



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

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

## 2. Profesorado

---

### 2.1 Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías*</b>
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	<b>Practical Assignment I</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>Practical Assignment I</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
3	<b>Practical Assignment I</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
4	<b>Practical Assignment I</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
5	<b>Practical Assignment I</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
6	<b>Practical Assignment II</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	<b>Practical Assignment II</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Practical Assignment I</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
8	<b>Practical Assignment II</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
9	<b>Practical Assignment II</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
10	<b>Practical Assignment II</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
11	<b>Practical Assignment II</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			

12	<b>Practical Assignment III</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Practical Assignment II</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
13	<b>Practical Assignment III</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
14	<b>Practical Assignment III</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
15	<b>Practical Assignment III</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
16	<b>Practical Assignment III</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Practical Assignment III</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00  <b>Exam</b> 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