



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Informaticos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

103000684 - Large scale systems project

PLAN DE ESTUDIOS

10AP - Eit Digital Master's Programme In Data Science

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	2
5. Cronograma	4
6. Actividades y criterios de evaluación	6
7. Recursos didácticos	7

BORRADOR

1. Datos descriptivos

1.1 Datos de la asignatura

Nombre de la Asignatura	103000684 - Large scale systems project
Nº de Créditos	3 ECTS
Carácter	Large scale systems project
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Inglés
Titulación	10AP - Eit Digital Master's Programme In Data Science
Centro en el que se imparte	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Informaticos
Curso Académico	2017-18

2. Profesorado

2.1 Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías*
Marta Patiño Martinez (Coordinador/a)	2313	marta.patino@upm.es	J - 11:00 - 14:00

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

2.2 Personal Investigador en Formación o Similar

Nombre	Correo electrónico	Profesor Responsable
Vianello ., Valerio	valerio.vianello@upm.es	Patiño Martínez, Marta
Fernandez Gallego, Rafael	r.fernandez@upm.es	Patiño Martínez, Marta

2.3 Profesorado Externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Ainhoa Azqueta	aazqueta@fi.upm.es	UPM

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE09 - Capacidad para diseñar y evaluar sistemas operativos y servidores, y aplicaciones y sistemas basados en computación distribuida.

CE10 - Capacidad para comprender y poder aplicar conocimientos avanzados de computación de altas prestaciones y métodos numéricos o computacionales a problemas de ingeniería.

3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA16 - Conocer las aplicaciones y sistemas basados en computación distribuida

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1 Descripción de la asignatura

Different topics for building a large scale project will be presented. Students will do practical work on those topics

4.2 Temario de la asignatura

1. Practical Assignment I (Zookeeper)
2. Practical Assignment II (Performance Evaluation)
3. Practical Assignment III (Benchmarking)

BORRADOR

5. Cronograma

5.1 Cronograma de la asignatura*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	Practical Assignment I Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Practical Assignment I Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
3	Practical Assignment I Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
4	Practical Assignment I Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
5	Practical Assignment I Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
6	Practical Assignment II Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Practical Assignment II Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Practical Assignment I EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
8	Practical Assignment II Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
9	Practical Assignment II Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
10	Practical Assignment II Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
11	Practical Assignment II Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			

12	Practical Assignment III Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Practical Assignment II EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
13	Practical Assignment III Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
14	Practical Assignment III Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
15	Practical Assignment III Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
16	Practical Assignment III Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Practical Assignment III EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00 Exam EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00
17				

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	Practical Assignment I	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	30%	4 / 10	CE09 CE10
12	Practical Assignment II	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	35%	5 / 10	CE09 CE10
16	Practical Assignment III	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	35%	5 / 10	CE09 CE10

6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Exam	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE09 CE10

6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Exam	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE09 CE10

6.2 Criterios de Evaluación

Evaluación continua

7. Recursos didácticos

7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Slides	Recursos web	Slides and web resources