

# **Facultad de Ciencias**

## **Grado en Física**

**ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:**

**Prácticas externas  
(2020 - 2021)**

### 1. Datos descriptivos de la asignatura

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Asignatura: <b>Prácticas externas</b>  | Código: <b>279194201</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulación: <b>Grado en Física</b></li> <li>- Curso: <b>4</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> </ul> |                          |

### 3. Profesorado que imparte la asignatura

| Profesor/a Coordinador/a: <b>MANUEL IMELDO ARBELO PEREZ</b>   |       |           |              |            |                 |   |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---|
| - Grupo: <b>PE102</b>   |       |           |              |            |                 |   |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>MANUEL IMELDO</b><br>- Apellido: <b>ARBELO PEREZ</b><br>- Departamento: <b>Física</b><br>- Área de conocimiento: <b>Física Aplicada</b>                      |       |           |              |            |                 |   |
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318226</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>marbelo@ull.es</b><br>- Correo alternativo:<br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b> |       |           |              |            |                 |   |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |   |
| Desde   | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal   |
| Todo el cuatrimestre  |       | Martes    | 11:30        | 14:30      | No presencial   | Correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet) |
| Todo el cuatrimestre  |       | Miércoles | 11:30        | 14:30      | No presencial   | Correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet) |

Observaciones: Medio/s para realizar las tutorías: a través de los recursos y herramientas de comunicación síncronas y asíncronas disponibles (correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet).

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal   |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes    | 11:30        | 14:30      | No presencial   | Correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet) |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 11:30        | 14:30      | No presencial   | Correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet) |

Observaciones: Medio/s para realizar las tutorías: a través de los recursos y herramientas de comunicación síncronas y asíncronas disponibles (correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet).

**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 | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes | 11:30        | 14:30      | no presencial   | email / otros |
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes  | 11:30        | 14:30      | no presencial   | email / otros |

Observaciones: Se requiere cita previa.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día    | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes  | 11:30        | 14:30      | no presencial   | email / otros |
| Todo el cuatrimestre |       | Martes | 11:30        | 14:30      | no presencial   | email / otros |

Observaciones: Se requiere cita previa.

| <b>Profesor/a: MARIA CRISTINA GONZALEZ SILGO</b>   |            |        |              |            |                 |                     |
|--|------------|--------|--------------|------------|-----------------|---------------------|
| - Grupo: <b>PE102</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| <b>General</b>   |            |        |              |            |                 |                     |
| - Nombre: <b>MARIA CRISTINA</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| - Apellido: <b>GONZALEZ SILGO</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| - Departamento: <b>Física</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| - Área de conocimiento: <b>Física Aplicada</b>   |            |        |              |            |                 |                     |
| <b>Contacto</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| - Teléfono 1: <b>922318317</b>   |            |        |              |            |                 |                     |
| - Teléfono 2:  |            |        |              |            |                 |                     |
| - Correo electrónico: <b>csilgo@ull.es</b>   |            |        |              |            |                 |                     |
| - Correo alternativo:  |            |        |              |            |                 |                     |
| - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>   |            |        |              |            |                 |                     |
| Desde  | Hasta      | Día    | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal       |
| Todo el cuatrimestre   |            | Lunes  | 10:30        | 13:30      | virtual         | email y google meet |
| Todo el cuatrimestre   |            | Jueves | 10:30        | 13:30      | virtual         | email y google meet |
| 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. |            |        |              |            |                 |                     |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>  |            |        |              |            |                 |                     |
| Desde  | Hasta      | Día    | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal       |
| 03-02-2020   | 10-05-2020 | Lunes  | 15:30        | 18:30      | virtual         | email y google meet |
| 03-02-2020   | 10-05-2020 | Jueves | 15:30        | 18:30      | virtual         | email y google meet |
| 10-05-2020   | 20-07-2020 | Lunes  | 10:30        | 13:30      | virtual         | email y google meet |
| 10-05-2020   | 20-07-2020 | Jueves | 10:30        | 13:30      | virtual         | email y google meet |

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 | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|-------|-------|-----|--------------|------------|-----------------|---------------|
|-------|-------|-----|--------------|------------|-----------------|---------------|

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría       | Medio o canal                       |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes     | 08:45        | 10:45      | Tutoría no presencial | Videoconferencia usando Google Meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 08:45        | 10:45      | Tutoría no presencial | Videoconferencia usando Google Meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Viernes   | 08:45        | 10:45      | Tutoría no presencial | Videoconferencia usando Google Meet |

Observaciones: Medio/s para realizar las tutorías: a través de los recursos y herramientas de comunicación audiovisual síncronas y asíncronas disponibles (correo electrónico, chat entorno virtual Moodle o por videoconferencia con Google Meet).

