

| Módulos  | ECTS | Materias / asignaturas   | ECTS | Tipo | Semestre |
|--|------|--|------|------|----------|
| Módulo A: Introducción a las Ciencias Médicas                        | 3.0  | A1: Anatomía Humana  | 1.0  | Ob   | 1º       |
|  |      | A2: Fisiología Humana  | 1.5  | Ob   | 1º       |
|  |      | A3: Radiobiología  | 0.5  | Ob   | 1º       |
| Módulo B: Fundamentos Físicos y Herramientas Matemáticas y Numéricas | 10.5 | B1: Herramientas Estadísticas, Matemáticas y Numéricas                 | 4.5  | Ob   | 1º       |
|  |      | B2: Física del Átomo y del Núcleo                                      | 6.0  | Ob   | 1º       |
| Módulo C: Radiaciones No Ionizantes                                  | 6.0  | C1: Radiaciones No Ionizantes  | 6.0  | Ob   | 1º       |
| Módulo D: Electrónica e Imagen                                       | 12.0 | D1: Dispositivos e Instrumentación Médica                              | 4.5  | Ob   | 2º       |
|  |      | D2: Electrónica Digital Avanzada y Sistemas de Visualización de Imagen | 3.0  | Ob   | 2º       |
|  |      | D3: Procesado de Imagen  | 4.5  | Ob   | 1º       |
| Módulo E: Radiaciones Ionizantes                                     | 13.5 | E1: Detección y Medida de las RR.II.                                   | 7.5  | Ob   | 2º       |
|  |      | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las RR.II.                | 6.0  | Ob   | 2º       |
| Módulo F: Protección Radiológica                                     | 6.0  | F1: Protección Radiológica   | 6.0  | Ob   | 2º       |
| Módulo G: Trabajo Fin de Máster                                      | 9.0  | G1: Trabajo Fin de Máster  | 9.0  | Ob   | 2º       |

## PROFESORADO DE LA USAL

| Área de conocimiento y Departamento                                   | Identificación               | MÓDULO / ASIGNATURA  |
|---|------------------------------|--|
| Física Atómica, Molecular y Nuclear / Física Fundamental              | Alfredo Valcarce Mejía       | B2: Física del Átomo y del Núcleo  |
| Física Atómica, Molecular y Nuclear / Física Fundamental              | Begoña Quintana Arnés        | E1: Detección y Medida de las Radiaciones Ionizantes                               |
| Física Atómica, Molecular y Nuclear / Física Fundamental              | Juan Carlos Lozano Lancho    | F1: Protección Radiológica<br>E1: Detección y Medida de las Radiaciones Ionizantes |
| Física Atómica, Molecular y Nuclear / Física Fundamental              | Francisco Fernández González | F1: Protección Radiológica   |
| Anatomía Humana y Embriología Humana / Anatomía e Histología Humana   | Juan Antonio Juanes Méndez   | A1: Anatomía Humana  |
| Radiología y Medicina Física / Física, Ingeniería y Radiología Médica | Andrés Framiñán de Miguel    | A1: Anatomía Humana  |

