



Física II: Electromagnetismo y Termodinámica

Presentación de la asignatura

Prof. José Manuel Donoso Vargas (Coordinador)

Dpto. Física Aplicada, ETSIAE, Universidad Politécnica de Madrid

Docencia 2024 - 2025

Coordinador: Dr. José Manuel Donoso josemanuel.donoso@upm.es

Coordinador 2 y responsable de Laboratorio: Dr. Juan Luis Doménech domenech.garret@upm.es

Contenido de la asignatura y cronograma orientativo.

(número de horas **60+6 Laboratorios-exámenes. Modalidad presencial, según Ordenación Académica ETSIAE y UPM)**

Electromagnetismo y Termodinámica

Tema	Inicio	Fin	Teor+Prob	Faltan (Inicio)	Acumuladas (Fin de tema)
Vectores	3-febrero	12-febre.	4+5	60	9
Elcts.Vacío	14-febre.	26-febre.	4+5		
Elcts.Condc	26-febre.	<u>5-marzo</u>	2+(2+1prob)		
Elcts.Dielc	5-marzo	19-marzo	4+4	29	<u>31</u>
Elcts.Dielc	19-marzo	21-marzo	+2 (o repaso)	27	<u>33 a PEI 1</u>
<u>Cond.Elc</u>	<u>31-marzo</u>	<u>31-marzo</u>	<u>2+0</u>		
Magnts.Vacío	2-abril	11-abril	5+3		
Santa SEMANA EXÁMENES	Del 12- abril	al 21 abril	Del 24 al 28 marzo	26 a 28 de mao	
Mag. Vacío II	23-abril	23-abril	0+2		
Mag.Matrl	25-abril	<u>7-mayo</u>	3+3		
Inducc.Magnt.	7-mayo	<u>19-mayo</u>	5+4	0	60 a PEI
Repasos o Termo ¿?	21-mayo	23-mayo	3	¿	¿?
PEI	26-may(PEI)				

Fechas de exámenes (podrían cambiar). Dos PEI y dos finales:

- **PEI1 (parte P1) 24 marzo 2025**, lunes 9:00-13:00 (de Vectores a Dieléctricos)
- **PEI2 (parte P2) 26 mayo 2025**, lunes 9:00-13:00 (el resto)
- **Final Ordinario. 17 junio**, martes franja 8:00-12:00 (con dos partes 1,5+1,5 h)
- **Final Extraord. 4 julio**, viernes franja 8:00-12:00 (único de 2h 45min)

Durante la semana de las PEI de marzo no hay docencia ni en los tres días de PEI de mayo.

Conviene revisar a menudo la web de Ordenación Académica de la ETSIAE, ante la posibilidad de cambios,

Material Impreso: *Libro de problemas de FII de GIA 2025* en [**Servicio de Publicaciones**](#).

La guía docente de la asignatura FII está en:

https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2024-25/2S/GA_14IA_145002002_2S_2024-25.pdf

El MOODLE de FII :

<https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=1479>

Calendario ETSIAE y HORARIOS (hay dos, sin PEI y con PEI)

<https://www.etsiae.upm.es/index.php?id=1429>

Evaluación (ver Guía Docente Secc. 7.2, pág. 15-18)

Exámenes presenciales **ESCRITOS u ORALES** (casos indicados).
A,B) Modalidad PEI+Final Junio y C) Modalidad Final de Julio

Requisito: ES NECESARIA LA CALIFICACIÓN DE APTO EN LABORATORIO

A) Calificación **por controles**. En cada PEI_i (i=1 y 2) se obtendrá C_i (de 0 a 10).
("No presentado" a una parte o examen en el curso supone calificación de **cero**)

Se aprueba por PEI si:

- cada C_i es mayor o igual a 3,5 puntos
- NC = (C₁+C₂)/2 es mayor o igual que 5.**

B) Por PEI+Final. El examen **final ORDINARIO**. Puede hacerse (incluso una parte sólo) para subir nota.
En cada parte se obtendrá la nota E_i (no presentado E_i=0) la nota de esa parte *será*

$$P_i = \text{Máx}(C_i, E_i)$$

- Se aprueba si:
- Cada P_i es mayor o igual a 3,5 y
 - NF=(P₁+P₂)/2 es mayor o igual a 5.**

C) Por examen **final EXTRAORDINARIO**: Con Toda la materia
(las P₁ y P₂ anteriores ya no cuentan)

Se aprueba si la nota (sobre 10) es mayor o igual a 5.

Prácticas en el laboratorio de alumnos.

