

DESMITIFICANDO RADIOMICS

NUEVOS INFORMES
RADIOLÓGICOS
AVANZADOS

Curso online

seram
Sociedad Española de Radiología Médica

¿QUÉ APRENDERÁS?

Entendemos por Radiomics al proceso que convierte imágenes médicas en datos objetivos y cuantificables de sus características intrínsecas para detectar patrones que aporten información de los fenotipos radiológicos.

Radiomics, en conjunción con el procesado de grandes cantidades de datos (*Big Data*), supone uno de los grandes avances en el diagnóstico radiológico de los últimos tiempos, con importantes implicaciones en el manejo del cáncer, avanzando hacia el tan perseguido objetivo de la medicina personalizada y de precisión.

En este curso se explican, de forma sencilla e intuitiva, las distintas etapas en el proceso de Radiomics, desde la segmentación de imagen médica hasta la interpretación de los datos obtenidos pasando por el tratamiento de los mismos.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Radiólogos que deseen avanzar en la mejora del informe radiológico.

Investigadores que quieran aprender conceptos sobre la imagen médica, y procesar sus resultados.

A todos los que tengan curiosidad y ganas de aprender desde la imagen médica nuevas herramientas que podrán implementar en otras áreas de la ciencias de la salud.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

universo@espacio-seram.com
www.espacio-seram.com



Fecha de inicio

28 de octubre de 2019



Duración

45 horas - 6 semanas



Dedicación

7-8 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

- **Introducción a Radiomics y su uso como herramienta para el radiólogo.**
- **Flujo de trabajo en Radiomics.**
- **Segmentación de imagen médica.**
- **Preparación del estudio.**
- **Features de Primer Orden en Radiomics.**
- **Análisis descriptivo de datos.**
- **Selección de features.**
- **Relación entre variables.**
- **Análisis inferencial de las features.**
- **Radiomics, Aprendizaje Automático e Inteligencia Artificial.**
- **Radiomics en el informe del radiólogo.**
- **Casos prácticos de uso habituales.**

TABLA DE PRECIOS

Inscripción al curso **“Desmitificando Radiomics: Nuevos informes radiológicos avanzados”**

	Hasta el 20/07/2019	A partir del 21/07/2019
Socios Técnicos y Residentes	305€	360€
Socios SERAM	380€	450€
Socios Internacionales de SERAM	480€	550€
Tarifa Estándar	530€	600€

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El alumno aprenderá a procesar datos, mediante videoCharlas, tutoriales de software, trabajo individual y recursos bibliográficos, adquirirá los conceptos estadísticos necesarios para afrontar los informes cuantitativos, tanto en estadística descriptiva como inferencial, así como iniciará su desarrollo en procesos de Machine Learning.

Cada unidad docente tendrá asociadas preguntas de tipo test sobre los contenidos de las videocharlas y apuntes entregados, así como ejercicios a desarrollar en la plataforma sobre casos prácticos que se le recomiende

Aquellos estudiantes que lo deseen tendrán la oportunidad de elaborar un trabajo final de curso, no computable para la evaluación del curso, que optará para su aceptación como presentación científica o presentación oral en la sección de biotecnología del Congreso Nacional de la Sociedad Española de Radiología Médica de 2020.

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.