

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Rehabilitación de estructuras

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Rehabilitación de estructuras
Titulación	05AR - Master Universitario en Ingeniería Sismica: Dinámica de Suelos y Estructura
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Carácter	Obligatoria
Código UPM	53000950
Nombre en inglés	Structural retrofitting

Datos Generales

Créditos	3	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Sismica: Dinámica de Suelos y Estructura no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Sismica: Dinámica de Suelos y Estructura 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

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

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

Resultados de Aprendizaje

RA13 - Conocimiento sobre las técnicas de reacondicionamiento de estructuras

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Perera Velamazán, Ricardo (Coordinador/a)	Estructuras	ricardo.perera@upm.es	X - 12:30 - 14:30 J - 12:30 - 14:30

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

Personal Investigador en Formación o Similar

Nombre	e-mail	Profesor Responsable
Sevillano Bravo, Enrique	enrique.sevillano@upm.es	Perera Velamazán, Ricardo

Descripción de la Asignatura

Introducción a las técnicas de reacondicionamiento de estructuras

Temario

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

Cronograma

Horas totales: 32 horas

Horas presenciales: 32 horas (41%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

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

Semana 12	Refuerzo a cortante (I) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 13	Confinamiento (II) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	Confinamiento (III) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15				Prueba de evaluación continua Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Actividad presencial
Semana 16				
Semana 17				Evaluación Final Duración: 03:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad 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.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Prueba de evaluación continua	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	50%	5 / 10	CE15
15	Prueba de evaluación continua	02:00	Evaluación continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	50%	5 / 10	CE15
17	Evaluación Final	03:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CE15

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.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Pizarra	Equipamiento	Lecciones magistrales