



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

53001536 - Seminario 1

PLAN DE ESTUDIOS

05BG - Master Universitario En 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.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53001536 - Seminario 1
No de créditos	1.5 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Inglés/Castellano
Titulación	05BG - Master Universitario en 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 *
Pedro Alou Cervera (Coordinador/a)		pedro.alou@upm.es	- -

* 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 Master Universitario en Electronica Industrial no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Basic knowledge of Digital Electronics and Embedded Systems
- Basic knowledge of Analog Electronics
- Basic knowledge of Power Electronics

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

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

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

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

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.

CT01 - Uso de la lengua inglesa

CT07 - Trabajo en contextos internacionales

4.2. Resultados del aprendizaje

RA109 - Diferenciar entre las posibles técnicas, aplicaciones y mecanismos de implementación en el campo del procesado digital de la señal

RA1 - Comprensión de los principios de operación de la conversión de la energía y de las principales tecnologías de semiconductores

RA11 - Adquirir conocimientos de aspectos aplicados en el campo del procesamiento digital de la señal

RA102 - Identificar oportunidades para el desarrollo de un trabajo científico original

RA103 - Revisar el estado del arte en el tema elegido destacando las ideas principales

RA101 - Examinar el rol de la electrónica de potencia en las diferentes arquitecturas de red.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

The purpose of the advanced seminars is to present current research topics providing presentations and lectures from invited professors or experts in the area of interest. These seminars allow students to improve their knowledge in areas that are not covered with other subjects which has a much more fundamental content. Therefore, the planning and the agenda of each seminar depend on each lecture and invited professor.

5.2. Temario de la asignatura

1. Seminar in an selected topic

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Clase de Teoría Duración: 08:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			The students will have an exam that will cover the seminar topic. EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 01:00 Students participate in the seminar by responding to speakers questions and by resolving small problems during the seminar. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 08:00
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	The students will have an exam that will cover the seminar topic.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	90%	5 / 10	CB06 CB07 CG01 CG06 CT01 CT07
1	Students participate in the seminar by responding to speakers questions and by resolving small problems during the seminar.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	08:00	10%	5 / 10	CB06 CB07 CG01 CG06 CT01 CT07

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	The students will have an exam that will cover the seminar topic.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	90%	5 / 10	CB06 CB07 CG01 CG06 CT01 CT07
1	Students participate in the seminar by responding to speakers questions and by resolving small problems during the seminar.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	08:00	10%	5 / 10	CB06 CB07 CG01 CG06 CT01 CT07

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

The purpose of the advanced seminars is to present current research topics providing presentations and lectures from invited professors or experts in the area of interest. These seminars allow students to improve their knowledge in areas that are not covered with other subjects which has a much more fundamental content. Therefore, the planning and the agenda of each seminar depend on each lecture and invited professor.