

Facultad de Ciencias

Grado en Física

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Prácticas externas
(2025 - 2026)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Prácticas externas	Código: 279194201
<p>- Centro: Facultad de Ciencias - Lugar de impartición: Facultad de Ciencias - Titulación: Grado en Física - Plan de Estudios: 2009 (Publicado en 2009-11-25) - Rama de conocimiento: Ciencias - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Astrofísica Física Ingeniería Industrial - Área/s de conocimiento: Astronomía y Astrofísica Física Aplicada Óptica Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones - Curso: 4 - Carácter: Prácticas Externas - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 12,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano</p>	

2. Requisitos de matrícula y calificación

Requisitos de matrícula: El alumno/a debe haber superado 150 créditos del plan de estudios incluyendo el primer curso completo.

Requisitos de calificación: No existen requisitos para ser calificado en esta asignatura.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: **MANUEL IMELO ARBELO PEREZ**

- Grupo: **PE102**

General						
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre: MANUEL IMELDO - Apellido: ARBELO PEREZ - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Aplicada 						
Contacto						
<ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922318226 - Teléfono 2: - Correo electrónico: marbelo@ull.es - Correo alternativo: marbelo@ull.edu.es - Web: https://portalcientia.ull.es/investigadores/81389/detalle 						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
Observaciones: Para llevar a cabo las tutorías en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente el Google Meet, con la dirección del correo xxxx@ull.edu.es.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
Observaciones: Para llevar a cabo las tutorías en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente el Google Meet, con la dirección del correo xxxx@ull.edu.es.						

Profesor/a: ANDRES MUJICA FERNAUD
- Grupo: PE102

General						
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre: ANDRES - Apellido: MUJICA FERNAUD - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Aplicada 						
Contacto						
<ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922318257 - Teléfono 2: - Correo electrónico: amujica@ull.es - Correo alternativo: amujica@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:30	11:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Todo el cuatrimestre		Martes	10:30	11:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Observaciones: Con el fin de garantizar y optimizar el tiempo de atención al alumnado las tutorías deben solicitarse previamente por correo electrónico dirigido a los profesores con un día hábil de antelación.						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:30	11:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42

Todo el cuatrimestre	Lunes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Todo el cuatrimestre	Martes	10:30	11:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Todo el cuatrimestre	Martes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42

Observaciones: Con el fin de garantizar y optimizar el tiempo de atención al alumnado las tutorías deben solicitarse previamente por correo electrónico dirigido a los profesores con un día hábil de antelación..

Profesor/a: FRANCISCO JAVIER DEL CASTILLO VARGAS						
- Grupo: PE102						
General						
<ul style="list-style-type: none"> - Nombre: FRANCISCO JAVIER - Apellido: DEL CASTILLO VARGAS - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Aplicada 						
Contacto						
<ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922318302 - Teléfono 2: 922316502 + 6203 - Correo electrónico: fjvargas@ull.es - Correo alternativo: fjvargas@ull.edu.es - Web: https://wp.ull.es/fjvargas/ 						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	35
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	35

Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	35
----------------------	--	--------	-------	-------	--	----

Observaciones: Las tutorías podrán ser presenciales o virtuales. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario fjvargas@ull.edu.es Las tutorías presenciales serán en el Lab de Nanomateriales (planta 0) o despacho 35, 4^a planta, ambos espacios en el Edif de Física y Matemáticas

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	35
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	35
Todo el cuatrimestre		Jueves	11:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	35

Observaciones: Las tutorías podrán ser presenciales o virtuales. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario fjvargas@ull.edu.es Las tutorías presenciales serán en el Lab de Nanomateriales (planta 0) o despacho 35, 4^a planta, ambos espacios en el Edif de Física y Matemáticas

Profesor/a: PEDRO ALBERTO HERNANDEZ LEAL

- Grupo: **PE102**

General

- Nombre: **PEDRO ALBERTO**
- Apellido: **HERNANDEZ LEAL**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922318225**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **pealhdez@ull.es**
- Correo alternativo: **secretci@ull.edu.es**
- Web: **<https://pealhdez.webs.ull.es/>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	08:45	10:45	Edificio Calabaza - AN.2D	Despacho secretario
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:45	10:45	Edificio Calabaza - AN.2D	Despacho secretario

Observaciones: **TUTORÍAS EN LÍNEA:** Se hará uso de alguna de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente el Meet google, con la dirección del correo aluxxxx@ull.edu.es

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:45	10:45	Edificio Calabaza - AN.2D	Despacho secretario

Observaciones: **TUTORÍAS EN LÍNEA:** Se hará uso de alguna de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente el Meet google, con la dirección del correo aluxxxx@ull.edu.es