**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 | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes    | 14:00        | 16:00      |                 | Skype         |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 14:00        | 16:00      |                 | Skype         |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves    | 14:00        | 16:00      |                 | Skype         |

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

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Martes    | 15:00        | 17:00      |                 | Google Meet   |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 15:00        | 17:00      |                 | Google Meet   |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves    | 15:00        | 17:00      |                 | Google Meet   |

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 | Tipo de tutoría | Medio o canal                  |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes     | 13:00        | 14:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Martes    | 13:00        | 14:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Miércoles | 16:00        | 18:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves    | 16:00        | 18:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |

Observaciones:

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

| Desde                | Hasta | Día    | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal                  |
|----------------------|-------|--------|--------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| Todo el cuatrimestre |       | Lunes  | 16:00        | 18:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Martes | 16:00        | 18:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |
| Todo el cuatrimestre |       | Jueves | 16:00        | 18:00      | virtual         | correo electrónico/google meet |

Observaciones:

**Profesor/a: JUAN PEDRO DIAZ GONZALEZ**

- Grupo: **PE102**

| <b>General</b><br>- Nombre: <b>JUAN PEDRO</b><br>- Apellido: <b>DIAZ GONZALEZ</b><br>- Departamento: <b>Física</b><br>- Área de conocimiento: <b>Física Aplicada</b>   |       |           |              |            |                 |                    |
|--|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922318227</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>jpgdiaz@ull.es</b><br>- Correo alternativo:<br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>                  |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |                    |
| Desde  | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal      |
| Observaciones:   |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>  |       |           |              |            |                 |                    |
| Desde  | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal      |
| Todo el cuatrimestre   |       | Lunes     | 11:00        | 13:00      | Virtual         | correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre   |       | Lunes     | 15:30        | 17:30      | Virtual         | correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre   |       | Miércoles | 10:30        | 12:30      | Virtual         | correo electrónico |
| Observaciones:   |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Profesor/a: ISMAEL PEREZ FOURNON</b>  |       |           |              |            |                 |                    |
| - Grupo:   |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>General</b><br>- Nombre: <b>ISMAEL</b><br>- Apellido: <b>PEREZ FOURNON</b><br>- Departamento: <b>Astrofísica</b><br>- Área de conocimiento: <b>Astronomía y Astrofísica</b>                               |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Contacto</b><br>- Teléfono 1: <b>922605257</b><br>- Teléfono 2:<br>- Correo electrónico: <b>iperez@ull.es</b><br>- Correo alternativo: <b>ipf@iac.es</b><br>- Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b> |       |           |              |            |                 |                    |
| <b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>   |       |           |              |            |                 |                    |

| Desde  | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría  | Medio o canal |
|--|-------|-----------|--------------|------------|------------------|---------------|
| Observaciones:   |       |           |              |            |                  |               |
| Tutorías segundo cuatrimestre:   |       |           |              |            |                  |               |
| Desde  | Hasta | Día       | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría  | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre   |       | Miércoles | 16:00        | 18:00      | Videoconferencia | Zoom          |
| Observaciones: Estoy disponible en cualquier otro momento de todos los días de la semana para tutorías por correo electrónico. |       |           |              |            |                  |               |

## 7. Metodología no presencial

### Actividades formativas no presenciales

| Actividades formativas  | Equivalencia GD   |
|---|---|
| Realización de pruebas evaluativas en línea                                   | Exámenes, test, etc.  |
| Tutorías  | Asistencia a Tutoría  |
| Prácticas telemáticas en Empresas y Organismos de Investigación y/o Enseñanza | Prácticas en Empresas y Organismos de Investigación y/o Enseñanza |
| Estudio y trabajo autónomo en todas las actividades                           | Estudio y trabajo autónomo en todas las actividades               |

### Comentarios

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

El volumen de trabajo del estudiante debe ser 250 horas de forma no presencial. Se desarrollará bajo la tutela y supervisión directa de los tutores y tutoras externos a través de los recursos y herramientas de comunicación síncronas y asíncronas disponibles (correo electrónico, teléfono o por videoconferencia). Además, cada estudiante está obligado a realizar 8 horas de tutorías no presenciales con su tutora o tutor académico usando los recursos comentados, la elaboración de una memoria y la exposición de la misma a través de Google meet.

## 9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

### Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba               | Ponderación |
|------------------------------|-------------|
| Informe memoria de prácticas | 33,00 %     |

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Informe del tutor externo          | 33,00 % |
| Presentación/entrevista telemática | 34,00 % |

### Comentarios

La evaluación final vía telemática (Google meet) 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 (máximo 5 minutos) con el estudiante tras una breve exposición (10 minutos) de su memoria. En todo caso, el estudiante deberá realizar un informe final escrito (memoria) que debe entregar a su tutor académico.

La Memoria será evaluada por el tutor académico y debe contener obligatoriamente:

1. Datos personales del estudiante
2. Entidad colaboradora (breve descripción)
3. Descripción detallada de las tareas, trabajos desarrollados y departamentos de la entidad a los que ha estado asignado
4. Valoración de los conocimientos y competencias adquiridos en relación con los estudios universitarios
5. Relación de los problemas planteados y el procedimiento seguido para su resolución
6. Identificación de las aportaciones que, en materia de aprendizaje, han supuesto las prácticas
7. Autoevaluación de las prácticas y sugerencias de mejora

----

El informe del tutor externo debe contener obligatoriamente:

- Datos personales del estudiante
- Nombre del tutor de prácticas de la entidad
- Centro de trabajo telemático
- Breve resumen de las tareas realizadas
- Incidencias relacionadas con el normal desarrollo de las actividades previstas
- Encuesta de evaluación del rendimiento

---

Con respecto a la presentación: Se valorarán la exposición telemática y las respuestas del estudiante en relación con los apartados "3" a "7" de la Memoria final presentada por el mismo.