



Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Ingeniería Radioelectrónica Naval

ADENDA A LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:

**Fundamentos Físicos aplicados a la Ingeniería
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

| | |
|--|--------------------------|
| Asignatura: Fundamentos Físicos aplicados a la Ingeniería | Código: 149421001 |
| <ul style="list-style-type: none"> - Titulación: Grado en Ingeniería Radioelectrónica Naval - Curso: 1 - Duración: Anual | |

3. Profesorado que imparte la asignatura

| Profesor/a Coordinador/a: FERNANDO DELGADO ACOSTA | | | | | | |
|--|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
| - Grupo: T2,PA201, PA202 | | | | | | |
| General | | | | | | |
| - Nombre: FERNANDO | | | | | | |
| - Apellido: DELGADO ACOSTA | | | | | | |
| - Departamento: Física | | | | | | |
| - Área de conocimiento: Física Aplicada | | | | | | |
| Contacto | | | | | | |
| - Teléfono 1: | | | | | | |
| - Teléfono 2: | | | | | | |
| - Correo electrónico: fdelgadoa@ull.edu.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 | | Miércoles | 10:00 | 13:00 | No presencial | correo/Google Meet |
| Todo el cuatrimestre | | Viernes | 10:00 | 13:00 | No presencial | correo/Google Meet |
| Observaciones: Los alumnos deberán solicitar con antelación la tutoría mediante correo electrónico | | | | | | |
| Tutorías segundo cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 10:45 | 13:45 | No presencial | correo/Google meet |
| Todo el cuatrimestre | | Viernes | 10:00 | 13:00 | No presencial | correo/Google Meet |
| Observaciones: Los alumnos deberán solicitar con antelación la tutoría mediante correo electrónico | | | | | | |

| Profesor/a: ANTONIO JOSE MORENO CHECA | | | | | | |
|--|-------|---------|--------------|------------|-----------------|---------------|
| - Grupo: T2,PA201, PA202 | | | | | | |
| General - Nombre: ANTONIO JOSE - Apellido: MORENO CHECA - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Aplicada | | | | | | |
| Contacto - Teléfono 1: 922 31 82 46 - Teléfono 2: +34 651361415 - Correo electrónico: ajmoreno@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 | 17:00 | 20:00 | Virtual | Google meet |
| Observaciones: | | | | | | |
| Tutorías segundo cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre | | Lunes | 17:00 | 20:00 | Virtual | Google meet |
| Todo el cuatrimestre | | Viernes | 17:00 | 20:00 | Virtual | Google meet |
| Observaciones: Estas tutorías son comunes a cuatro asignaturas, por lo que es necesario ponerse previamente en contacto con el profesor por correo electrónico - ajmoreno@ull.edu.es - para organizar las sesiones, o bien acordar otras que convengan al alumnado en otro momento diferente. | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Profesor/a: ANTONIO DIAZ HERNANDEZ | | | | | | |
| - Grupo: T1,PA101, PA102 | | | | | | |
| General - Nombre: ANTONIO - Apellido: DIAZ HERNANDEZ - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Aplicada | | | | | | |

| Contacto | | | | | | |
|--|-------|--------|--------------|------------|-----------------|----------------------|
| - Teléfono 1: | | | | | | |
| - Teléfono 2: | | | | | | |
| - Correo electrónico: adiazh@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 | 10:00 | 13:00 | | |
| Todo el cuatrimestre | | Lunes | 10:00 | 13:00 | | |
| Observaciones: | | | | | | |
| Tutorías segundo cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre | | Lunes | 10:00 | 13:00 | | email, adiazh@ull.es |
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 10:00 | 13:00 | | email, adiazh@ull.es |
| Observaciones: Por medio correo electrónico, adiazh@ull.es | | | | | | |

| Profesor/a: VICENTE DELGADO BORGES | | | | | | |
|--|-------|-----|--------------|------------|-----------------|---------------|
| - Grupo: Prácticas (todos los grupos) | | | | | | |
| General | | | | | | |
| - Nombre: VICENTE | | | | | | |
| - Apellido: DELGADO BORGES | | | | | | |
| - Departamento: Física | | | | | | |
| - Área de conocimiento: Física Aplicada | | | | | | |
| Contacto | | | | | | |
| - Teléfono 1: 922318274 | | | | | | |
| - Teléfono 2: | | | | | | |
| - Correo electrónico: vdelgado@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 |
| Observaciones: | | | | | | |

| Tutorías segundo cuatrimestre: | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---------------------|
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 17:30 | 19:30 | No presencial | Email - Google Meet |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 17:30 | 19:30 | No presencial | Email - Google Meet |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 17:30 | 19:30 | No presencial | Email - Google Meet |