Profesor/a: MANUEL EULALIO TORRES BETANCORT

- Grupo: **PE102**

General

- Nombre: **MANUEL EULALIO**
- Apellido: **TORRES BETANCORT**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922318305**
- Teléfono 2: **922318238**
- Correo electrónico: **metorres@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia

Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	18:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia
----------------------	--	--------	-------	-------	--	--------------------------------

Observaciones: Para llevar a cabo las tutorías en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente el Google Meet, con la dirección del correo metorres@ull.edu.es

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	18:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia
Todo el cuatrimestre		Martes	16:00	18:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia
Todo el cuatrimestre		Jueves	16:00	18:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia

Observaciones: Para llevar a cabo las tutorías en línea, se hará uso de algunas de las herramientas institucionales disponibles para ello, preferentemente el Google Meet, con la dirección del correo metorres@ull.edu.es

Profesor/a: JUAN PEDRO DIAZ GONZALEZ

- Grupo: **PE102**

General

- Nombre: **JUAN PEDRO**
- Apellido: **DIAZ GONZALEZ**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922318227**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jpdiaz@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	31
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:30	17:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	31
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	12:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	31

Observaciones: Por razones de docencia y actividades de investigación del profesor estas tutorías se podrán modificar puntualmente a lo largo del curso, para lo cual el profesor avisará al alumnado con la antelación suficiente.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	11:00	13:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	31
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:30	17:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	31
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:30	12:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	31

Observaciones: Por razones de docencia y actividades de investigación del profesor estas tutorías se podrán modificar puntualmente a lo largo del curso, para lo cual el profesor avisará al alumnado con la antelación suficiente.

Profesor/a: ISMAEL PEREZ FOURNON

- Grupo:

General

- Nombre: **ISMAEL**
- Apellido: **PEREZ FOURNON**
- Departamento: **Astrofísica**
- Área de conocimiento: **Astronomía y Astrofísica**

Contacto

- Teléfono 1: **922605257**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **iperez@ull.es**
- Correo alternativo: **ipf@iac.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	15:30	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	15:30	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	15:30	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	15:30	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	

Observaciones: Disponible para tutorías por correo electrónico, Slack y video conferencia en cualquier otro momento.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones: Disponible para tutorías por correo electrónico y video conferencia en cualquier otro momento.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Materias Multidisciplinares**

Perfil profesional:

5. Competencias

Competencias Generales

CG01 - Conocer el trabajo en el laboratorio, el uso de la instrumentación, tecnología y métodos experimentales más utilizados, adquiriendo la habilidad y experiencia para realizar experimentos de forma independiente. Ello le permitirá ser capaz de observar, catalogar y modelizar los fenómenos de la naturaleza.

CG05 - Conocer las posibilidades de aplicar la Física en el mundo laboral, docente y de investigación, desarrollo tecnológico e innovación y en las actividades de emprendeduría

CG06 - Saber organizar y planificar el tiempo de estudio y de trabajo, tanto individual como en grupo; ello les llevará a aprender a trabajar en equipo y a apreciar el valor añadido que esto supone.

Competencias Básicas

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

Competencias Específicas

CE8 - Conocer el mundo laboral en el que desarrollar lo aprendido.

CE24 - Afrontar problemas y generar nuevas ideas que puedan solucionarlos

CE29 - Organizar y planificar el tiempo de estudio y trabajo, tanto individual como en grupo.

CE30 - Saber discutir conceptos, problemas y experimentos defendiendo con solidez y rigor científico sus argumentos.

CE31 - Saber escuchar y valorar los argumentos de otros compañeros.

CE33 - Ser capaz de identificar lo esencial de un proceso / situación y establecer un modelo de trabajo del mismo.

CE35 - Saber estar en el mundo laboral relacionado con la titulación

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesores: TODOS

- **Temas:** Prácticas en empresas, entidades, organizaciones e instituciones externas a la ULL, o en cualquier dependencia o servicio de la ULL que no dependa de la Facultad de Ciencias, relacionadas con alguna de las competencias profesionales de un graduado en Física tal como propone el Colegio Español de Físicos (COFIS):

- Asesoramiento científico y técnico sobre temas relacionados con la Física.
- Investigación y desarrollo en ciencias y tecnologías Físicas: en campos propios (astrofísica, materiales, nanotecnología, física nuclear y de partículas, óptica, etc.) y multidisciplinares (modelización de problemas biológicos y de otras áreas).
- Herramientas para la generación de conocimiento y elaboración de políticas estratégicas.
- Prospectiva y Vigilancia.
- Medio ambiente. Estudios y proyectos técnicos sobre contaminación atmosférica, lumínica, acústica, ahorro y eficiencia energética, agua y residuos.

