

**CRONOGRAMA CURSO 2024-2025  
MÁSTER EN AVANCES EN RADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA, Y  
MEDICINA FÍSICA  
XVII EDICIÓN**

Primer Máster Oficial en Radiología y Medicina Física adaptado al EEES.  
Del 1 de octubre de 2024 al 30 de septiembre de 2025.

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

Titulación: Máster Oficial Universitario.

**Lugar de Realización: Facultad de Medicina.** Granada

Responsable: Prof. Mercedes Villalobos.

Tfno.: 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.*

**PRESENTACIÓN DEL MÁSTER.**

Responsable: Prof. Mercedes Villalobos.

Fecha: **8 de octubre de 2024 (martes).**

**Lugar: Seminario 13. Torre C. Facultad de Medicina.**

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

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

**CRONOGRAMA DE CURSOS:**

**1º semestre**

**Clases presenciales:**

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

**9 octubre (miércoles).** Revisión bibliográfica. Dra. María Isabel Núñez Torres. Perteneciente al curso carcinogénesis y proliferación celular y al TFM.

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

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

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

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

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

**11 de octubre (viernes).** Cómo realizar exposiciones orales de trabajos de investigación. Dr. Nicolás Olea Serrano (Perteneciente al curso Oncología clínica basada en la evidencia y al TFM)

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

**Horario: de 16:30 a 20.00 h.**

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

**Fecha: Del 15 de octubre al 5 de noviembre 2024.**

**Clases presenciales: 14, 16, 23 y 24, 29 de octubre.** Taller exposición trabajos (5 noviembre), **Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones. 22 de diciembre de 2024.**

**Responsable:** Dra. María Isabel Núñez, Catedrática de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. IBIMER; ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**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 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

**Horario: de 16:30 a 20.00 h**

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

**Fecha: Del 6 al 21 de noviembre 2024.**

**Clases presenciales** 6, 7, 13, 14, 20 y 21 de noviembre. **Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones. 22 de diciembre de 2024.**

**Responsable:** Dr. José Expósito Hernández. Prof. Titular vinculada de Oncología Radioterápica. Dpto. Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. UGC Oncología Radioterápica (HUVN). Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Colaboradores**

Dra. Isabel Blancas Pérez-Barajas. UGC Oncología médica (HUCSC). Prof. asociada Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Ibs.Granada.

Dra. Joaquina Martínez Galán. UGC Oncología médica (HUVN)

Dra. María José Serrano Fernández, Contratada Nicolás Monardes (Genómica e investigación oncológica). Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y salud pública.

**Profesoras Invitadas:**

Dra. Valeria Denninghoff. Investigadora Senior del grupo de Biopsia Líquida e Intercepción del Cáncer. Centro GENyO. Tema: Biopsia líquida en Oncología. Generalidades e implicaciones clínicas.

Dra. Julia Ruiz Vozmediano. Oncología médica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada. Tema: Oncología integrativa.

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

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

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

**Fecha: Del 26 de noviembre al 4 de diciembre de 2024.**

**Clases presenciales:** 26, 27 y 28 de noviembre y 2, 3 y 4 de diciembre 2024.

**Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones. 19 de febrero de 2025**

**Responsable:** Dr. Fernando Ruiz Santiago, UGC Radiodiagnóstico. H. Neurotraumatología y Rehabilitación (HUVN). Profesor Titular vinculado de Radiología y Medicina Física (Dpto. Radiología y Medicina). Universidad de Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública. Universidad de Granada.

**Colaboradores:**

Dr. Damián Guirado Llorente. Prof. Asociado Ciencias de la salud. Departamento de Radiología y Medicina física. Radiofísica hospitalaria (HUCSC). Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública. Universidad de Granada.

Dr. José Luis Martín Rodríguez. Jefe servicio Radiodiagnóstico (HUCSC). Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública. Universidad de Granada.

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

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

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

**Fecha: Del 10 al 19 de diciembre de 2024.**

**Clases presenciales:** 10, 11, y 12, 17, 18 y 19 de diciembre. **Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones. 11 de enero de 2025**

**Responsables:** Dr. José Luis Martín. Jefe Servicio Radiodiagnóstico (HUCSC). Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

Dr. José Matías Triviño Juárez. Prof. Ayudante Doctor. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Médico especialista en Medicina familiar y comunitaria y médico especialista en Medicina preventiva y Salud pública.

**Profesores Invitados:**

- Dra. Marina Álvarez Benito. Responsable de la UGC de Radiodiagnóstico y Cáncer de mama). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Dr. Miguel Ángel Armengol de la Hoz. coordinador de Big Data de la sanidad pública andaluza. Junta de Andalucía.

- Dr. Francisco Herrera Triguero. Catedrático Universidad. ETSIIT. 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 Martí-Bonmatí. Radiodiagnóstico. Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia. Presidente fundador y presidente ejecutivo de la Fundación IMAGING.

- 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 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

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

**Curso: APLICACIONES GENERALES DEL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO Y NUCLEAR. Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Fecha: Del 8 al 23 de enero de 2025.**

**Clases presenciales: 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de enero. Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones. 25 de febrero 2025.**

**Responsable:** Dr. Fernando Ruiz Santiago, Profesor Titular vinculado. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. UGC Radiodiagnóstico (HUVN). Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Colaboradores:**

Dr. Maximiliano Garófano, Prof. Asociado Ciencias de la Salud. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Servicio Radiodiagnóstico (HUVN).

Dr. Luis Guzmán Álvarez. Servicio Radiodiagnóstico (HUVN). Neurotraumatología y Rehabilitación. Granada

Dr. Manuel Gómez Río. Prof. Asociado Ciencias de la salud. Departamento de Radiología y Medicina física. Servicio Medicina Nuclear (HUVN). Prof. Programa de doctorado en Medicina clínica y Salud pública.