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| Fisiología / Fisiología y Farmacología   | Javier Yajeya Pérez                  | A2: Fisiología Humana   |
| Fisiología / Fisiología y Farmacología   | Adelaida Sánchez Riobos              | A2: Fisiología Humana   |
| Fisiología / Fisiología y Farmacología   | Margarita Heredia Chons              | A2: Fisiología Humana   |
| Fisiología / Fisiología y Farmacología   | Antonio de la Fuente Juan            | A2: Fisiología Humana   |
| Fisiología / Fisiología y Farmacología   | José María Criado Gutiérrez          | A2: Fisiología Humana   |
| Radiología y Medicina Física / Física, Ingeniería y Radiología Médica          | Pedro Soria Carreras                 | A3: Radiobiología   |
| Biología Celular / Biología Celular y Patología                                | Ángel Fernando Porteros Herrero      | A3: Radiobiología   |
| Electromagnetismo / Física Aplicada  | Ana García Flores                    | C1: Radiaciones No Ionizantes   |
| Electromagnetismo / Física Aplicada  | Marcelino Zazo Rodríguez.            | C1: Radiaciones No Ionizantes   |
| Electromagnetismo / Física Aplicada  | Víctor Javier Raposo Funcia          | C1: Radiaciones No Ionizantes   |
| Física Aplicada / Física Aplicada  | Antonio González Sánchez             | B1: Herramientas Estadísticas, Matemáticas y Numéricas  |
| Física Aplicada / Física Aplicada  | José Miguel Mateos Roco              | B1: Herramientas Estadísticas, Matemáticas y Numéricas  |
| Física Aplicada / Física Aplicada  | Alejandro Medina Domínguez           | B1: Herramientas Estadísticas, Matemáticas y Numéricas  |
| Física Aplicada / Física Aplicada  | Juan Antonio White Sánchez           | B1: Herramientas Estadísticas, Matemáticas y Numéricas  |
| Electrónica / Física Aplicada  | Ignacio Iñiguez de la Torre Mulas    | D1: Dispositivos e Instrumentación Médica<br>D2: Electrónica Digital Avanzada y Sistemas de Visualización de Imagen |
| Electrónica / Física Aplicada  | Javier Mateos López                  | D1: Dispositivos e Instrumentación Médica<br>D2: Electrónica Digital Avanzada y Sistemas de Visualización de Imagen |
| Electrónica / Física Aplicada  | M <sup>a</sup> . Susana Pérez Santos | D1: Dispositivos e Instrumentación Médica<br>D2: Electrónica Digital Avanzada y Sistemas de Visualización de Imagen |
| Matemáticas / Economía e Historia Económica                                    | José Guillermo Sánchez León          | F1: Protección Radiológica  |
| Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial / Informática y Automática | Juan Francisco De Paz Santana        | D3: Procesado de Imagen   |

|  |                                |                         |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial / Informática y Automática | Sara Rodríguez González        | D3: Procesado de Imagen |
| Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial / Informática y Automática | Juan Manuel Corchado Rodríguez | D3: Procesado de Imagen |

## PROFESORADO EXTERNO A LA USAL

| Organización y Centro                   | Identificación (DNI. Nombre y apellidos) | ASIGNATURA  |
|---|--|---|
| Hospital Universitario                  | Manuel Fernández Bordes                  | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica  |
| Hospital Universitario                  | Enrique de Sena Espinel                  | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica  |
| Hospital Universitario                  | Pablo Luis Gómez Llorente                | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica  |
| Hospital Universitario                  | Carlos Martín Rincón                     | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica. |
| Hospital Universitario                  | Carlos Montes Fuentes                    | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica. |
| Hospital Universitario                  | Moisés Sáez Beltrán                      | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica. |
| Hospital Universitario                  | Sofía García Repiso                      | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica. |
| European Synchrotron Radiation Facility | Yolanda Prezado Alonso                   | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.                                |
| Hospital Universitario                  | Manuel Angel Benito Bejarano             | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.                                |

|                                     |                           |   |
|-------------------------------------|---------------------------|---|
|                                     |                           | F1: Protección Radiológica.   |
| Hospital Universitario              | Francisco Sáez Beltrán    | E2: Aplicaciones en Diagnóstico y Terapia de las Radiaciones Ionizantes.<br>F1: Protección Radiológica. |
| ENRESA                              | María Teresa Ortiz Ramis  | F1: Protección Radiológica  |
| CIEMAT                              | Antonio Delgado Martínez  | F1: Protección Radiológica  |
| CONTECSAN, S.L.                     | Ana Paula Millán Armengol | C1: Radiaciones No Ionizantes   |
| Complejo Hospitalario Ramón y Cajal | Alejandro Úbeda Maeso     | C1: Radiaciones No Ionizantes   |