- Evaluaciones de Impacto Ambiental y desarrollo de Sistemas de Gestión Medioambiental.
- Producción de tecnologías para la generación de electricidad, frío y calor.
- Diseño y gestión de instalaciones de energías renovables como eólicas, solares térmicas, solares fotovoltaicas y otras.
- Transporte y distribución de electricidad.
- Sistemas de almacenamiento de energía.
- Portadores energéticos.
- Las relacionadas con el área de la protección radiológica, vigilancia y control de las radiaciones ionizantes y electromagnéticas.
- Electromedicina y diagnóstico por imagen.
- Física médica. Desarrollo de las tareas asignadas por la legislación actual a la figura del Radiofísico Hospitalario.
- Tecnologías de gestión de la información. Programación, diseño y gestión de sistemas informáticos y de telecomunicaciones. Sistemas de control, diagnóstico y simulación de procesos en sus distintas aplicaciones. Tecnologías de búsqueda, recuperación y análisis de información. Sistemas de gestión del conocimiento.
- Tecnología espacial y aeronáutica. Estudios de telemetría y teledetección, sistemas de información geográfica, diseño de sistemas de comunicaciones vía satélite.
- Producción de sistemas de defensa.
- Meteorología, modelos de difusión atmosférica y climatología.
- Diseño y producción de instrumentación científico-técnica.
- Organización y gerencia de laboratorios de ensayos y calibración. Estudios metrológicos en todos sus ámbitos.
- Geofísica y prospección. Planificación de sondeos y prospecciones geológicas. Estudios sismológicos.
- Diseño, desarrollo y ejecución de tecnologías ópticas, óptico-electrónicas y fotónicas.
- Elaboración de proyectos de instalaciones eléctricas de alta, media y baja tensión; de calefacción, climatización y A.C.S.; de fluidos (agua, gas y otros combustibles); y de telecomunicaciones.
- Microsistemas y nanotecnología.
- Diseño, desarrollo y aplicación de diseños electrónicos
- Sistemas de prevención de riesgos laborales en todas las áreas indicadas en esta guía.
- Enseñanza y divulgación de la Física en sus aspectos tanto científicos como técnicos sobre temas relacionados con la misma.
- Todas aquellas actividades que guarden relación con la Física y tecnologías físicas.

Actividades a desarrollar en otro idioma

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

La metodología propia de la empresa/institución que viene recogida en el ANEXO AL CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA.

El volumen de trabajo del estudiantado con respecto a las prácticas externas debe ser de 250 horas presenciales, a parte de las 8 horas de tutorías con tutor/a académico/a, asistencia a clases de carácter práctico/informativo, elaboración de memoria y realización de exámenes.

MUY IMPORTANTE: Dado el carácter obligatorio de esta asignatura y su ubicación temporal durante las últimas semanas del segundo cuatrimestre (**16 de marzo hasta el 15 de mayo de 2026**), sin otro tipo de docencia simultánea, **NO DEBE SER CURSADA CON ASIGNATURAS PENDIENTES DEL SEGUNDO CUATRIMESTRE DE CURSOS ANTERIORES POR**

TOTAL INCOMPATIBILIDAD HORARIA.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	1,00	0,00	1,0	[CG05], [CG06], [CE29], [CB2], [CB3], [CB5]
Prácticas en Empresas y Organismos de Investigación y/o Enseñanza	250,00	0,00	250,0	[CG01], [CG05], [CG06], [CE29], [CE30], [CB2], [CB3], [CB4], [CB5], [CE24], [CE31], [CE33], [CE8], [CE35]
Estudio y trabajo autónomo en todas las actividades	0,00	40,00	40,0	[CG06], [CE29], [CE30], [CB5], [CE33]
Tutorización de prácticas externas	8,00	0,00	8,0	[CG06], [CE24], [CE31]
Realización y revisión de exámenes	1,00	0,00	1,0	[CG06], [CE29], [CE30], [CB3], [CB4], [CE33]
Total horas	260,00	40,00	300,00	
		Total ECTS	12,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Aquella que considere oportuna la empresa/institución para la realización del plan de tareas y trabajo.

Bibliografía Complementaria

Otros Recursos

<https://www.ull.es/estudios-docencia/practicas-externas/>
<https://campusvirtual.ull.es/>

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

La evaluación final la efectuará un tribunal cualificado de tres miembros: dos pertenecientes a la Sección de Física (preferiblemente miembros de la Comisión de PE) y el/la tutor/a académico/a del alumno/a. Se tendrán en cuenta los informes de ambos/as tutores/as (académico/a y externo/a) y una entrevista con el/la alumno/a tras una breve exposición (10 minutos) de su memoria.