Observaciones: Las tutorías no presenciales se atenderán por correo electrónico (vdelgado@ull.es) o mediante videoconferencia (con solicitud previa).

| Profesor/a: LEOPOLDO LUIS MARTÍN RODRÍGUEZ | | | | | | |
|--|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|------------------------|
| - Grupo: | | | | | | |
| General | | | | | | |
| - Nombre: LEOPOLDO LUIS | | | | | | |
| - Apellido: MARTÍN RODRÍGUEZ | | | | | | |
| - Departamento: Física | | | | | | |
| - Área de conocimiento: Física Aplicada | | | | | | |
| Contacto | | | | | | |
| - Teléfono 1: 922 316 502 + 6566 | | | | | | |
| - Teléfono 2: | | | | | | |
| - Correo electrónico: lmartin@ull.es | | | | | | |
| - Correo alternativo: | | | | | | |
| - Web: https://lmartin.webs.ull.es/ | | | | | | |
| Tutorías primer cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 15:00 | 17:00 | Llamada o vídeo | Google Meet o Teléfono |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 15:00 | 17:00 | Llamada o vídeo | Google Meet o Teléfono |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 15:00 | 17:00 | Llamada o vídeo | Google Meet o Teléfono |
| Observaciones: | | | | | | |
| Tutorías segundo cuatrimestre: | | | | | | |
| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 15:00 | 17:00 | Llamada o vídeo | Google Meet o Teléfono |

| | | | | | | |
|----------------------|--|-----------|-------|-------|-----------------|------------------------|
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 15:00 | 17:00 | Llamada o vídeo | Google Meet o Teléfono |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 15:00 | 17:00 | Llamada o vídeo | Google Meet o Teléfono |
| Observaciones: | | | | | | |

| Profesor/a: ENRIQUE ZANARDI MAFFIOTTE | | | | | | |
|---|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|---|
| - Grupo: | | | | | | |
| General - Nombre: ENRIQUE - Apellido: ZANARDI MAFFIOTTE - Departamento: Física - Área de conocimiento: Física Atómica, Molecular y Nuclear | | | | | | |
| Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: ezanardi@ull.es - Correo alternativo: ezanardi@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.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 | 14:00 | 16:00 | virtual | Correo electrónico, chat del entorno virtual o videoconferencia Google Meet |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 14:00 | 16:00 | virtual | Correo electrónico, chat del entorno virtual o videoconferencia Google Meet |
| Observaciones: Si el/la alumno/a desea realizar una tutoría por videoconferencia, se ruega que envíe previamente un correo electrónico o un mensaje a través del chat del aula virtual para poder configurar la sesión. | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Profesor/a: JOSE MARIA GOMEZ LLORENTE | | | | | | |
| - Grupo: Prácticas (todos los grupos) | | | | | | |

General

- Nombre: **JOSE MARIA**
- Apellido: **GOMEZ LLORENTE**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922318260**
- Teléfono 2: **646162847**
- Correo electrónico: **jmgomez@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 | 17:30 | 19:30 | No presencial | Correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 17:30 | 19:30 | No presencial | Correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 17:30 | 19:30 | No presencial | Correo electrónico |

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 11:00 | 13:00 | No presencial | Correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 11:00 | 13:00 | No presencial | Correo electrónico |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 11:00 | 13:00 | No presencial | Correo electrónico |

Observaciones:

Profesor/a: ALFONSO MUÑOZ GONZALEZ

- Grupo: **Prácticas (todos los grupos)**

General

- Nombre: **ALFONSO**
- Apellido: **MUÑOZ GONZALEZ**
- Departamento: **Física**
- Área de conocimiento: **Física Aplicada**

