

**CRONOGRAMA CURSO 2022-2023**  
**XV EDICIÓN MÁSTER EN AVANCES EN RADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA, Y MEDICINA FÍSICA.**

Primer Máster Oficial en Radiología y Medicina Física adaptado al EEES.  
Del 1 de octubre de 2022 al 30 de septiembre de 2023.

**DEPARTAMENTO DE RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA, UNIVERSIDAD DE GRANADA.**

Titulación: Máster Oficial Universitario.

**Lugar de Realización: Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina.** Granada Responsable:

Prof. Mercedes Villalobos.

Tfnos: 958 242865, 958 242076.

*Todos los cursos se impartirán en español a excepción de las clases magistrales de algún profesor invitado que serán anunciadas previamente. Material de apoyo en inglés en algunos cursos*

*Los Trabajos Fin de máster pueden presentarse en inglés.*

***Es posible seguir las clases presenciales on line en tiempo real previa autorización. Procedimiento de actuación en las guías docentes de las asignaturas.***

**PRESENTACIÓN DEL MÁSTER.**

Responsable: Prof. Mercedes Villalobos.

Fecha: miércoles 5 **de octubre de 2022 de 16:30 a 19:30 h**

Lugar Seminario 14. Torre A. Facultad de Medicina

Presentación del máster: Líneas de investigación, presentación de tutores, normas de asignación de TFM. Aula virtual....

**CRONOGRAMA DE CURSOS:**

**Primer semestre**

**Fecha 6, 7 y 13 de octubre de 2022**

**Clases previas sobre metodología de la investigación pertenecientes a cursos que se imparten posteriormente**

**Clases presenciales:**

**6 octubre (jueves).** Revisión bibliográfica. Dr. María Isabel Núñez Torres. Perteneciente al curso Carcinogénesis y proliferación celular y al TFM. Deberán aportar dispositivo para trabajar on line.

**Lugar: Seminario 14. Torre C.** Facultad de Medicina.

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h

**7 de octubre (viernes)** Lectura crítica de artículos científicos. Dra. Marieta Fernández Cabrera Perteneciente al curso Métodos de Evaluación del Riesgo en Carcinogénesis ambiental y al TFM

**Lugar: Seminario 14. Torre C.** Facultad de Medicina.

**Horario:** de 16,30 a 20:00 h

**11 de octubre (martes).** Cómo realizar exposiciones orales de trabajos de investigación. Dr. Nicolás Olea Serrano (Perteneciente al curso Teoría y Métodos del diagnóstico radiológico y nuclear y al TFM)

**Lugar: Seminario 14. Torre C.** Facultad de Medicina

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h

**Fecha: Del 14 al 28 de octubre 2022.**

**Curso: CPC, CARCINOGENESIS Y PROLIFERACIÓN CELULAR; Módulo III, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 14, 20, 21, 27 y 28 de octubre Taller exposición trabajos. **9 de noviembre. Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 22 de diciembre de 2022**

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*radiologia@ugr.es villalob@ugr.es*

Responsable: Dra. María Isabel Núñez, Catedrática de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER.IBS Granada

Colaboradores:

- Dr. Amancio Carnero Moya, Investigador Responsable del Instituto de Biomedicina de Sevilla (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), director del laboratorio de Biología Molecular del Cáncer.
- Dr. Juan Antonio Marchal Corrales, Catedrático de Anatomía y Embriología Humana. Universidad de Granada. IBS Granada

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina.

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h

**Conferencia inaugural:** día 20 de octubre. **Salón de grados C a las 12 de la mañana.** Mara Bonelli.

**Título:** Immunotherapy as a strategy for cancer treatment.

**Fecha:** Del 3 al 18 de noviembre 2022

**Curso:** ONCOLOGÍA CLÍNICA BASADA EN LA EVIDENCIA; Módulo I, 4 créditos ECTS.

**Clases presenciales:** 3 y 4 de noviembre, 10, 11, 17 y 18 de noviembre. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 22 de diciembre de 2022**

Responsable: Dr. José Expósito Hernández, UGC Oncología Radioterápica. Prof. Titular plaza vinculada Oncología Radioterápica. HUVN. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaboradores

- Dra. Isabel Blancas Pérez-Barajas. UGC Oncología médica. HUCSC. Asociada Ciencias de la salud. UGR
- Dra. Joaquina Martínez Galán. UGC Oncología médica. HUVN
- Dra. María José Serrano Fernández, Contratada Nicolás Monardes (Genómica e investigación oncológica). IBS-Granada. Profesora Programa de doctorado Medicina clínica y salud pública

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina. PTS.