**Profesores Invitados:**

Dr. Pedro Pablo Alcázar Romero. Radiología intervencionista. H. Neurotraumatología y Rehabilitación

Dr. Genaro López Milena. Radiodiagnóstico (HUVN)

Dr. José Pablo Martínez Barbero. Radiología intervencionista. H. Neurotraumatología y Rehabilitación

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina.**

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

**Curso: MÉTODOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS EN CARCINOGENESIS AMBIENTAL; Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Fecha: del 29 de enero al 6 de febrero 2025**

**Clases presenciales: 29, 30 y 31 de enero 4, 5 y 6 de febrero.**

**Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones 10 de mayo de 2025.**

**Responsable:** Dra. Mariana F. Fernández Cabrera. Catedrática Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública.

**Colaboradores:** Dr. Juan Pedro Arrebola Moreno. Prof. Titular Departamento Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de Granada. Ibs.Granada. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Lugar: Seminario 13. Torre C. 2ª planta. Facultad de Medicina**

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

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

**Fecha: del 11 al 26 de febrero de 2025.**

**Clases presenciales:** 11, 12, 18, 19 25 y 26 de febrero.

**Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones 1 de junio de 2025.**

Responsable: Dra. Mercedes Villalobos Torres, Prof. Titular del Departamento 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 Científica del Ibs.Granada y del Registro de Cáncer de Granada. Coordinadora de Investigación de la Escuela Andaluza de Salud Pública. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**2º semestre:**

**Curso: RADIOBIOLOGÍA CLÍNICA (RBC); Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Fecha: Del 4 al 20 de marzo de 2025**

**Clases presenciales:** 4, 5, 12, 13, 19 y 20 de marzo. **Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones 11 de junio**

**Responsable:** Dra. María Isabel Núñez Torres. Catedrática Departamento Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Ibs.Granada. IBIMER. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y Salud pública

**Colaboradores:**

Dra. Mercedes Villalobos. Prof. Titular Departamento Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. Ibs.Granada. IBIMER. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y Salud pública

Dr. Damián Guirado Llorente. Prof. Asociado Ciencias de la salud. Departamento de Radiología y Medicina física. Radiofísica hospitalaria (HUCSC). Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Profesores Invitados:**

Dra. Escarlata López Ramírez. Directora médica de GeneisCare-Andalucía

Tema: Radio inmunoterapia: la nueva evidencia.

**Lugar: Seminario 13. 2ª planta. Torre C. Facultad de Medicina.**

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

**Curso: AVANCES EN ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA (ARO); Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Fecha: Del 26 de marzo al 10 de abril de 2025.**

**Clases presenciales** 26, 27 de marzo, 2, 3, 9 y 10 de abril. **Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones 10 de mayo de 2025.**

**Responsable:** Dr. José Expósito Hernández. Prof. Titular vinculada de Oncología Radioterápica. Dpto. Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. UGC Oncología Radioterápica (HUVN). Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Colaboradores:**

Dr. José Matías Triviño Juárez. Prof. Ayudante Doctor. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Médico especialista en Medicina familiar y comunitaria y médico especialista en Medicina preventiva y Salud pública.

**Prof. Invitados:**

**Lugar Seminario 13. 2ª planta. Torre C. Facultad de Medicina.**

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

**SEMANA SANTA DEL 14 AL 21 DE ABRIL DE 2025**

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

**Fecha: del 23 de abril al 8 de mayo de 2025.**

**Clases presenciales:** 23, 24, 29 y 30 de abril y 7 y 8 de mayo. **Examen/fecha límite presentación de trabajos-exposiciones 11 de junio.**

**Responsable:** Dr. Dr. Francisco Artacho Cordón. Prof. Titular. 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 Medicina clínica y Salud pública. Universidad de Granada.

Dr. José Matías Triviño Juárez. Prof. Ayudante Doctor. Dpto. Radiología y Medicina física. Universidad de Granada. Médico especialista en Medicina familiar y comunitaria y médico especialista en Medicina preventiva y Salud pública.

**Lugar: Seminario 13. 2ª planta. Torre C. Facultad de Medicina.**

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

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

**Fechas: Del 13 al 28 de mayo de 2025.**

**Clases presenciales.** 13, 14 y 15, 20, 21 y 22 de mayo. **Examen 28 de mayo de radiobiología y de Protección radiológica. Fecha límite presentación de trabajos-exposiciones 1 de junio de 2025.**

**Responsable:** Dra. Mercedes Villalobos. Prof. Titular Departamento Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada. Ibs.Granada. IBIMER. Prof. Programa doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Colaboradores:**

-Dr. Nicolás Olea Serrano. Catedrático del Departamento de Radiología y Medicina física. FEA Medicina Nuclear (HUCSC). Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Ibs.Granada.

-Dr. Damián Guirado Llorente. Asociado de Ciencias de la salud. Departamento de Radiología y Medicina física. Radiofísica hospitalaria (HUCSC). Ibs.Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud pública.

**Lugar: Seminario 14. 2ª planta. Torre C. Facultad de Medicina.**

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

**Lugar: Seminario 13. 2ª planta. Torre C. Facultad de Medicina.**

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

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (Trabajo Fin de Máster-TFM), 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.

**FECHAS IMPORTANTES: ENTREGA (TFM): 4 de julio. Exposición (DEFENSA): del 7 al 11 de julio (uno o varios días según número de alumnos).**

**Lugar: Por determinar.** Facultad de Medicina.

**Horario: Toda la mañana desde las 8:30 h.**