



POLITÉCNICA

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

2018/19 - 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 ingeniería sismica: dinamica de suelos y estructura
Centro en el que se imparte	05 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2018-19

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Amadeo Benavent Climent (Coordinador/a)		amadeo.benavent@upm.es	- -

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

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

3.2. Resultados del aprendizaje

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 tanto convencionales como avanzadas.

4.2. Temario de la asignatura

1. Técnicas de reacondicionamiento
2. Refuerzo a flexión
3. Confinamiento
4. Refuerzo a cortante
5. Reacondicionamiento sísmico empleando disipadores de energía

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	Reacondicionamiento sísmico empleando disipadores de energía (I) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

14	Reacondicionamiento sísmico empleando disipadores de energía (II) 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

Convocatoria ordinaria: la asignatura tiene dos pruebas de evaluación continua (cuyo peso es el 25 % de la nota final) y una examen final (cuyo peso es del 75% en la nota final).

Convocatoria extraordinaria: un único examen final.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Pizarra	Equipamiento	Lecciones magistrales