Contacto

- Teléfono 1: **922318275**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **amunoz@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 | 10:30 | 11:30 | virtual | correo electrónico o meet |
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 10:30 | 11:30 | virtual | correo electrónico o meet |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 10:30 | 11:30 | virtual | correo electrónico o meet |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 10:30 | 11:30 | virtual | correo electrónico o meet |
| Todo el cuatrimestre | | Viernes | 10:00 | 12:00 | virtual | correo electrónico o meet |

Observaciones: Las tutorías se solicitarán vía correo electrónico para permitir la organización y evitar coincidencias con otras asignaturas que se imparten.

Tutorías segundo cuatrimestre:

| Desde | Hasta | Día | Hora inicial | Hora final | Tipo de tutoría | Medio o canal |
|----------------------|-------|-----------|--------------|------------|-----------------|-------------------|
| Todo el cuatrimestre | | Viernes | 10:00 | 12:00 | no presencial | amunoz@ull.edu.es |
| Todo el cuatrimestre | | Lunes | 10:30 | 11:30 | no presencial | amunoz@ull.edu.es |
| Todo el cuatrimestre | | Martes | 10:30 | 11:30 | no presencial | amunoz@ull.edu.es |
| Todo el cuatrimestre | | Miércoles | 10:30 | 11:30 | no presencial | amunoz@ull.edu.es |
| Todo el cuatrimestre | | Jueves | 10:30 | 11:30 | no presencial | amunoz@ull.edu.es |

Observaciones: Las tutorías se solicitarán vía correo electrónico para permitir la organización y evitar coincidencias con otras asignaturas que se imparten.

7. Metodología no presencial

Actividades formativas no presenciales

| Actividades formativas | Equivalencia GD |
|---|---|
| Sesiones virtuales/clases en línea del profesor/a | Clases teóricas |
| Vídeos explicativos grabados por el/la docente | Clases teóricas |
| Inclusión de documentación sobre cada tema | Estudio autónomo, preparación clases teóricas/prácticas, etc. |
| Resolución de ejercicios y problemas | Clases prácticas. Preparación de trabajos |
| Realización de pruebas evaluativas en línea | Exámenes, test, etc. |
| Tutorías | Asistencia a Tutoría |

Comentarios

Las sesiones de clases online (google Meet) (3h/semana) coinciden con las horas/semanas según guía docente (turno de tarde). Las clases además quedan grabadas en el aula virtual para quien desee verlas de modo asíncrono. Tal y como estaba previsto en la GD inicial, se realiza un seguimiento del progreso de los alumnos por bloques, contando con un total de 4 bloques. El estado de alarma debido a la pandemia sólo ha afectado a los bloques del 2º cuatrimestre.

9. Sistema de evaluación y calificación no presencial

Estrategia Evaluativa

| Tipo de prueba | Ponderación |
|--|-------------|
| Pruebas objetivas | 20,00 % |
| Pruebas de desarrollo (con o sin material) | 70,00 % |
| Entrega de ejercicios por tema | 10,00 % |

Comentarios

La evaluación del curso se llevará a cabo siguiendo la metodología expuesta en el punto 9 de la guía docente 2020-2021, salvo en los casos en los que la no presencialidad impida dicha aplicación. Los criterios de evaluación serán los mismos previstos en los Escenarios 1, 2, y 3. En el Escenario 2 (no presencial), se aplicarán las siguientes modificaciones en la evaluación:

- Prácticas (NLAB). La nota de prácticas del laboratorio se establecerá únicamente a partir de un cuestionario sobre las prácticas de laboratorio (únicamente si la totalidad del curso se desarrolla en este escenario).
- Evaluación continua. La nota NEC quedará establecida por los resultados de las pruebas objetivas (20%), cuestiones de

desarrollo (70%) y en un 10% por trabajos tutelados, entrega de ejercicios y participación durante las clases.

- Recuperación en evaluación continua y evaluación única. Las recuperaciones de bloques en la evaluación continua, así como la evaluación única, se regirán por la normativa evaluativa establecida en el apartado 9 GD 2020-2021. La única diferencia será que los exámenes se harán de forma no presencial.