

ESTADÍSTICA EN FÍSICA MÉDICA

CURSO ONLINE | 23 Septiembre - 20 Octubre 2024

2ª EDICIÓN

OBJETIVO

El objetivo fundamental de este curso de estadística es proporcionar a los participantes las herramientas y habilidades necesarias para comprender, aplicar y evaluar métodos estadísticos en la investigación y en la práctica clínica. Con un enfoque teórico y práctico orientado a casos específicos del campo de la física médica, se busca fortalecer la capacidad de los estudiantes para diseñar estudios robustos, analizar datos rigurosamente y sacar conclusiones válidas, fundamentales para tomar decisiones informadas y avanzar en esta disciplina.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Facultativos Especialistas en Radiofísica Hospitalaria, profesionales del campo de la Física Médica y residentes del ámbito.

DIRECTORA DEL CURSO

Eva M^a Ambroa Rey. Especialista en Radiofísica Hospitalaria, Unidad de Radiofísica, Servicio de Oncología Radioterápica. Consorci Sanitari de Terrassa (CST). Barcelona.

METODOLOGÍA

La metodología del curso consta de material audiovisual que se debe visualizar y de un examen final tipo test. Al finalizar todos los vídeos se habilitará el examen final y la encuesta de satisfacción que son de obligado cumplimiento.

La resolución de consultas se hará mediante el foro habilitado para ello y estará disponible desde el inicio del curso hasta la finalización del mismo.

El material docente disponible constará de los vídeos de las presentaciones de cada tema y un documento con la presentación de Power Point en PDF.

INSCRIPCIÓN

Plazas limitadas a 60 personas.

EVALUACIÓN

Los participantes serán evaluados a través de un examen final tipo test, con 3 opciones de respuesta. Deberán obtener al menos el 80% de la puntuación total del test para superar el curso y obtener el certificado. Además, será de obligado cumplimiento rellenar la encuesta de satisfacción al final del curso.

CRÉDITOS

Solicitados Créditos de Formación Continuada para Profesionales Sanitarios a nivel nacional (EVES) y a nivel europeo (EBAMP).

A la finalización del curso se enviará un certificado de asistencia. Sin embargo, los certificados de créditos, debido al tiempo de evaluación de los mismos, se enviará unos 8 meses después. Lamentamos las molestias, ajenas a la organización.

ORGANIZADO POR



960 11 06 54 | secretaria@sefm.es | www.sefm.es



Información

- Del 23 de septiembre 26 al 20 de octubre 2024.
- La duración del curso es de 25 horas lectivas.
- La documentación estará disponible en el **Aula Virtual SEFM** →
- Plazas limitadas a 60 personas.

CUOTAS INSCRIPCIÓN

Joven Socio	115 €
Técnico Socio	175 €
Socio	210 €
Joven no Socio	185 €
Técnico no Socio	245 €
No Socio	285 €

Valoración alumnos | 1ª edición

Algunos comentarios reales de la primera edición:

"Los profesores nos han hecho la estadística amable, incluso los temas más complicados. También me ha gustado mucho que hayan mostrado tantos ejemplos sobre la aplicación de los contenidos del curso en nuestro trabajo como radiofísicos".

"La gran preparación de los temas por parte de los profesores y la buena coordinación del curso que ha permitido que haya un orden lógico en los contenidos, sin solapamientos".

"El tema 8 de Estadística Bayesiana, porque no es fácil encontrar sitios donde lo expliquen con tanta claridad como aquí".

"La posibilidad de hacerlo online y adaptarlo de esta manera a la disponibilidad horaria de cada persona. También el trabajo de los profesores/as para preparar las clases y el material en general".



Programa

TEMA 1 | INTRODUCCIÓN

Eva Ambroa. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Consorci Sanitari de Terrassa (CST). Barcelona.*

TEMA 2 | DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD E INFERENCIA ESTADÍSTICA

David Navarro. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Consorci Sanitari de Terrassa (CST). Barcelona.*

TEMA 3 | TAMAÑOS MUESTRALES

Luis Zamora. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital universitario Virgen de las Nieves. Granada.*

TEMA 4 | INTERVALOS DE CONFIANZA, CONTRASTE DE HIPÓTESIS, DE DOS MUESTRAS Y DE VARIANZAS

Cristina Forastero. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Clínico San Cecilio. Granada.*

TEMA 5 | MODELOS DE REGRESIÓN Y ANÁLISIS MULTIVARIANTE

Luis Zamora. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital universitario Virgen de las Nieves. Granada.*

TEMA 6 | ERRORES E INCERTIDUMBRES

Manuel Vilches. *Responsable de Radiofísica y Protección Radiológica. Centro Médico de Asturias / IMOMA (Instituto de Medicina Oncológica y Molecular de Asturias). Oviedo.*

TEMA 7 | ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA

Amadeo Wals. *Especialista en Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.*

TEMA 8 | ESTADÍSTICA BAYESIANA

David Sevillano. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

TEMA 9 | ERRORES MÁS COMUNES DE LA ESTADÍSTICA EN EL ÁREA DE LA FÍSICA MÉDICA

Eva Ambroa. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Consorci Sanitari de Terrassa (CST). Barcelona.*

TEMA 10 | MÉTODOS ESTADÍSTICOS UTILIZADOS EN RADIOMICS

Jose Chimeno. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital de San Joan d'Alacant.*

TEMA 11 | CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

Jaime Pérez-Alija. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

TEMA 12 | EJEMPLOS PRÁCTICOS CON PYTHON

Pedro Gallego. *Especialista en Radiofísica Hospitalaria. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

TEMA 13 | RESUMEN