modelos de información, y de los sistemas y procesos complejos

CG17 - Habilidades de gestión y capacidad de liderar un equipo que puede estar integrado por disciplinas y niveles distintos.

CG19 - Aproximación sistemática a la gestión de riesgos.

CG3 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CG4 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CG7 - Especificación y realización de tareas informáticas complejas, poco definidas o no familiares

CG8 - Planteamiento y resolución de problemas también en áreas nuevas y emergentes de su disciplina

CG9 - Aplicación de los métodos de resolución de problemas más recientes o innovadores y que puedan implicar el uso de otras disciplinas

CGI20 - Adquirir conocimientos científicos avanzados del campo de la informática que le permitan generar nuevas ideas dentro de una línea de investigación.

CGI23 - Capacidad de leer y comprender publicaciones dentro de su ámbito de estudio/investigación, así como su catalogación y valor científico

Resultados de Aprendizaje

RA12 - Be familiar with examples of real applications and research trends and lines

RA13 - Select and apply optimization methods to specific problems

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Carro Liñares, Manuel (Coordinador/a)	2304	manuel.carro@upm.es	V - 15:00 - 19:00 Please send an e-mail to set up an appointment before going to the instructor's office.

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

Profesorado Externo

Nombre	e-mail	Centro de procedencia
Lopez, Pedro	pedro.lopez@imdea.org	CSIC
Sanchez, César	Cesar.sanchez@imdea.org	IMDEA Software Institute
Nanevski, Aleks	aleks.nanevski@imdea.org	IMDEA Software Institute
Caballero, Juan	Juan.caballero@imdea.org	IMDEA Software Institute
Gorla, Alessandra	alessandra.gorla@imdea.org	IMDEA Software Institute
Barthe, Gilles	Gilles.barthe@imdea.org	IMDEA Software Institute
Koepf, Boris	Boris.koepf@imdea.org	IMDEA Software Institute
Fiore, Dario	Dario.Fiore@imdea.org	IMDEA Software Institute
Morales, José	Josef.Morales@imdea.org	IMDEA Software Institute
Ganty, Pierre	Pierre.ganty@imdea.org	IMDEA Software Institute
Gotsman, Alexey	Alexey.Gotsman@imdea.org	IMDEA Software Institute
Troncoso, Carmela	manuel.carro@imdea.org	IMDEA Software Institute

Descripción de la Asignatura

The IMDEA Software Institute hosts a research presentation every week. All enrolled students are expected to make at least one presentation per semester, and all students are expected to attend all (or, at least, most) presentations. Student advisers may periodically check that students are actually following and understanding the presentations and establishing the right connections (when applicable) with their own field of study in order to assess their maturity, and also check the quality of the presentation.

Temario

1. Joint selection between the student and the instructor of a topic to be presented.

Cronograma

Horas totales: 36 horas

Horas presenciales: 36 horas (34.6%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 2	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 3	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 4	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 5	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 6	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 7	Software Seminar presentation Duración: 01:45 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Report / discussion on the presentation Duración: 00:30 PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Actividad presencial

Semana 8	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 9	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 10	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 11	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 12	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 13	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 14	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 15	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>

Semana 16	<p>Software Seminar presentation</p> <p>Duración: 01:45</p> <p>LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Report / discussion on the presentation</p> <p>Duración: 00:30</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación continua</p> <p>Actividad presencial</p>
Semana 17				<p>Make a presentation</p> <p>Duración: 01:00</p> <p>PI: Técnica del tipo Presentación Individual</p> <p>Evaluación sólo prueba final</p> <p>Actividad no 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	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		
2	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
3	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
4	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
5	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
6	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
7	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
8	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
9	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
10	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
11	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
12	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
13	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
14	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
16	Report / discussion on the presentation	00:30	Evaluación continua	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Sí	6.25%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23
17	Make a presentation	01:00	Evaluación sólo prueba final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	No	100%		CG4, CG8, CG9, CG7, CG12, CG13, CG14, CG17, CGI20, CGI23

Criterios de Evaluación

Maturity and degree of understanding shown by the students.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
papers	Bibliografía	Papers presented in the theory seminar.

Otra Información

All students wishing to take this course are required to get in touch with the coordinator of the course prior to enrollment in order to verify whether the requirements for the course are met and to ensure that there are available slots for this course. **Please consult** <http://software.imdea.org/graduateschool> .