Los/as alumnos/as están obligados/as a realizar un informe final escrito (memoria), que deben entregar a su tutor/a académico/a, y a presentar su memoria frente al tribunal cualificado.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Memoria escrita de Trabajo Fin de Grado / Prácticas Externas	[CG01], [CG05], [CG06], [CE29], [CE30], [CB2], [CB3], [CB4], [CB5], [CE24], [CE31], [CE33], [CE8], [CE35]	<p>**Esta prueba evaluativa tiene una ponderación mínima del 10% y una ponderación máxima del 40%</p> <p>El informe será evaluado por el/la tutor/a académico/a y debe contener obligatoriamente:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Datos personales de alumno/a.b. Descripción de la entidad colaboradora y departamentos a los que ha estado asignado.c. Descripción de las tareas, trabajos desarrollados y resultados obtenidos, con mención, en su caso, de las dificultades surgidas y procedimiento seguido para su resolución.d. Valoración de los conocimientos y competencias adquiridos en el Grado aplicados durante las prácticas.e. Identificación de las aportaciones que, en materia de aprendizaje, han supuesto las prácticas.f. Auto-evaluación de las prácticas y sugerencias de mejora. <p>También se evaluará la asistencia a las tutorías obligatorias con tutor/a académico/a.</p>	33,00 %

Informe de los Tutores	<p>[CG01], [CG05], [CG06], [CE29], [CE30], [CB2], [CB3], [CB4], [CB5], [CE24], [CE31], [CE33], [CE8], [CE35]</p>	<p>**Esta prueba evaluativa tiene una ponderación mínima del 10% y una ponderación máxima del 40%</p> <p>El informe debe contener obligatoriamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Datos personales. Nombre de tutor/a de prácticas de la entidad. Centro de trabajo. Horario de prácticas. Tareas específicas realizadas Faltas de asistencia. Incidencias relacionadas con el normal desarrollo de las actividades previstas. Encuesta de evaluación del rendimiento. 	33,00 %
Exposiciones y pruebas orales (individual, grupal, presentación de temas, trabajos, defensa TFG, etc.)	<p>[CG01], [CG05], [CG06], [CE29], [CE30], [CB2], [CB3], [CB4], [CB5], [CE24], [CE31], [CE33], [CE8], [CE35]</p>	<p>**Esta prueba evaluativa tiene una ponderación mínima del 10% y una ponderación máxima del 40%</p> <p>Se valorarán la exposición y las respuestas en relación con los apartados "c" a "f" del informe final presentado por el estudiantado.</p>	34,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

- Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante la carrera, poniéndolos en práctica en el desarrollo de un trabajo externo al ámbito académico.
- Generar ideas que puedan solucionar problemas en el lugar de trabajo.
- Organizar y planificar el tiempo de trabajo individual y en grupo para la consecución de unos objetivos.
- Discutir conceptos, problemas y experimentos prácticos en un ámbito laboral defendiendo con rigor sus argumentos.
- Valorar las ideas y argumentos de personas externas a la institución educativa.
- Elaborar y presentar un informe final del trabajo realizado, con un formato semejante al requerido en el ámbito laboral y defender dicho trabajo planteando una discusión crítica del mismo ante un tribunal de evaluación.
- Demostrar el cumplimiento de los principios éticos en la práctica profesional.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La planificación temporal está de acuerdo con el horario del curso académico 2025-26 del segundo cuatrimestre del cuarto curso del Grado en Física y no debería presentar variación salvo causas excepcionales. El periodo de las prácticas externas **comienza el día 16 de marzo de 2025 y finaliza el 15 de mayo de 2026**.

Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:			0.00	0.00	0.00
Semana 2:			0.00	0.00	0.00
Semana 3:			0.00	0.00	0.00
Semana 4:			0.00	0.00	0.00
Semana 5:			0.00	0.00	0.00
Semana 6:			0.00	0.00	0.00
Semana 7:			0.00	0.00	0.00
Semana 8:		1 hora de clase; 32 horas en entidad; 1 hora tutoría académica-formativa. 2 horas trabajo autónomo	34.00	2.00	36.00
Semana 9:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00
Semana 10:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00
Semana 11:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00
Semana 12:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00
Semana 13:		26 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	27.00	2.00	29.00
Semana 14:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00
Semana 15:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00

Semana 16 a 18:	24 horas trabajo autónomo y preparación exposición/examen. Evaluación ante tribunal.	1.00	24.00	25.00
	Total	260.00	40.00	300.00