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h

**Fecha:** Del 23 de noviembre al 2 de diciembre de 2022

**Curso:** PFR, PRINCIPIOS FÍSICOS DE LAS ESPECIALIDADES RADIOLÓGICAS; Módulo II, 4 créditos ECTS.

**Clases presenciales:** 23, 24 y 25 de noviembre. 30, 1 y 2 de diciembre. Miércoles, jueves y viernes. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 19 de enero de 2023**

Responsable: Dr. Fernando Ruiz Santiago, UGC Radiodiagnóstico. H. Neurotraumatología y Rehabilitación Profesor Titular plaza vinculada de Radiología y Medicina Física. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Colaboradores:

Dr. Damián Guirado Llorente. Radiofísica hospitalaria. IBS Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Dr. José Luis Martín Rodríguez. Jefe servicio Radiodiagnóstico. HUSC. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Semana día de la Constitución:** Sin clases

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina.

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h

**Fecha:** Del 15 al 20 de diciembre de 2022 y del 13 al 15 de enero de 2023

**Curso:** MEC, MODELOS PARA EL ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL CÁNCER; Módulo III, 4 créditos ECTS

**Clases presenciales:** 14, 15 y 16 de diciembre. Miércoles jueves y viernes **Navidad No lectivo** 11, 12 y 13 de enero. Miércoles, jueves y viernes **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 19 de febrero de 2023**

Responsable: Dra. Mercedes Villalobos Torres, Prof. Titular de Radiología y Medicina Física Universidad de Granada. IBS Granada. IBIMER. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y salud pública

Colaboradores:

Dra. M. José Sánchez Pérez, directora del Registro de Cáncer de Granada, Coordinadora de Investigación de la

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*[radiologia@ugr.es](mailto:radiologia@ugr.es) [villalob@ugr.es](mailto:villalob@ugr.es)*

Escuela Andaluza de Salud Pública. IBS Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina. PTS.

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h

**Fecha:** Del 18 al 31 de enero y del 4 al 5 de febrero de 2023

**Curso:** TEORÍA Y MÉTODOS DEL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO Y NUCLEAR; Módulo II, 4 créditos ECTS.

**Clases presenciales:** 19, 20, 26 (horario de tarde) y 27 de enero, 2 y 3 de febrero (horario de mañana. Se anunciará con anterioridad). **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 25 de febrero 2023**

Responsable: Dr. Nicolás Olea Serrano. Catedrático Radiología y Medicina física. UGR. Medicina Nuclear. HUSC. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada. IBS-Granada

Responsable: Dr. José Luis Martín. Jefe servicio Radiodiagnóstico. HUC S. Cecilio. Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Prof. Invitados:**

Dr. Francisco Herrera Triguero. Catedrático Universidad. ETSIT. Universidad Granada Director of the Andalusian Research Institute DaSCI "Data Science and Computational Intelligence". Research UGR Group on "Soft Computing and Intelligent Information Systems". Highly Cited Researcher in Computer Science and Engineering. Editor in Chief of the International Journal "Progress in Artificial Intelligence" (PRAI). Académico de Número Real Academia Nacional de Ingeniería.

Tema: Inteligencia artificial en imagen médica

Dr. Luis Marti Bonmati: jefe de Servicio de Radiología del Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Jefe de Servicio de Radiología del Hospital Quironsalud de Valencia. Grupo de investigación biomédica en imagen. Valencia.

Dr. Manuel Romero Gómez Catedrático de Universidad Vinculado. SAS. HU. Virgen del Rocío. Sevilla.

Tema: Métodos de cuantificación en enfermedad hepática difusa

Dr. Guillermo Rus Carlborg. Catedrático Dpto Mecánica de Estructuras. Universidad de Granada. Biomechanics Group (TEC-12), IBS. Ultrasonics Group (TEP-959), PAIDI Excellence Research Unit MNat (UCE.PP2017.03).

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina. PTS.

**Horario:** de 16:30 a 20:00 h. Horario de mañana. Se anunciará con anterioridad suficiente.

## 2º semestre

**Fecha:** del 7 al 25 de febrero de 2023

**Curso:** APLICACIONES GENERALES DEL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO Y NUCLEAR

**Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 9, 10, 16, 17, 23 y 24 de febrero. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo de 2023**

Responsable: Dr. Fernando Ruiz Santiago, UGC Radiodiagnóstico. Profesor Titular plaza vinculada de Radiología y Medicina Física. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Colaboradores:**

Dr. Maximiliano Garófano, Servicio Radiodiagnóstico HUVN. Prof. Asociado de Ciencias de la Salud Universidad de Granada

Dr. Luis Guzmán Álvarez. Servicio Radiodiagnóstico H. Neurotraumatología y Rehabilitación. Granada

Dr. Manuel Gómez Río, Servicio Medicina Nuclear HUVN. Prof. Programa de doctorado en Medicina clínica y salud pública. Universidad de Granada.

Lugar: Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina. PTS.

