



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53000950 - Rehabilitacion de estructuras

PLAN DE ESTUDIOS

05AR - Master Universitario en Ingenieria Sismica: Dinamica de Suelos y Estructura

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017/18 - Segundo 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.....	3
6. Actividades y criterios de evaluación.....	5
7. Recursos didácticos.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53000950 - Rehabilitacion de estructuras
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05AR - Master Universitario en Ingenieria Sismica: Dinamica de Suelos y Estructura
Centro en el que se imparte	Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2017-18

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Ricardo Perera Velamazán (Coordinador/a)	Estructuras	ricardo.perera@upm.es	X - 12:30 - 14:30 J - 12:30 - 14:30

* 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
Sevillano Bravo, Enrique	enrique.sevillano@upm.es	Perera Velamazán, Ricardo

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE15 - El diseño de sistemas de refuerzo o disipación activa o pasiva para mejorar el comportamiento de los sistemas

3.2. Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA13 - Conocimiento sobre las técnicas de reacondicionamiento de estructuras

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Introducción a las técnicas de reacondicionamiento de estructuras

4.2. Temario de la asignatura

1. Técnicas de reacondicionamiento
2. Refuerzo a flexión
3. Confinamiento
4. Refuerzo a cortante

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Técnicas de reacondicionamiento (I) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Técnicas de reacondicionamiento (II) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Técnicas de reacondicionamiento (III) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Refuerzo a flexión (I) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Refuerzo a flexión (II) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Refuerzo a flexión (III) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Refuerzo a flexión (IV) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Refuerzo a flexión (V) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Confinamiento (I) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Prueba de evaluación continua EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00
10	Confinamiento (II) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Confinamiento (III) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Refuerzo a cortante (I) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	Confinamiento (II) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

14	Confinamiento (III) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15				Prueba de evaluación continua EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00
16				
17				Evaluación Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 03:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* 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
9	Prueba de evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CE15
15	Prueba de evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CE15

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CE15

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

- 1) La asignatura tiene dos pruebas de evaluación continua. La aprobación por evaluación continua requiere sacar un mínimo de cuatro en cada una de las dos pruebas de evaluación continua, siempre y cuando la media de las dos pruebas sea igual o superior a cinco.
- 2) Si el alumno no ha superado alguna de las pruebas de evaluación continua, deberá presentarse al examen final.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Pizarra	Equipamiento	Lecciones magistrales