



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

43000678 - Actividades, Seminarios Y Movilidad

PLAN DE ESTUDIOS

04AP - Master Universitario Ingeniería De Estructuras, Cimentaciones Y Materiales

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2024/25 - 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.....	8
7. Otra información.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	43000678 - Actividades, Seminarios y Movilidad
No de créditos	1.5 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	04AP - Master Universitario Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales
Centro responsable de la titulación	04 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros De Caminos, Canales Y Puertos
Curso académico	2024-25

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Diego Guillermo Manzanal Milano (Coordinador/a)		d.manzanal@upm.es	- -
Carlos Zanuy Sanchez	Lab Estr	carlos.zanuy@upm.es	Sin horario.

* 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

C9 - [Proviene de las competencias CE9-CE16]: Capacidad para la investigación predoctoral en diseño de estructuras y sus cimentaciones y materiales, simulación y modelización de estructuras, cimentaciones y materiales, Mantenimiento y conservación de estructuras, sus cimentaciones y sus materiales TIPO: Competencias

K1 - [Proviene parcialmente de la competencia CG1]: Aplica e integra conocimientos científicos avanzados de tipo mecánico, físico y matemático en contextos de investigación científica y tecnológica en el ámbito de las estructuras, las cimentaciones y los materiales TIPO: Conocimientos o contenidos

K2 - [Proviene de la competencia CG2]: Identifica los componentes determinantes para ejercer las funciones de diseño, construcción, conservación y evaluación técnica de estructuras, cimentaciones y materiales, mediante el uso de normativa y documentación científica nacional e internacional. TIPO: Conocimientos o contenidos

K3 - [Proviene de la competencia CG3]: Identifica y explica los aspectos determinantes para diseñar, analizar e interpretar experimentos relevantes, así como usar varios lenguajes de computación, programas de análisis y simulación, y modelos avanzados en ingeniería estructural, geotécnica y de materiales estructurales. TIPO: Conocimientos o contenidos

Sk7 - [Proviene de las competencias CB9 y CT1]: Prepara y presenta comunicaciones orales, escritas y gráficas, estructurada y argumentadamente, y es capaz de discutir las con otras personas. TIPO: Habilidades o destrezas

Sk8 - [Proviene de la competencia CT2]: Planifica, organiza y dirige los esfuerzos de un equipo de personas TIPO:
Habilidades o destrezas

Sk9 - [Proviene de la competencia CT3]: Aplica los estándares de deontología en la investigación avanzada TIPO:
Habilidades o destrezas

3.2. Resultados del aprendizaje

RA11 - Utiliza con eficacia, autonomía y polivalencia recursos de modelización predictiva en la temática de la materia

RA12 - "Presenta comunicaciones orales, escritas y gráficas, estructurada y argumentadamente, en lengua española e inglesa"

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Durante el año académico se ofertarán una serie de seminarios, conferencias y ciclos de conferencias relacionados con las estructuras, cimentaciones y materiales. Los alumnos pueden escoger a cuáles asistir para complementar su formación si bien algunos seminarios pueden ser obligatorios.

- Los ciclos de conferencias incluyen varias sesiones dentro de una temática específicas y se espera que el alumno participe en el ciclo completo (1-2 ECTS aprox)
- Las conferencias se organizan puntualmente y tienen una duración de en torno a 1 hora (0.1 ECTS aprox.)
- Los seminarios son cursos con caracter fundamentalmente práctico de duración de entre 5 y 20 horas y que se imparten generalmente en varios días (0.5-2.0 aprox).

El programa del curso se anunciará vía MOODLE y se actualizará constantemente a lo largo del curso. En esta programación se indicará cuántos ECTS otorga cada conferencia, ciclo o seminario y sus procedimientos de evaluación. Orientativamente, se suelen ofrecer unos 6-8 ECTS por curso.

Es conveniente que los alumnos interesados en una conferencia, ciclo o seminario se pongan en contacto con sus organizadores lo antes posible, ya que si no existiera un número suficiente de alumnos interesados, dicho curso podría no impartirse.

Asimismo, se ofertarán seminarios, conferencias y ciclos de conferencias asociados a retos, los cuales serán organizados junto con agentes externos y con carácter internacional.

4.2. Temario de la asignatura

1. Ciclos de Conferencias
2. Seminarios de especialización (Cursos de 5-20h) sobre una temática específica
3. Conferencias puntuales (1 hora)
4. Retos

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
2	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
3	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
4	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
5	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
6	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00

7	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
8	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
9	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
10	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
11	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
12	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
13	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
14	Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00

15	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
16	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
17	Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			

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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	25%	5 / 10	Sk7 K2 K1 Sk8 Sk9 K3 C9
2	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	Sk7 K2 K1 Sk8 Sk9 K3 C9
3	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	Sk7 K2 K1 Sk8 Sk9 K3 C9
4	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	Sk7 K2 K1 Sk8 Sk9 K3 C9
5	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	Sk7 K2 K1 Sk8 Sk9 K3 C9

6	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
7	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
8	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
9	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
10	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
11	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
12	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
13	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
14	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
15	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	
16	Control de asistencia, Ejercicio, prueba tipo examen o trabajo asociado a la conferencia, ciclo o seminario	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	

6.1.2. Prueba evaluación global

No se ha definido la evaluación sólo por prueba final.

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 superar al menos 1.5 ECTS escogiendo conferencias, ciclos y seminarios de las que se ofrecen durante el curso o justificar adecuadamente asistencias a congresos o estancias en otros centros de estudios. Es posible, y recomendable, asistir a más conferencias, ciclos y seminarios de los estrictamente necesarios. Además, es necesario asistir a, al menos, un 80% de los seminarios calificados como obligatorios. En caso contrario, los seminarios obligatorios a los que no se haya asistido deberán compensarse con un exceso de ECTS sobre los 1.5 obligatorios de igual carga de trabajo.

En cada ciclo, conferencia y seminario se explicará con antelación el número de ECTS que otorga y sus métodos de evaluación. Los responsables de cada conferencia, ciclo o seminario podrán otorgar una calificación individual a los/las participantes, que tendrá que ser mayor que 5 (en una escala de entre 0 y 10) para que se consideren los ECTS correspondientes como superados. La calificación final se calculará como la media de las calificaciones obtenidas en las distintas conferencias, ciclos y seminarios, ponderada por los ECTS que otorguen cada uno. En los casos en que no se asignase una calificación a una conferencia, ciclo o seminario, la calificación asignada será igual a la calificación media de las conferencias, ciclos y seminarios que sí se han calificado.

Adicionalmente, los alumnos podrán aumentar su calificación final superando más de 1.5 ECTS (+0.5 puntos por cada ECTS por encima del mínimo de 1.5).

7. Otra información

7.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS6, el ODS7, el ODS9, el ODS11, el ODS12 y el ODS13

Las conferencias, ciclos de conferencias y seminarios asociados a retos se proponen en el marco de la Alianza EELISA y otorgarán Credenciales EELISA.