



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

Enfermería en Cuidados Complejos

### 1.1. Código / Course number

18399

### 1.2. Materia / Content area

Cuidados de Enfermería.

### 1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria / Compulsory subject

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

### 1.5. Curso / Year

3º / 3<sup>rd</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

2º / 2<sup>nd</sup> (Spring semester)

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Para cursar esta asignatura muy recomendable haber superado las asignaturas de Enfermería del Adulto I y II, así como Farmacología y Nutrición I y II.

Es aconsejable también que el estudiante esté familiarizado con los conceptos vistos en Fisiología y Anatomía Humana, y Farmacología.

Disponer de un nivel de inglés que permita al estudiante leer bibliografía de consulta y poder comprender material complementario de la asignatura.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La evaluación de la asignatura se llevará a cabo, además de por otros criterios, indicados en el apartado 4, teniendo en cuenta la participación activa de los estudiantes.

La asistencia es obligatoria a las prácticas de laboratorio.

La asistencia es muy recomendable a las clases teóricas.

Se tendrán en cuenta las faltas justificadas en la asistencia obligatoria a las prácticas de laboratorio.

## 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Prof. Beatriz González Toledo (Coordinadora) / **(Coordinator)**

Departamento de / **Department of** Escuela de Enfermería FJD-UAM

Despacho - Módulo / **Office - Module** Tutora de prácticas clínicas 4º curso

Teléfono / **Phone:** 915504800 Ext. 2109

Correo electrónico/**Email:** [Beatriz.gonzalez@fjd.es](mailto:Beatriz.gonzalez@fjd.es)  
[/Beatriz.gonzalez@inv.uam.es](mailto:Beatriz.gonzalez@inv.uam.es)

Página web/**Website:**

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Contactar por correo electrónico para cita previa/ **Contact by email for prior appointment**

Prof. M<sup>a</sup> Patricia Rolle Fernández (Colaboradora) / **(Collaborator)**

Departamento de / **Department of** Escuela de Enfermería FJD-UAM

Despacho - Módulo / **Office - Module** Tutora de prácticas clínicas 3º curso

Teléfono / **Phone:** 915504800 Ext. 2580

Correo electrónico/**Email:** [prolle@quironsalud.es](mailto:prolle@quironsalud.es)

Página web/**Website:**

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Contactar por correo electrónico para cita previa/ **Contact by email for prior appointment**

Prof. Marta Araujo Blesa (Colaboradora) / **(Collaborator)**

Correo electrónico/**Email:** [marta.araujo@quironsalud.es](mailto:marta.araujo@quironsalud.es)



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

Prof. Elena Aroca Ruiz (Colaboradora) / (Collaborator)  
Correo electrónico/Email: [earoca@quironsalud.es](mailto:earoca@quironsalud.es)

Prof. Jorge Carrasco García (Colaboradora) / (Collaborator)  
Correo electrónico/Email: [jcy140@gmail.com](mailto:jcy140@gmail.com)

## 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

### COMPETENCIAS GENERALES

CG2 - Planificar y prestar cuidados de enfermería dirigidos a las personas, familia o grupos, orientados a los resultados en salud evaluando su impacto, a través de guías de práctica clínica y asistencial, que describen los procesos por los cuales se diagnostica, trata o cuida un problema de salud

CG5 - Diseñar sistemas de cuidados dirigidos a las personas, familia o grupos, evaluando su impacto y estableciendo las modificaciones oportunas.

CG10 - Proteger la salud y el bienestar de las personas, familia o grupos atendidos, garantizando su seguridad.

CG18 - Conocer las estrategias para adoptar medidas de confortabilidad y atención de síntomas, dirigidas al paciente y familia, en la aplicación de cuidados paliativos que contribuyan a aliviar la situación de enfermos avanzados y terminales.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

CE19: Conocer las situaciones de salud en el adulto identificando las necesidades, manifestaciones y problemas para proporcionar cuidados integrales y eficaces.

CE25: Conocer el proceso de los enfermos en situación de enfermedad avanzada y terminal identificando necesidades, manifestaciones y problemas para proporcionar cuidados integrales y eficaces.

