

Facultad de Ciencias

Grado en Física

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Prácticas externas (2020 - 2021)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Prácticas externas	Código: 279194201
- 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: Obligatorio - 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	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Necesario tener superados al menos 150 créditos y el primer curso completo.

Los criterios para asignación de entidades a los estudiantes que cumplen la Normativa de gestión de prácticas externas del estudiantado de la ULL se muestran a continuación por orden de prioridad:

1. Estudiantes que soliciten prácticas curriculares frente a las prácticas extracurriculares
2. Estudiantes con discapacidad
3. Estudiantes con mayor puntuación obtenida tras ponderar al 50% el número de créditos superados y 50% de la nota media.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: MANUEL IMELDO ARBELO PEREZ						
- Grupo: PE102						
General - Nombre: MANUEL IMELDO - Apellido: ARBELO PEREZ - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Aplicada						
Contacto - Teléfono 1: 922318226 - Teléfono 2: - Correo electrónico: marbelo@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
		Martes	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
		Miércoles	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
		Martes	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
		Miércoles	11:30	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	39
Observaciones:						
Profesor/a: ANDRES MUJICA FERNAUD						
- Grupo: PE102						

General

- Nombre: **ANDRES**
- Apellido: **MUJICA FERNAUD**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **amujica@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		Martes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:30	11:00	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		Lunes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42

Observaciones: Todas las tutorías serán con cita previa. La forma de la tutoría se especificará en cada caso. Solo las tutorías en la franja horaria de 10:30 a 11:00 son presenciales previa solicitud de cita por correo electrónico.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	14:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	42

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

Observaciones: Todas las tutorías serán con cita previa. La forma de la tutoría se especificará en cada caso. Solo las tutorías en la franja horaria de 10:30 a 11:00 son presenciales previa solicitud de cita por correo electrónico.

Profesor/a: MARIA CRISTINA GONZALEZ SILGO

- Grupo: **PE102**

General

- Nombre: **MARIA CRISTINA**
- Apellido: **GONZALEZ SILGO**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922318317**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **csilgo@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	10:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	47
Todo el cuatrimestre		Jueves	10:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	47

Observaciones: Las tutorías se realizarán preferentemente en línea mediante correo electrónico. Si resultara necesario, se habilitará una reunión en la aplicación "Google Meet" para tratar las cuestiones planteadas. El enlace de la reunión se encontrará en el Aula Virtual de la asignatura. Las tutorías presenciales serán utilizadas cuando la atención en línea no resulte adecuada. Serán acordadas con antelación mediante correo electrónico para garantizar una correcta organización de las mismas.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
03-02-2020	10-05-2020	Lunes	15:30	18:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	47
03-02-2020	10-05-2020	Jueves	15:30	18:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	47
10-05-2020	20-07-2020	Lunes	10:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	47
10-05-2020	20-07-2020	Jueves	10:30	13:30	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	47

Observaciones: Las tutorías se realizarán preferentemente en línea mediante correo electrónico. Si resultara necesario, se habilitará una reunión en la aplicación "Google Meet" para tratar las cuestiones planteadas. El enlace de la reunión se encontrará en el Aula Virtual de la asignatura. Las tutorías presenciales serán utilizadas cuando la atención en línea no resulte adecuada. Serán acordadas con antelación mediante correo electrónico para garantizar una correcta organización de las mismas.

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	Secretario
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:45	10:45	Edificio Calabaza - AN.2D	Secretario
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:45	10:45	Edificio Calabaza - AN.2D	Secretario

Observaciones: 1ª planta Izqda. Despacho Secretario.

Tutorías segundo cuatrimestre:

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

Observaciones: 1ª planta Izqda. Despacho Secretario.

Profesor/a: **SÉBASTIEN COMERÓN LIMBOURG**

- Grupo: **PE102**

General

- Nombre: **SÉBASTIEN**
- Apellido: **COMERÓN LIMBOURG**
- Departamento: **Astrofísica**
- Área de conocimiento: **Astronomía y Astrofísica**

Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **lsebasti@ull.es**
- Correo alternativo: **seb.comeron@gmail.com**
- Web: **<http://research.iac.es/galeria/sebastiencomeron/index.html>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	
Todo el cuatrimestre		Jueves	14:00	16:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	

Observaciones: Tutorías fuera del horario pre-establecido se pueden solicitar por correo electrónico.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	17:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	17:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	
Todo el cuatrimestre		Jueves	15:00	17:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	

Observaciones:

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	13:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia
Todo el cuatrimestre		Martes	13:00	14:00	Edificio de Física y Matemáticas - AN.2B	Laboratorio de Baja Frecuencia
Todo el cuatrimestre		Miércoles	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:

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:						

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:						
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:						

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	16:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	Despacho de Ismael Pérez Fournon
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	Despacho de Ismael Pérez Fournon
Todo el cuatrimestre		Viernes	14:00	16:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	Despacho de Ismael Pérez Fournon

Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	14:00	16:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	Despacho de Ismael Pérez Fournon
Todo el cuatrimestre		Miércoles	14:00	16:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	Despacho de Ismael Pérez Fournon
Todo el cuatrimestre		Viernes	14:00	16:00	Instituto de Astrofísica de Canarias - EX.1A IAC	Despacho de Ismael Pérez Fournon
Observaciones:						

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

CG1 - 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.

