

# INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN RADIOLOGÍA

Curso online

**seram**  
Sociedad Española de Radiología Médica

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

Las noticias sobre Inteligencia Artificial, su potencial y sus amenazas, están inundando los medios de comunicación en los últimos meses. En el ámbito de la Medicina, y más especialmente en Radiología, la Inteligencia Artificial promete cambios revolucionarios que afectarán al trabajo del radiólogo pero también a la profesión.

Este curso, brinda la oportunidad de comprender de manera sencilla en qué consiste la Inteligencia Artificial y todas las tecnologías relacionadas (machine learning, deep learning, big data...), qué potencial tienen en el sector de la Radiología y cómo afectarán a la profesión del radiólogo.

No se requiere ninguna formación o experiencia previa con programación informática o conocimientos matemáticos.

## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Radiólogos.

Radiólogos en formación.

Técnicos en imagen para el diagnóstico.

Médicos especialistas que trabajen con imagen médica.

Científicos e investigadores.

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

universo@espacio-seram.com

www.espacio-seram.com



### Fecha de inicio

14 de mayo de 2020



### Duración

20 horas - 4 semanas



### Dedicación

5 horas semanales



### Organiza

SERAM  
GiveMe5D S.L.



### Acredita

UEMS - SEAFORMEC  
20 ECMECs® y CPE-DPCs



### Plataforma

Plataforma propia OpenEdx  
Universo SERAM



### Modalidad del curso

100% online y flexible (el curso puede seguirse desde cualquier parte del mundo y a cualquier hora del día)

## PROGRAMA DEL CURSO

### 0. Bienvenida al curso e introducción

- Bienvenida al curso
- Objetivos, estructura, organización y evaluación del curso

### 1. Herramientas de aprendizaje a emplear en el curso

### 2. Introducción a la Inteligencia Artificial en Radiología

### 3. Inteligencia Artificial, *Machine Learning* y *Deep Learning*

- Introducción
- *Machine Learning* (Aprendizaje Automático)
- *Deep Learning* (Aprendizaje profundo)

### 4. Aplicaciones de IA en Radiología

- Inteligencia Artificial (IA)
- Sistemas de ayuda a la decisión
- Segmentación
- Mejora de datos
- Imagen sintética

- Radiomics
- Reconstrucción de imagen
- Procesado de lenguaje natural
- Armonización de datos

### 5. Diseño, desarrollo e implementación de sistemas de IA en un contexto clínico

- Introducción
- Necesidad y preparación de datos
- Diseño, desarrollo y validación

### 6. Aspectos éticos, legales e implicaciones sociales

### 7. Inteligencia Artificial y Big Data en Medicina

### 8. El radiólogo ante la IA

- Amenazas y oportunidades
- El radiólogo desplazado vs el radiólogo aumentado
- El radiólogo como gestor de datos

### 9. Limitaciones y riesgos de la IA

## TABLA DE PRECIOS

Socios Técnicos y Residentes	129€
Socios SERAM	159€
Socios Internacionales de SERAM	189€
Tarifa Estándar	199€

- La categoría "Socios SERAM" incluye: socios numerarios (nacionales o extranjeros), socios de honor, corresponsales y protectores, y aquellos socios de sociedades CIR y convenidas considerados numerarios.
- La categoría "Socios internacionales de SERAM" incluye los socios internacionales de SERAM que pertenezcan a algunas de las sociedades convenidas.
- La categoría "Socios técnicos y residentes" incluye a los residentes de radiodiagnóstico y a los técnicos en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear que sean socios de la SERAM.
- La categoría "Tarifa estándar" se aplica a aquellas personas que no pertenezcan a ninguna de las categorías anteriores.