CE26: Conocer la aplicación de los métodos terapéuticos indicados en las diferentes situaciones de salud para proporcionar cuidados integrales y eficaces.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

CE29 - Aplicar procedimientos de razonamiento clínico, gestión clínica y juicio crítico a la valoración, planificación, aplicación de cuidados y evaluación de las personas objeto de cuidados.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

- Discrimina la información más relevante recogida en la valoración enfermera de la persona.
- Argumenta el juicio clínico derivado del análisis de las necesidades y los problemas de salud.
- Selecciona los criterios de resultado de acuerdo al juicio clínico.
- Argumenta el tratamiento enfermero a través de las intervenciones y actividades.
- Demuestra habilidad para la realización de los cuidados.
- Compara los cambios significativos que permiten evaluar la efectividad del tratamiento.
- Selecciona el plan terapéutico adecuado al juicio clínico.
- Describe los diferentes procedimientos terapéuticos relacionados con los cuidados enfermeros.
- Argumenta una estrategia educativa adecuada a la persona o familia respecto al régimen terapéutico

La Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz-UAM asume el compromiso de trabajar por un mundo más justo y solidario. Además la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (Naciones Unidas, 2006), ratificada por el Estado Español, en relación a la misión de la sociedad en su artículo 4.1.i, estableciendo que “Los Estados Partes se comprometen a promover la formación de los profesionales y el personal que trabajan con personas con discapacidad”.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

## 1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

### **BLOQUE 1.- CUIDADOS INTENSIVOS.**

#### **PARTE 1. CUIDADOS GENERALES DEL PACIENTE CRITICO**

- Introducción y necesidades básicas del paciente crítico.
- Farmacología y administración específica de UCI
- Monitorización hemodinámica. Neuromonitorización
- Catéteres venosos centrales. Inserción, retirada y cuidados de enfermería.
- Seguridad del paciente: Proyectos Zero.
- Equilibrio ácido-base. Interpretación de la gasometría arterial.
- Muerte encefálica. Manejo del donante potencial de órganos. Trasplante de órganos: Legislación y regulación de los trasplantes en España.
- Limitación de la terapia de soporte vital (LTSV).
- Shock.
- Manejo de grandes quemados.

#### **PARTE 2. CUIDADOS AL PACIENTE CON PROBLEMAS CARDIOLÓGICOS**

- Cuidados de enfermería en el post operatorio de cirugía cardiaca.
- Balón de contrapulsación intraaortico.
- Asistencias ventriculares. Oxigenación por membrana extracorpórea.
- Arritmias letales. Desfibriladores. Marcapasos. Cardioversión

#### **PARTE 3. CUIDADOS AL PACIENTE CON PROBLEMAS RESPIRATORIOS**

- Ventiloterapia. Cuidados en ventilación mecánica invasiva y no invasiva.
- Distrés respiratorio. Cuidados del paciente en decúbito prono.

#### **PARTE 4. CUIDADOS AL PACIENTE CON PROBLEMAS NEUROLÓGICOS**

- Manejo del paciente neurocrítico. HTIC. Tumores del SNC.
- Cuidados al paciente con traumatismo craneoencefálico y medular.
- Hemorragias. Hidrocefalia. Infecciones.
- Pruebas diagnósticas.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

## BLOQUE 2. - CUIDADOS PALIATIVOS.

- Cuidados paliativos: Definición, historia, filosofía, objetivos.
- Atención de enfermería al paciente terminal.
- Valoración y plan de atención integral en paliativos. Control de síntomas.
- Intervención psicológica, social y espiritual en cuidados paliativos.
- Situaciones especiales en cuidados paliativos.
- Ética y cuidados paliativos.
- Vía subcutánea
- Agonía y muerte
- Cuidados domiciliarios.
- Intervención psicológica y social en cuidados paliativos.

## BLOQUE 3.- URGENCIAS

- Introducción. Concepto de Urgencia y Emergencia. Primer respondiente sanitario.
- La importancia del triaje intra y extrahospitalario.
- Principales urgencias cardíacas. Soporte vital básico y avanzado
- Principales urgencias respiratorias.
- Principales urgencias vasculares.
- Principales urgencias neurológicas y neuroquirúrgicas. Código ictus.
- Intoxicaciones. Conceptos y tipos. Cuidados del paciente intoxicado.
- Principales urgencias por agentes externos. Golpe de calor e insolación. Hipotermia y congelación.

