



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

43000458 - Seminarios Optativos

PLAN DE ESTUDIOS

04AM - Master Universitario Ingenieria De Estructuras, Cimentaciones Y Materiales

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - 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.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	43000458 - Seminarios Optativos
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	04AM - Master Universitario Ingenieria De Estructuras, Cimentaciones Y Materiales
Centro responsable de la titulación	04 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Merodio Gomez (Coordinador/a)	1º Planta	jose.merodio@upm.es	X - 12:00 - 14:00

* 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

CE10 - Capacidad para la participación en actividades de I+D+i mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Patología y rehabilitación estructural.

CE11 - Capacidad para el ejercicio profesional de alta especialización o para la investigación predoctoral mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Análisis y diseño de puentes.

CE12 - Capacidad para el ejercicio profesional de alta especialización o para la investigación predoctoral mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Análisis y diseño de estructuras de hormigón y de acero..

CE13 - - Capacidad para el ejercicio profesional de alta especialización o para la investigación predoctoral mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Análisis y diseño estructural en régimen dinámico y/o no lineal.

CE14 - Capacidad para el ejercicio profesional de alta especialización o para la investigación predoctoral mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Análisis y diseño en ingeniería geotécnica.

CE15 - Capacidad para el ejercicio profesional de alta especialización o para la investigación predoctoral mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Seguridad y durabilidad estructural.

CE16 - Capacidad para el ejercicio profesional de alta especialización o para la investigación predoctoral mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Técnicas constructivas y materiales estructurales avanzados.

CE5 - Capacidad para la participación en actividades de I+D+i mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Métodos computacionales para Mecánica estructural

CE6 - Capacidad para la participación en actividades de I+D+i mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Tipología estructural avanzada

CE7 - Capacidad para la participación en actividades de I+D+i mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Mecánica de rocas.

CE8 - Capacidad para la participación en actividades de I+D+i mediante la utilización de recursos de modelización predictiva en Fiabilidad de modelos geotécnicos.

CE9 - Capacidad para la participación en actividades de I+D+i mediante la utilización de recursos de modelización

predictiva en Comportamiento mecánico de materiales

CG2 - Capacidad de ejercer las funciones de proyecto, construcción, conservación y evaluación técnica mediante el uso de normativa europea e internacional.

CG4 - Capacidad de comunicación académica de contenido técnico y científico, oral y escrita en lengua inglesa.

CT2 - Capacidad de organizar y dirigir los esfuerzos de un equipo

3.2. Resultados del aprendizaje

RA4 - Utiliza con eficacia recursos de información y comunicación

RA9 - Participa en debates en lengua inglesa

RA3 - Interioriza los principios de deontología profesional para actividades de I+D+i

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Durante el año académico se ofertarán una serie de cursos/seminarios (los cursos son de 10 horas lectivas; los seminarios son charlas de 1 hora) impartidos por profesores invitados (en su mayoría extranjeros) a los que el alumno puede acudir al estar inscrito en dicho programa. Esta oferta está pensada para complementar tu formación y es importante que el alumno participe en el máximo número posible de los mismos.

En particular, los cursos tienen unas 10 horas de docencia y se imparten en una semana que será anunciada con suficiente tiempo durante el período lectivo. Cada curso tendrá una persona de contacto que es profesor del máster. Es conveniente que cuando se anuncie el curso, el alumno se ponga en contacto con dicha persona y le traslade su interés por el curso. Si no existe un número mínimo de alumnos interesados, dicho curso puede no ofrecerse.

4.2. Temario de la asignatura

1. Seminario 1 (Curso de 10h)
2. Seminario 2 (Curso de 10h)
3. Seminario 3 (Curso de 10h)
4. Conferencias 1 (8hs)
5. Conferencias 2 (8hs)

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Presentación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	Seminario 1 (10h) Duración: 10:00 OT: Otras actividades formativas			Evaluación seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
9	Seminario 2 (10h) Duración: 10:00 OT: Otras actividades formativas			Evaluación seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
10	Seminario 3 (10h) Duración: 10:00 OT: Otras actividades formativas			Evaluación seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
11				
12	Conferencia 1 (5h) Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			Asistencia conferencias OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
13	Conferencias 2 (5h) Duración: 05:00 OT: Otras actividades formativas			Asistencia conferencias OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
14				
15				
16				
17				

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
8	Evaluación seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	CE14 CE15 CE16 CG2 CG4 CT2 CE5 CE6 CE7 CE8 CE9 CE10 CE11 CE12 CE13
9	Evaluación seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	CE14 CE15 CE16 CG2 CG4 CT2 CE5 CE6 CE7 CE8 CE9 CE10 CE11 CE12 CE13
10	Evaluación seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	CE14 CE15 CE16 CG2 CG4 CT2 CE5 CE6 CE7 CE8

							CE9 CE10 CE11 CE12 CE13
12	Asistencia conferencias	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	
13	Asistencia conferencias	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
8	Evaluación seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	CE14 CE15 CE16 CG2 CG4 CT2 CE5 CE6 CE7 CE8 CE9 CE10 CE11 CE12 CE13
9	Evaluación seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	CE14 CE15 CE16 CG2 CG4 CT2 CE5 CE6 CE7 CE8 CE9 CE10 CE11 CE12 CE13
10	Evaluación seminario	OT: Otras técnicas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	CE14 CE15 CE16 CG2 CG4 CT2 CE5 CE6

		evaluativas					CE7 CE8 CE9 CE10 CE11 CE12 CE13
12	Asistencia conferencias	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	
13	Asistencia conferencias	OT: Otras técnicas evaluativas	No Presencial	00:00	20%	5 / 10	

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura se tendrá que sumar 3 créditos de entre los cursos que se ofrezcan (cada curso de 10 horas contabiliza como 1 crédito) y/o la siguiente oferta:

- 1 crédito por la asistencia a 8 charlas (de 1 hora más o menos), en particular, todos los lunes se ofrecen charlas en los Seminarios de Fronteras de la Ciencia de Materiales; por la asistencia a 15 charlas se concederán 2 créditos (NOTA: por la asistencia a 14 charlas se concede 1 crédito). Persona de contacto: Prof. Jose Ygnacio Pastor, e-mail: [jy.pastor@upm.es](mailto: jy.pastor@upm.es). Recibiréis información de las charlas que se ofrezcan por parte del Prof. Merodio, Prof. Manzanal y por parte del Prof. Pastor.

Cada persona de contacto en los cursos de 10 horas será la encargada de certificar tu asistencia al mismo. Para pasar la asignatura de SEMINARIOS OPTATIVOS del máster será suficiente completar 3 créditos, con la asistencia a cursos (hasta sumar 3 créditos) y/o asistir a distintas charlas (8 charlas, 1 crédito, 15 charlas dos créditos). La persona de contacto en los cursos de 1 crédito será responsable del trabajo complementario que haya que hacer en su curso para obtener una calificación mayor que el simple aprobado. Normalmente al año suelen ofrecerse 5 o 6 cursos. Los estudiantes llevarán una lista de las charlas y de los cursos a las que acuden. Cuando tengan los 3 créditos completados enviarán por correo electrónico al Prof. Merodio dicha información con el fin de certificar los requisitos de la la asignatura SEMINARIOS OPTATIVOS.

