

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

19 de septiembre de 2019



Duración

20 horas - 4 semanas



Dedicación

5 horas semanales



Organiza

SERAM
GiveMe5D S.L.



Acredita

UEMS
IESCYL (Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León)



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

Inscripción al curso “**Introducción a la Inteligencia Artificial en Radiología**”

	Hasta el 14/07/2019	A partir del 15/07/2019
Socios Técnicos y Residentes	109€	129€
Socios SERAM	139€	159€
Socios Internacionales de SERAM	169€	189€
Tarifa Estándar	179€	199€

Inscripción conjunta a los cursos “**Introducción a la Inteligencia Artificial en Radiología**” y “**Desmitificando Radiomics: Nuevos informes radiológicos avanzados**”

	Hasta el 14/07/2019	A partir del 15/07/2019
Socios Técnicos y Residentes	370€	440€
Socios SERAM	470€	550€
Socios Internacionales de SERAM	580€	670€
Tarifa Estándar	650€	740€

- 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.