Profesor responsable: Dr. Juan Luis Doménech-Garret

- El Laboratorio de Alumnos de Física II está situado en el *aula A184* en la *primera planta del Edificio A*.
- En su página web <http://plasmalab.aero.upm.es/~practicafisica/> se encontrará toda la información sobre las prácticas, cálculo de errores, información técnica, etc.
- En *las primeras semana de Febrero* se actualizará la página web y estarán disponibles las *instrucciones específicas para el presente curso*. Las **sesiones de prácticas** que tendrán lugar en *los meses de Febrero Marzo y Abril* y los horarios se publicarán en Moodle y en el tablón de anuncios del Dpto.
- *Solamente los alumnos que cursen por primea vez FII en el curso 2023-2024* serán convocados a las sesiones de prácticas y los *estudiantes que repitan* la asignatura no han de realizarlas **si ya las hicieron** en curso anterior.
- Los grupos de clase (M1, M2, ...T1, T2, ...) se dividirán en grupos de prácticas de prácticas (PF1, PF2, ...) de unos 18 alumnos aproximadamente para respetar el máximo aforo del laboratorio de alumnos.
- *Cada grupo realizará UNA sesión de prácticas de dos horas*, los alumnos de las clases M1-M5 realizarán su práctica una tarde y los de T1-T3 lo harán una mañana.
- Las prácticas son una **actividad evaluable como APTO-NO APTO** y por tanto obligatoria para aprobar la asignatura. Una vez superadas las prácticas de Física II no han de repetirse aunque se repita FII.
- Aquellos alumnos que *no asistan injustificadamente* a la sesión de prácticas a la que fueron convocados y/o *no superen el rendimiento mínimo exigible* serán **otra vez convocados** en el mes de Abril/Mayo a una **sesión extraordinaria** donde *realizarán una práctica y expondrán oralmente* sus resultados para ser evaluados.

Atención a la diversidad: Los alumnos con adaptación curricular reconocida serán convocados individualmente para realizar su práctica en un grupo específico, donde serán atendidos de acuerdo a sus necesidades

Otra información:

El libro de **Problemas de FII de GIA** puede adquirirse en Publicaciones de la ETSIAE

El **MOODLE de FII de GIA**: <https://moodle.upm.es/titulaciones/oficiales/course/view.php?id=1479>

- Puede encontrarse **material adicional** en la web **MOODLE de Física II**. Cada profesor puede dejar el material y avisos a su grupo. El coordinador puede enviar desde aquí notificaciones y AVISOS a todos los miembros (se reciben en el e-mail).
- Debe **consultarse periódicamente el MOODLE** para seguir **avisos** del Coordinador (cambios de horarios, laboratorios, fechas de exámenes, Calificaciones provisionales. etc.)
- Consultas y **tutorías**: Se pondrá un horario en MOODLE que debe consultarse antes de acudir o solicitar tutoría al profesor correspondiente (puede cambiar el horario durante el curso).
- *El Coordinador no atenderá (salvo condiciones o necesidades excepcionales) peticiones o descripciones de problemas o casos personales por e-mail, por este medio sólo se podrá pedir cita para atención personal presencial en su horario de tutorías. Debe enviarse un correo formal, sólo desde la dirección oficial de dominio @alumnos.upm.es, indicando nombre completo y exponiendo brevemente el motivo de la consulta solicitada.*
- **No se responderán preguntas cuya respuesta esté ya dada** en la Guía Docente (debe leerse este documento).

Nota: **4.9 < 5.0** .

Sobre mi docencia.

- En mis clases **alterno teoría y problemas**. Espero contar con vuestro seguimiento activo durante la clase (preguntar dudas o hacer comentarios, pidiendo permiso antes (preferiblemente alzando la mano e interpeándome por mi nombre)).
- No tolero, en beneficio de mis alumnos que siguen la clase, ruidos, conversaciones ajenas, murmullos y otras acciones que afecten a la marcha de la clase por quienes desean, deseamos, aprovechar al máximo la docencia.
- Daré **mi horario de tutorías** en el MOODLE (debe consultarse el horario antes, puede variar).
- Las **tutorías** serán esencialmente **presenciales**, en mi despacho A169, individuales o en grupo de, a lo sumo, dos personas.
- Excepcionalmente puedo atender alguna tutoría por vía telemática mediante TEAMS pero, en cualquier caso, se ha de **solicitar cita** por e-mail (o personalmente al salir de clase).
- **No atenderé dudas** de clase mediante correo electrónico, éste debe usarse sólo de modo excepcional para comunicación personal, o de grupo, y urgente.
- No usaré MOODLE para mi docencia (sólo lo uso como Coordinador). En su lugar, usaré mi sitio web personal para FII (guiones de clase, audios (pedir clave), avisos...):

<http://plasmalab.aero.upm.es/~jmdv/FisicaII/index.html>