



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53001637 - Seminario 2

PLAN DE ESTUDIOS

05BI - Doble Master Universitario Ingeniería Industrial - Electronica Industrial

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	5
8. Recursos didácticos.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001637 - Seminario 2
No de créditos	1.5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés/Castellano
Titulación	05BI - Doble Master Universitario Ingeniería Industrial - Electronica Industrial
Centro responsable de la titulación	05 - E.T.S. De Ingenieros Industriales
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Andres Otero Marnotes (Coordinador/a)	CEI	joseandres.otero@upm.es	Sin horario. Sin horario. Disponibile para tutorías cualquier día de la semana, en el horario de trabajo habitual. El horario de la tutoria será acordado vía e-

			mail.
Pedro Alou Cervera		pedro.alou@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. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Doble Master Universitario Ingeniería Industrial - Electronica Industrial no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Basic Knowledge on Digital Electronics
- Basic Knowledge on Power Electronics

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

MUEI.CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

MUEI.CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

MUEI.CG01 - Haber adquirido conocimientos avanzados y demostrado, en un contexto de investigación científica y tecnológica o altamente especializado, una comprensión detallada y fundamentada de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en uno o más campos de estudio.

MUEI.CG06 - Haber desarrollado la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con una alta componente de transferencia del conocimiento.

MUEI.CT01 - Uso de la lengua inglesa

MUEI.CT07 - Trabajo en contextos internacionales

4.2. Resultados del aprendizaje

RA111 - Ver temario

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

The goal of the advanced seminars is to provide every year state-of-the art talks on hot research topics, given, if possible, by inviting recognized experts on these advanced topics. This allows improving the training of the students with state-of-the art technical content, not covered in the rest of the courses in the program, which have a more stable content. Therefore, the scheduling and the syllabus of each seminar will be defined by each invited professor.

5.2. Temario de la asignatura

1. Los contenidos de la asignatura serán definidos por el profesor que imparte el seminario cada año

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	magisterial Lectures Duración: 14:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Students will have a final exam on the topic covered in the seminar. EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00 Students will participate in the seminar answering questions raised by the professor and solving practical problems during the seminar itself. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 00:00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Students will participate in the seminar answering questions raised by the professor and solving practical problems during the seminar itself.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:00	100%	5 / 10	MUEI.CB06 MUEI.CB07 MUEI.CG01 MUEI.CG06 MUEI.CT01 MUEI.CT07

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Students will have a final exam on the topic covered in the seminar.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	MUEI.CB06 MUEI.CB07 MUEI.CG01 MUEI.CG06 MUEI.CT01 MUEI.CT07

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

The evaluation of the course will be done by means of a written exam on which the knowledge acquired by the students during the seminar will be evaluated. Nevertheless, if the invited speaker considers that doing a practical test would be more convenient, it could be also carried out. In any case, students must get a 5 (or above) to pass the seminar. The participation of the students during the seminar will be also considering, getting up to the 5 per cent of the final mark for this concept.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Class Slides	Bibliografía	Invited speakers will provide their own didactic material to be used during the seminar.