



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Radiología y Medicina
Física, Oftalmología y Otorrinolaringología

seRam
Sociedad Española de Radiología Médica
Con el aval científico de SERAM

Título del Curso: Resident Débil 2025: Aprendizaje Basado en Equipos y Gamificación para Residentes de Radiodiagnóstico

Antecedentes: El Grupo de Innovación Educativa en Medicina y Universidad Virtual (GPIE-MUVI) de la Universidad de Málaga ha desarrollado diversas iniciativas para integrar entornos virtuales en la educación médica. Entre estas, destaca la creación de la Medical Master Island en la plataforma Second Life, un espacio virtual que simula un campus universitario donde se han llevado a cabo múltiples actividades formativas desde 2011, incluyendo cursos, seminarios y talleres de interpretación radiológica. Estas experiencias han contado con la participación de más de 4,000 usuarios de pregrado y posgrado, consolidando la eficacia de los entornos virtuales en la enseñanza de la radiología. Más información en <https://www.uma.es/gpiemuvi/>

La edición piloto de 2024 contó con la participación de 68 residentes de diversos hospitales de España. La retroalimentación fue sumamente positiva, destacando la mejora en la comprensión de conceptos radiológicos y el fortalecimiento de habilidades diagnósticas. Tras el éxito de la edición piloto en 2024, el proyecto Resident Débil ha sido revisado y mejorado para su edición de 2025. Esta nueva edición busca ampliar su alcance a nivel internacional, fomentando la participación de residentes de radiología de países de habla hispana. Para ello, se cuenta con la colaboración del Colegio Interamericano de Radiología (CIR) y las sociedades miembros, que están apoyando activamente en la difusión de la iniciativa.

Objetivo de la Actividad: Resident Débil 2025 es una actividad educativa innovadora que tiene como objetivo principal reforzar los conocimientos en radiología de los residentes de primer y segundo año mediante una metodología de aprendizaje activo, trabajo en equipo y gamificación. A través de un entorno virtual interactivo, se busca fomentar la colaboración interhospitalaria e internacional, promoviendo el aprendizaje de manera lúdica y efectiva.

Más información: <http://www.biznaga.org/ResDeb2025/PresentacionResDeb2025.pdf>

Programa: El curso se desarrollará durante seis semanas, del 15 de mayo al 25 de junio de 2025, abordando las siguientes áreas temáticas:

- Semana 1, del 15 al 21 de mayo: Radiología Torácica
- Semana 2, del 22 al 28 de mayo: Radiología Musculoesquelética
- Semana 3, del 29 de mayo al 4 de junio: Neurorradiología
- Semana 4, del 5 al 11 de junio: Radiología Abdominal
- Semana 5, del 12 al 18 de junio: Radiología Mamaria
- Semana 6, del 18 al 25 de junio: Radiología en Urgencias



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Radiología y Medicina
Física, Oftalmología y Otorrinolaringología

seRam
Sociedad Española de Radiología Médica
Con el aval científico de SERAM

Cada semana incluirá:

- Acceso a presentaciones interactivas con contenidos educativos específicos (aproximadamente 150 pantallas, en tres grupos de 50).
- Resolución de preguntas multirrespuesta, casos clínicos y desafíos, tanto individuales como en equipo.
- Evaluaciones semanales para acumular puntos y fomentar la competencia saludable, con retroalimentación posterior (evaluación formativa).
- Actividades compartidas con otro equipo mediante alianzas, para fomentar la colaboración y relaciones sociales entre residentes de distintos hospitales.
- Actividades sorpresa y tareas especiales para incentivar la participación activa.

Metodología: El curso se llevará a cabo en el entorno virtual **Second Life**, permitiendo a los participantes interactuar mediante avatares personalizados. Esta plataforma ofrece una experiencia inmersiva y accesible desde cualquier ubicación, facilitando la participación de residentes de habla hispana a nivel internacional.

Organizadores y Profesorado: La actividad está organizada y será impartida por:

- **Dr. Francisco Sendra Portero.** Profesor Titular de Universidad, Departamento de Radiología y Medicina Física, Facultad de Medicina, Universidad de Málaga.
- **Dr. Pedro Aguado Linares.** Médico Especialista en Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla.
- **Dra. Laura García Hernández.** Residente de Radiodiagnóstico, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla.

Inscripciones y Precios: Resident Débil es un proyecto sin ánimo de lucro que ofrece una experiencia educativa innovadora para residentes de Radiodiagnóstico. La participación en Resident Débil 2025 es **gratuita** y está abierta a todos los residentes de Radiodiagnóstico, con preferencia para aquellos de primer y segundo año. Se requiere inscripción previa para la formación de equipos y asignación de roles. Para inscribirse, los interesados deben enviar un correo electrónico a residentdebil@biznaga.org indicando su interés y datos de contacto.

Deben formar equipo de CUATRO residentes y aportarnos estos datos:

- Nombres y Apellidos completos
- Año de residencia
- Hospital de procedencia, Ciudad, País.
- Correos electrónicos de los cuatro
- Nombre del equipo
- Elegir un símbolo o logotipo



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Radiología y Medicina
Física, Oftalmología y Otorrinolaringología

seRam
Sociedad Española de Radiología Médica
Con el aval científico de SERAM

- Elegir un color
- Designar roles
 - Capitán/a (liderará el equipo y lo representará)
 - Embajador/a (establecerá relaciones y alianzas con otros equipos)
 - Artillero/a (disparará resultados según le soliciten)
 - Cazador/a (buscará trampas y presas para conseguir puntos)

Reglas del juego:

http://www.biznaga.org/ResDeb2025/Manual_Resident_Debil_2025_v1.pdf

Certificación y Premios: Todos los participantes que completen el curso recibirán un certificado de participación. Además, se otorgarán premios y reconocimientos a los equipos mejor clasificados, incentivando la competencia amistosa y el esfuerzo colaborativo.

Resultados Previos: En la edición piloto de 2024, participaron 68 residentes de diversos hospitales de España. La experiencia fue altamente valorada, destacando la mejora en la comprensión de conceptos radiológicos y el fortalecimiento de habilidades diagnósticas.

Publicaciones Relacionadas: Para más información sobre trabajos previos y experiencias similares realizados en el entorno virtual Second Life, se pueden consultar los siguientes artículos:

- <https://anatomypubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ase.1927?af=R>
- <https://anatomypubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ase.2134>
- <https://insightsimaging.springeropen.com/articles/10.1186/s13244-021-01032-3>
- [https://www.jacr.org/article/S1546-1440\(23\)00842-6/fulltext](https://www.jacr.org/article/S1546-1440(23)00842-6/fulltext)
- <https://www.jmir.org/2024/1/e59005>

Contacto: Para cualquier consulta o información adicional, por favor, contactar a través del correo electrónico sendra@uma.es o residentdebil@biznaga.org.