### 1.13. Referencias de consulta / **Course bibliography**

#### Bibliografía Básica

1. Fernández Ayuso D, Molano Álvarez E, Duque Duque F, Pérez Olmo JL. Cuidado integral del paciente crítico. Barcelona: Elsevier-Masson, 2010.
2. Gómez Ferrero O, Salas Campos L. Manual de Enfermería en Cuidados Intensivos. JimsPrayma-Ediciones S.L; 2006.
3. Gutiérrez Lizardi P. Protocolos y Procedimientos en el paciente crítico. Manual Moderno; 2010.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

4. Moya Mir M. Normas de actuación en Urgencias. 4ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2008. - Nicolás JM, Ruiz J, Jiménez X, Net A. Enfermo crítico y emergencias. Barcelona: Elsevier; 2011.
5. Parra Moreno M Luisa, Arias Rivera S. Procedimientos y Técnicas en el Paciente Crítico. Barcelona: Masson S.A; 2003.
6. Urden L D, Stacy K M. Cuidados Intensivos en Enfermería 3ª Edición. Madrid: Harcourt-Brace; 2001.

### Bibliografía complementaria

1. Marino P. El libro de la UCI, 4ª ed. Lippincott Williams and Wilkins; 2014.
2. Martín Duce A. Patología Quirúrgica. Elsevier Madrid; 2005.
3. Montejo JC. Manual de Medicina Intensiva, 5ª eds. Elsevier, 2016.
4. Píriz Campos R. Fuente Ramos M. Enfermería Médico-Quirúrgica 1ª Ed. Ediciones D.A.E; 2001.
5. Smeltzer S, Bare B. Brunner y Suddarth. Enfermería Medico-quirúrgica. 12ª ed. Madrid: Lippincott, 2012.
6. Kaplan P. El Manual Merck de Diagnóstico y Tratamiento. 19ª ed. Madrid: Harcourt; 2013.
7. Vicent JL. Textbook of Critical Care. 7ª ed. Elsevier, 2017.

### Recursos digitales

1. Julián Jiménez A. Manual de Protocolos y Actuación en Urgencias. Libro en pdf en el link <http://www.cht.es/cht/cm/cht/tkContent?idContent=2401>
2. [www.semicyuc.org](http://www.semicyuc.org) (Guías clínicas y revista de medicina intensiva)
3. <http://seeiuc.org>
4. <http://www.separ.es/publicaciones/procedimientos.html>
5. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> . Página de acceso a Pubmed. Pubmed es la fuente bibliográfica de referencia en el campo de las ciencias de la salud. Actualmente incluye más de 21 millones de referencias. Para algunos trabajos permite el acceso a texto completo. La mayoría de las revistas que incluye son de origen anglosajón.
6. <http://www.fisterra.com/mbe/investiga/index.asp> . Página muy útil en la que se encuentran diferentes temas relacionados con la metodología de la investigación. Página dirigida a profesionales de atención primaria. Interesantes enlaces a otras páginas relacionadas con la investigación.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

Los recursos para el aprendizaje engloban:

- a) Bibliografía (referencias a artículos y libros editados en papel)
- b) Recursos digitales (artículos y libros en formato digital, direcciones de internet, bases de datos...)
- c) Otros recursos, a menudo audiovisuales.

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

El aprendizaje de la materia se llevará a cabo a través de varios métodos docentes:

- **Clase magistral en grupo:** exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint, videos, etc. ) disponible en la página de docencia en red. Se utilizará kahoot en algunas clases magistrales. Es aconsejable asistir a estas clases, para posteriormente poder integrar todos los conocimientos adquiridos en esta asignatura y adquirir conocimientos en las prácticas de laboratorio.
- **Simuladores (prácticas en sala de simulación)** sobre áreas del temario que serán evaluados.
- **Estudio de casos en aula:** resolución de casos clínicos con la finalidad de potenciar la competencia los estudiantes para integrar la teoría en la práctica.
- **Docencia virtual en red:** la asignatura está disponible en [www.uam-virtual.es](http://www.uam-virtual.es). Escuela de Enfermería/ Fundación Jiménez Díaz, donde el estudiante encontrará todo el material relacionado con la misma: Guía Docente, material de clase y didáctico de apoyo. Permite también establecer un intercambio entre profesor y estudiante, complementario a las tutorías establecidas.

Para poder acceder, desde el momento que el estudiante se matricule, aparecerá en Moodle con las asignaturas asignadas, según su matrícula.

