

**CRONOGRAMA PROVISIONAL CURSO 2021-2022**  
**XIV EDICIÓN MASTER 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 2021 al 30 de septiembre de 2022.

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

Titulación: Máster Oficial Universitario.

**Lugar de Realización: Aulario Escuela Internacional posgrado y 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 6 de octubre de 2021 de 16:30 a 19:00**

Lugar: **Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

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

**CRONOGRAMA DE CURSOS:**

**Primer semestre**

**Fecha 7, 8 y 13 de octubre de 2021**

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

**Clases presenciales:**

**7 octubre (jueves).** Revisión bibliográfica. Dr. María Isabel Núñez Torres. Perteneciente al curso Carcinogénesis y proliferación celular y al TFM.

**Lugar: Aula de informática 1.** TORRE A – PLANTA 1ª Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11.

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

**8 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: Lugar: Aula de informática 1.** TORRE A – PLANTA 1ª Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11.

**Horario: de 16,30 a 19 h**

**13 de octubre (miércoles).** 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: Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

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

*Tjmo: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

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

**Fecha: Del 15 al 29 de octubre 2021.**

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

**Clases presenciales:** 15, 21, 22, 28 y 29 de octubre Taller exposición trabajos. 4 de noviembre. Dependiendo del número de alumnos matriculados. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 22 de diciembre de 2021**

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: Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

**Fecha: Del 3 al 20 de noviembre 2021**

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

**Clases presenciales:** 4, 5, 11, 12, 18 y 19 de noviembre. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 22 de diciembre de 2021**

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: Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

**Fecha: Del 21 de noviembre al 3 de diciembre de 2021**

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

**Clases presenciales:** 24, 25 y 26 de noviembre. 1, 2 y 3 de diciembre. Miércoles, jueves y viernes. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 11 de enero de 2022**

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 presenciales**

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

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

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

**Lugar: Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

**Fecha: Del 15 al 20 de diciembre de 2021 y del 13 al 15 de enero de 2022**

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

**Clases presenciales: 15, 16 y 17 de diciembre. Miércoles jueves y viernes Navidad**

**12, 13 y 14 de enero. Miércoles, jueves y viernes Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 19 de febrero de 2022**

Responsable: Dra. Mercedes Villalobos Torres, Prof. Titular de Radiología y Medicina Física Universidad de Granada. IBS Granada. IBIMER. Profa. 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 Escuela Andaluza de Salud Pública. IBS Granada. Prof. Programa de doctorado Medicina clínica y Salud Pública. Universidad de Granada.

**Lugar: Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

**Fecha: Del 18 al 31 de enero y del 4 al 5 de febrero de 2022**

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

**Clases presenciales: 20, 21, 27 (horario de tarde) y 28 de enero; 3 y 4 de febrero (horario de mañana si se puede invitados). Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones. 25 de febrero 2022**

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. 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 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: Aula 3.** Facultad de Medicina. PTS. Av. de la Investigación, 11. Torre A. Planta 1ª

**Horario: de 16:30 a 19:00 h**

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

*Tfno: (34) 958242865*

*(34) 958242076*

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

**Horario:** de 13 h a 15 h. Invitados Dr. Martí-Bonmatí y Dr. Romero.

## 2º semestre

**Fecha:** del 7 al 25 de febrero de 2022

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

**Módulo II, 4 créditos ECTS.**

**Clases presenciales:** 10, 11, 17, 18, 24 y 25 de febrero. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo**

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.

**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:** Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

## Semana del 28 de febrero día de Andalucía

**Fecha:** 1 al 11 de marzo de 2022

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

**Clases presenciales 3 y 4 de marzo.** 9, 10 y 11 de marzo. **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo**

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 GenesisCare-España

Tema: Radioinmunoterapia: la nueva evidencia.

**Lugar:** Por determinar

**Horario:** 16,30 a 19,00 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 14 de marzo al 1 de abril de 2022

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

Clases presenciales 17, 18, 24, 25 y 31 de marzo y 1 de abril. Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 10 de mayo

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.

**Profesores invitadas:**

Dra. Amalia Palacios Eito. HU. Reina Sofía. Tema: Qué aporta la nueva tecnología de radiaciones ionizantes al control de cáncer

Dr. Santiago Velázquez Miranda. UGC de Oncología Integral del Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla  
Tema: Flash innovación en Oncología RT.

Dra. Olga Liñán. HUVN. Granada. Tema: Braquiterapia en el contexto de medicina de precisión

Dr. Jaime Gómez Millán. H U Clínico de Málaga. Tema: Tratamientos específicos en tumores de cabeza y cuello

Dr. Miguel Martínez Carrillo. H U Ciudad de Jaén Papel de la Inmunoterapia en el uso actual de la Radioterapia

Fecha: del 4 al 22 de abril de 2022

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

Clases presenciales 5 y 6, Semana Santa 21, 22, 28 y 29 de abril Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio

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: Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

Fecha: del 2 al 20 de mayo de 2022

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

Clases presenciales: 5, 6, 12, 13, 19 y 20 de mayo Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones 11 de junio

Responsable: 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.

Colaboradores:

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

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

Lugar: Por determinar

**Horario:** de 16,30 a 19,00 h

Fecha: del 10 al 21 de mayo de 2022

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

*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)*

**Clases presenciales:** 25, 26 y 27 de mayo 1, 2 y 3 de junio **Examen/fecha límite presentación de trabajos/exposiciones**  
**11 de junio**

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

**Horario: de 16,30 a 19,00 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: 8 de julio. Exposiciones: del 14 al 21 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 CURSO 2021-2022 18 DE DICIEMBRE DE 2021**

**Lugar: Por determinar**

**Horario. 9,00 h**

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA SEPTIEMBRE**

Cursos no superados y TFM: 5 al 12 de septiembre. Se utilizarán uno o varios días según número de alumnos

Lugar: Por determinar

Horario: Se anunciará con anterioridad.