CG5 - 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

CG6 - 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 multidisciplinarios (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 estudiante debe ser de 250 horas, a parte de las 8 horas de tutorías presenciales con tutor académico, asistencia a clase de carácter práctico/informativo, elaboración de memoria y realización de exámenes.

En el caso que las tutorías obligatorias no puedan desarrollarse de manera presencial, se realizarán a través del aula virtual de la asignatura, haciendo uso de los recursos a disposición de la ULL. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes.

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	[CE29], [CB5], [CB3], [CB2], [CG6], [CG5]
Prácticas en Empresas y Organismos de Investigación y/o Enseñanza	250,00	0,00	250,0	[CE35], [CE33], [CE31], [CE30], [CE29], [CE24], [CE8], [CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CG6], [CG5], [CG1]

Estudio y trabajo autónomo en todas las actividades	0,00	40,00	40,0	[CE33], [CE30], [CE29], [CB5], [CG6]
Tutorización de prácticas externas	8,00	0,00	8,0	[CE31], [CE24], [CG6]
Realización y revisión de exámenes	1,00	0,00	1,0	[CE33], [CE30], [CE29], [CB4], [CB3], [CG6]
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 al menos tres miembros, dos pertenecientes a la comisión de prácticas externas de la Sección de Física y el tutor académico del estudiante. Se tendrán en cuenta los informes de ambos tutores (académico y externo) y una entrevista con el estudiante tras una breve exposición de su memoria. En todo caso, el estudiante deberá realizar un informe final escrito (memoria) que debe entregar a su tutor académico.

En el caso que la evaluación final ante tribunal no pueda desarrollarse de manera presencial, se realizará a través del aula virtual de la asignatura, haciendo uso de los recursos a disposición de la ULL. Se informará convenientemente y con carácter previo a los estudiantes.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
----------------	--------------	-----------	-------------

Informe memoria de prácticas	[CE33], [CE31], [CE30], [CE29], [CE24], [CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CG6]	El informe será evaluado por el tutor académico y debe contener obligatoriamente: a. Datos personales del estudiante b. Entidad colaboradora y lugar de ubicación c. Descripción detallada de las tareas, trabajos desarrollados y departamentos de la entidad a los que ha estado asignado d. Valoración de los conocimientos y competencias adquiridos en relación con los estudios universitarios e. Relación de los problemas planteados y el procedimiento seguido para su resolución f. Identificación de las aportaciones que, en materia de aprendizaje, han supuesto las prácticas g. Autoevaluación de las prácticas y sugerencias de mejora También se evaluará la asistencia a las tutorías obligatorias con tutor académico.	33,00 %
Informe del tutor externo	[CE35], [CE33], [CE31], [CE30], [CE29], [CE24], [CE8], [CB5], [CB4], [CB3], [CB2], [CG6], [CG5], [CG1]	El informe debe contener obligatoriamente: a. Datos personales del estudiante b. Nombre del tutor de prácticas de la entidad c. Centro de trabajo d. Horario de prácticas e. Tareas específicas realizadas f. Faltas de asistencia no justificadas por enfermedad o asistencia a actividades académicas g. Incidencias relacionadas con el normal desarrollo de las actividades previstas h. Encuesta de evaluación del rendimiento	33,00 %
Presentación/entrevista	[CE33], [CE30], [CE29], [CB4], [CB3], [CG6]	Se valorarán la exposición y las respuestas del estudiante en relación con los apartados "c" a "g" del informe/memoria de prácticas presentado por el mismo.	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 2020-21 del segundo cuatrimestre del cuarto curso del Grado en Física y no debería presentar variación salvo causas excepcionales.

Segundo cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 7:		1 hora de clase; 32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo.	33.00	2.00	35.00
Semana 8:		32 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	33.00	2.00	35.00
Semana 9:		31 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	32.00	2.00	34.00
Semana 10:		31 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	32.00	2.00	34.00
Semana 11:		31 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	32.00	2.00	34.00
Semana 12:		31 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	32.00	2.00	34.00
Semana 13:		31 horas en entidad; 2 horas trabajo autónomo; 1 hora tutoría académica-formativa.	32.00	2.00	34.00
Semana 14:		31 horas en entidad; 1 hora tutoría académica-formativa. 2 horas de trabajo autónomo	32.00	2.00	34.00

Semana 15 a 17:		1 hora tutoría académica-formativa. Evaluación del estudiante ante tribunal. 24 horas trabajo autónomo para elaboración de informe/memoria final y preparación exposición/examen.	2.00	24.00	26.00
Total			260.00	40.00	300.00