POLITÉCNICA "Ingeniamos el futuro" CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



ANX-PR/CL/001-01 GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Independent study with adviser

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Primer semestre



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Independent study with adviser			
Titulación	10AK - Master Universitario en Software y Sistemas			
Centro responsable de la titulación	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos			
Semestre/s de impartición	Primer semestre			
Módulos	Modulo sistemas			
Materias	Servicios en redes y sistemas distribuidos			
Carácter	Optativa			
Código UPM	103000635			
Nombre en inglés	Independent study with adviser			

Datos Generales

Créditos	6	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Septiembre-Enero
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

General acquaintance with programming and programming languages is required. All students wishing to take this course are required to get in touch with the coordinator of the course prior to enrolling to ensure that (s)he has a free slot and topic



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Competencias

- CEM6 Realizar trabajos de investigación en las principales líneas de investigación activas en el área de los paradigmas de la computación distribuida, sus aplicaciones prácticas y la gestión de la infraestructura necesaria
- CEM9 Evaluar las tecnologías más innovadoras para la interacción persona-ordenador y juzgar de manera crítica las aportaciones a los problemas de investigación relacionados
- 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
- 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

RA50 - Ser capaz de encontrar e identificar artículos seminales de un área de investigación en sistemas distribuidos



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Carro Liñares, Manuel (Coordinador/a)	2304	manuel.carro@upm.es	L - 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	carmela.troncoso@imdea.org	IMDEA Software Institute



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Descripción de la Asignatura

This course is a highly interactive and demanding one. The student will be required to choose a research / study topic in agreement with his/her advisor, decide on the most relevant issues in that topic, and propose a set of relevant papers which in his/her opinion cover the most important points of the chosen topic. The adviser has to approve the topics and the paper selection. The student will have to be in close contact with the adviser in order to proceed through the selected materials. Students will be required to have very frequent contact and interaction with the adviser, frequently amounting to 2 to 3 hours per week, and devote a substantial amount of time to deepening into the selected material. Thus, only very motivated students (and, preferably, with previous research experience or with outstanding abilities) are advised to take this course and after consultation with a prospective adviser.

Temario

1. Selection of a topic for the subject jointly with the instructor.



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE



Cronograma

Horas totales: 60 horas **Horas presenciales:** 60 horas (38.5%)

Peso total de actividades de evaluación continua: Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:

00% 100%

Semana	Actividad Prensencial en Aula	Actividad Prensencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1			Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 2			Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 3			Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 4			Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 5			Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 6			Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos





ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

Semana 7	Meeting with instructor for	Question and answer session
	tuition and guidance Duración: 03:00	with the instructor; summary of the work of the previous
	OT: Otras actividades formativas	week to the instructor.
		Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial
Semana 8	Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.
	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial
Semana 9	Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.
	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial
Semana 10	Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.
	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial
Semana 11	Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.
	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial
Semana 12	Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.
	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial
Semana 13	Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.
	OT: Otras actividades formativas	Duración: 00:45
		OT: Otras técnicas evaluativas
		Evaluación continua
		Actividad presencial



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos





ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

Semana 14		Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 15		Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 16		Meeting with instructor for tuition and guidance Duración: 03:00 OT: Otras actividades formativas	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor. Duración: 00:45 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial
Semana 17			Overall evaluation of student performance in the course Duración: 02:00 Pl: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación sólo prueba final Actividad no presencial

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.

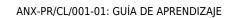
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

Código PR/CL/001



Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		
2	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
3	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
4	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
5	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
6	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
7	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
8	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
9	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
10	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
11	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
12	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
13	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
14	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos





ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE

Código PR/CL/001

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
16	Question and answer session with the instructor; summary of the work of the previous week to the instructor.	00:45	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	6.25%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9
17	Overall evaluation of student performance in the course	02:00	Evaluación sólo prueba final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	No	100%		CG4, CG9, CG8, CG7, CG12, CG13, CG14, CGI20, CEM6, CGI23, CEM9

Criterios de Evaluación

Based on the performance and advances of the student.



Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos

PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS



Código PR/CL/001

ANX-PR/CL/001-01: GUÍA DE APRENDIZAJE

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Various	Otros	Will be decided depending on the chosen topic.

Otra Información

All students wishing to take this course are <u>required</u> to get in touch with the coordinator of the course <u>prior to enrollment</u> 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 .