Horario: de 16,30 a 20:00 h

**Fecha:** del 1 al 10 de marzo de 2023

**Curso:** PROTECCIÓN RADIOLÓGICA, Módulo II, 4 créditos ECTS.

**Clases presenciales:** 1, 2, 3, 8, 9 y 10 de marzo **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo**

Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada

Tfno: (34) 958242865

(34) 958242076

[radiologia@ugr.es](mailto:radiologia@ugr.es) [villalob@ugr.es](mailto:villalob@ugr.es)

**de 2023**

Responsable: Dra. Mercedes Villalobos. Prof. Titular de Radiología y Medicina Física Universidad de Granada. IBS Granada. IBIMER. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y salud pública

**Colaboradores:**

Dr. Nicolás Olea Serrano. Catedrático Radiología y Medicina física. UGR. Medicina Nuclear. HUSC. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada. IBS-Granada

Dr. Damián Guirado Llorente. Radiofísica hospitalaria. Hospital Universitario Clínico S. Cecilio. IBS Granada. Prof. Programa de doctorado. Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina

**Horario:** de 16,30 a 20:00 h

**Fecha: 1 al 11 de marzo de 2023**

**Curso:** RBC, **RADIOBIOLOGÍA CLÍNICA; Módulo I, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales 16, 17, 23, 24, 30 y 31 de marzo. Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo de 2023**

Responsable: Dra. María Isabel Núñez, Catedrática Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Colaboradores:**

Dr. Damián Guirado Llorente. Radiofísica hospitalaria. HUSC. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado en Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada

Dra. Mercedes Villalobos Torres, Prof. Titular de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Profesora Invitada:** Dra. Escarlata López Ramírez. Directora Médica de Genesis Care-España Tema: Radio inmunoterapia: la nueva evidencia.

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina

**Horario:** 16,30 a 20:00 h

**Semana Santa: 3 al 10 de abril incluido**

**Fecha:** Del 13 de marzo al 28 de abril de 2023

**Curso:** ARO, **AVANCES EN RADIOTERAPIA ONCOLÓGICA; Módulo I, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales.** 13, 14, 20, 21, 27 y 28 de abril **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo de 2023**

Responsable: Dr. José Expósito Hernández, **UGC Oncología Radioterápica.** Prof. Titular plaza vinculada Oncología Radioterápica. HUVN. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina

**Horario:** de 16,30 a 20:00 h

**Fecha: del 4 al 19 de mayo de 2023**

**Curso:** **MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS EN CARCINOGENESIS AMBIENTAL**

**Clases presenciales 4, 5, 11, 12, 18 y 19 de mayo Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio de 2023**

Responsable: Dra. Mariana Fátima Fernández Cabrera. Catedrática Radiología y Medicina física. Grupo Medicina Medioambiental. Universidad de Granada. IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Avances en Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Colaborador:** Dr. Juan Pedro Arrebola Moreno. Contrato Ramón y Cajal. Dpto. Epidemiología y Salud pública. UGR IBS-Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina

**Horario:** de 16,30 a 20:00 h

*Facultad de Medicina. Avenida. de la Ilustración. Granada*

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

*[radiologia@ugr.es](mailto:radiologia@ugr.es) [villalob@ugr.es](mailto:villalob@ugr.es)*

**Fecha: del 24 de mayo al 2 de junio de 2023**

**Curso: AMF, AVANCES EN MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN; Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 24, 25, 26 y 31 de mayo y 1 y 2 de junio **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio de 2023**

Responsable: Dr. Francisco Artacho Cordón. Prof. Ayudante Dpto. Radiología y Medicina física. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y Salud Pública

**Colaboradores:**

Dr. Manuel Arroyo Morales, Catedrático Fisioterapia Universidad de Granada. Médico especialista en medicina deportiva. Prof. Programa de doctorado Avances en Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

Dra. Rocío Pozuelo Calvo. Asociada Medicina física y Rehabilitación. Dpto. Radiología y Medicina física. Hospital Universitario Neurotraumatología y Rehabilitación. Granada

**Lugar:** Seminario 14. Torre C. Facultad de Medicina

**Horario:** de 16,30 a 20:00 h

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, Módulo IV, 16 Créditos ECTS.**

Opciones de elección por los alumnos:

- Carcinogénesis y desarrollo tumoral.
- Diagnóstico por la imagen.
- Medicina física.
- Oncología molecular.
- Protección radiológica.
- Radiobiología clínica.
- Radioterapia oncológica.

Presentación y defensa del trabajo de investigación:

**EXPOSICIONES TFM:**

**Fecha: Entrega TFM: 6 de julio de 2023 Exposiciones: del 10 al 15 de julio. Se utilizarán uno o varios días según número de alumnos.**

**Horario: Toda la mañana desde las 8:00**

**Lugar:** Por determinar

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DICIEMBRE PREVIA SOLICITUD ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO**

**19 DE DICIEMBRE DE 2022**

**Lugar: Por determinar**

**Horario. 9,00 h**

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA SEPTIEMBRE**

Cursos no superados y TFM: 4 al 8 de septiembre. Se utilizarán uno o varios días según número de alumnos

Lugar: Por determinar

Horario: Se anunciará con anterioridad.