- **Estudio personal:** aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas publicadas en la página de docencia en red.
- **Tutorías individuales:** A lo largo de la asignatura, en el periodo de 6 semanas, correspondiente al segundo semestre, cada alumno contará con tutorías, previa petición al profesor.





Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

- **Tutorías grupales:** Tutoría grupal al comienzo de la asignatura para informar e introducir a los estudiantes en la estructura de misma.
- **Prueba escrita.**

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	51h	67h (45%)
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	1h	
	Seminarios en aula	4h	
	Prácticas en sala de simulación, evaluando actuación y resultados.	6h	
	Realización del examen final	2h	
No presencial	Preparación de actividades prácticas	18h	83h (55%)
	Estudio semanal ( x 7 semanas)	35h	
	Preparación del examen	30h	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS</b>		<b>150h</b>	



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
Código: 18399  
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
Nivel: GRADO  
Tipo: OBLIGATORIA  
Nº de créditos: 6 ECTS  
CURSO ACADÉMICO: 2021-22

#### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

##### CONVOCATORIA ORDINARIA:

- **EVALUACIÓN CONTINUA (50%):** a lo largo del semestre el estudiante llevará a cabo tres prácticas de laboratorio sujetas a evaluación y un trabajo escrito:
  - Resucitación Cardiopulmonar Básica Instrumentada (5%)
  - Manejo de accesos vasculares (5%)
  - Vía aérea y ventiloterapia (5%)
  - Trabajo dirigido en aula (35%):

Las prácticas de laboratorio son obligatorias; en el caso de no realizarlas/superarlas, el estudiante deberá examinarse de su contenido en una práctica similar presencial en esta convocatoria. El trabajo dirigido es voluntario y permite obtener una mayor calificación en la asignatura.

- **EXAMEN (50%):** representa 5 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considera superada partir de 2,5 puntos. Se utilizará factor de corrección según la fórmula:  $(\text{aciertos-errores})/3 * 0,1$ . Los estudiantes que habiendo superado la evaluación continua, no superen el mínimo de nota en el examen, se les guardará la nota de evaluación continua en la convocatoria extraordinaria.

##### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

- Los estudiantes que, habiendo superado la evaluación continua, no superaran el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un nuevo examen convocatoria extraordinaria. Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará a la calificación de esta prueba a la obtenida en la evaluación continua.
- En el caso de no haber realizado o superado la prácticas de laboratorio, el estudiante deberá examinarse de su contenido en una práctica similar presencial en esta convocatoria.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de Septiembre (BOE 18 de Septiembre), por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional.



Asignatura: ENFERMERÍA EN CUIDADOS COMPLEJOS  
 Código: 18399  
 Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ  
 Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA  
 Nivel: GRADO  
 Tipo: OBLIGATORIA  
 Nº de créditos: 6 ECTS  
 CURSO ACADÉMICO: 2021-22

## 5. Cronograma\* / Course calendar

DÍA DE LA SEMANA	FECHA	HORA	DOCENTE	TEMA/ACTIVIDAD	TIPO DE PRESENCIALIDAD	PRESENCIALIDAD OBLIGATORIA	TIPO DE GRUPO	MODALIDAD
Jueves	17/2/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo	ACTIVIDAD DIRIGIDA EN EL AULA	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Trabajos dirigidos
Jueves	24/2/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo	ACTIVIDAD DIRIGIDA EN EL AULA	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Trabajos dirigidos
Lunes	28/2/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Lunes	28/2/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Martes	1/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Martes	1/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Trabajos dirigidos
Miércoles	2/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Miércoles	2/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Jueves	3/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Jueves	3/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Lunes	7/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Lunes	7/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Martes	8/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Martes	8/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Miércoles	9/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Miércoles	9/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Jueves	10/3/22	19:00-20:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Jueves	10/3/22	20:00-21:00	Beatriz González Toledo, Jorge Carrasco, Patricia Rolle	Prácticas Laboratorio I, II y III	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Seminario
Viernes	11/3/22	13:30-14:30	Jorge Carrasco	ACTIVIDAD DIRIGIDA EN EL AULA	Física (en aula)	SI	Grupo SEM	Trabajos dirigidos

Comentario: La planificación puede sufrir algunas variaciones debido a modificaciones del calendario académico o a situaciones extraordinarias. A través de docencia en red (Moodle) se publicará un cronograma donde aparezca la distribución de las horas presenciales, así como la distribución de los grupos para las diferentes actividades de la asignatura.