

RADIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA

CONCEPTOS BÁSICOS

2ª edición

Curso online

seram
Sociedad Española de Radiología Médica

¿QUÉ APRENDERÁS?

Este curso se recomienda especialmente a los médicos residentes en radiología y radiólogos en sus primeros años de práctica especializada, con el objeto de iniciarles en el campo de la estadística médica y ofrecerles conocimientos esenciales que les puedan ayudar en el diseño, desarrollo e interpretación de trabajos científicos.

Además, el curso está abierto a todos aquellos radiólogos profesionales que estén interesados en los contenidos del programa que se ofrece.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Médicos residentes en radiología
- Radiólogos en sus primeros años de práctica especializada

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

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



Inicio

20 abril 2021



Duración

24 horas – 4 semanas



Dedicación

5 horas semanales



Organiza

SERAM



Acreditación (Solicitada)*

UEMS - SEAFORMEC
20 ECMEC's® y CPE-DPCs



Recursos

Videocharlas, foros de debate, lecturas recomendadas y actividades prácticas.



Modalidad del curso

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

* Los créditos solamente son accesibles por médicos especialistas. Los residentes recibirán un certificado de participación.

PROGRAMA DEL CURSO

MÓDULO 1: CONCEPTOS GENERALES

TEMA 1. Estadística descriptiva

- Tipos de variables
- Medidas de posición
- Medidas de dispersión
- Tablas de frecuencia
- Gráficas de representación

TEMA 2. Inferencia estadística

- Estimación puntual
- Distribución muestral y Error estándar
- Intervalo de Confianza

TEMA 3. Contrastes de hipótesis

- Hipótesis nula
- Errores tipo I y II
- Nivel de confianza
- Potencia de un test
- El valor p

TEMA 4. Población y muestra

- Tipos de muestreo
- Determinación del tamaño muestral

TEMA 5. Los sesgos

MÓDULO 2. ANALISIS DE RELACIÓN

TEMA 1. Comparación de variables cuantitativas en dos grupos

- Pruebas de Normalidad
- Comparación grupos independientes T Student U-Mann Whitney
- Comparación grupos apareados T-Student apareado. Signo-rango Wilcoxon

TEMA 2. Comparación de variables cuantitativas en más de dos grupos

- Comparación grupos independientes Anova. Kruskal-Wallis

- Pruebas post hoc
- Comparación grupos apareados: Anova medidas repetidas

TEMA 3. Comparación de variables cualitativas

- Independencia de variables cualitativas
- Test Chi-cuadrado. Prueba de Fisher

TEMA 4 Análisis de regresión lineal

- Coeficiente de correlación de Pearson y Spearman
- Análisis de regresión lineal. simple
- Análisis de regresión múltiple

TEMA 5. Reproducibilidad

- Test de McNemar
- Variabilidad intra e interobservador
- Pruebas de Concordancia

MÓDULO 3. PARÁMETROS ESTADÍSTICOS SEGÚN EL DISEÑO DEL ESTUDIO

TEMA 1. Tipos de estudios

TEMA 2. Pruebas diagnósticas

- Sensibilidad/Especificidad
- Valores predictivos
- Cocientes de probabilidad
- Curvas ROC

TEMA 3 Ensayos clínicos

TEMA 4. Estudios de prevalencia

TEMA 5. Estudios observacionales analíticos

TEMA 6. Revisiones sistemáticas y metaanálisis

MÓDULO 4. EJERCICIOS PRÁCTICOS

Resolución de problemas y escenarios clínicos planteados a los alumnos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivo general

- Adquirir conocimientos esenciales e imprescindibles para poder diseñar, desarrollar e interpretar trabajos científicos.

Objetivos específicos

- Conocer los principales conceptos de la Estadística Descriptiva, Inferencia estadística y Contrastes de hipótesis.
- Aprender los diferentes tipos de muestreo y cómo calcular la muestra.
- Conocer los principales métodos para relacionar variables: cuantitativas en dos grupos; cuantitativas en más de dos grupos; cualitativas; análisis de regresión lineal.
- Establecer los parámetros estadísticos que valoran la reproducibilidad de un estudio.
- Valorar los principales parámetros estadísticos que se utilizan según el diseño del estudio, atendiendo a los más frecuentes en Diagnóstico por Imagen.

TABLA DE PRECIOS

Socios Técnicos y Residentes	100€
Socios SERAM	150€
Socios Internacionales	200€
Tarifa Estándar	250€

* Este curso es gratuito para los **Socios SERAM Jubilados**

- La categoría "**Socios Técnicos y Residentes SERAM**" incluye a los residentes de radiodiagnóstico, a los técnicos en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear que sean socios de la SERAM, así como los Socios Internacional SERAM-RESIDENTE.
- La categoría "**Socios SERAM**" incluye: Socios de número, Socios Internacional SERAM-ESPECIALISTA, Socio Protector, Socio de Honor y Socio Corresponsal.
- La categoría "**Socios internacionales de SERAM**" incluye a los Asociados CIR.
- La categoría "**Tarifa estándar**" se aplica a aquellas personas que no pertenezcan a ninguna de las categorías anteriores.

DIRECCIÓN DEL CURSO

Dra. Cristina García Villar

Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz

EQUIPO DOCENTE

Dr. Santiago Pérez-Hoyos

Hospital Vall d'Hebron, Barcelona

Dra. Cristina García Villar

Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz

METODOLOGÍA

El alumno contará con lecciones multimedia explicativas, documentación complementaria, posibilidad de interacción con el experto, y ejemplos prácticos de cada unidad.

La evaluación online se hará al final de cada módulo, donde el alumno encontrará preguntas vinculadas con la comprensión de los contenidos desarrollados y sus correspondientes claves de corrección.