ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Estudios de Precisión Diagnóstica: Sensibilidad, Especificidad y Curvas ROC para Profesionales Sanitarios

3 ECTS | 75 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Amplía tu formación con este programa especializado que te permitirá dominar las herramientas estadísticas y metodológicas esenciales para evaluar el rendimiento de las pruebas diagnósticas en el ámbito sanitario. En ICUFOR comprendemos que la capacidad para interpretar correctamente la precisión diagnóstica constituye una competencia diferenciadora para cualquier profesional de la salud que aspire a fundamentar sus decisiones clínicas en la mejor evidencia científica disponible.

A lo largo del programa, profundizarás en los fundamentos del proceso diagnóstico, desde el razonamiento clínico hasta la aplicación del teorema de Bayes. Abordarás el cálculo e interpretación de sensibilidad, especificidad, valores predictivos y razones de verosimilitud, así como la construcción y análisis de curvas ROC mediante software especializado.

Duración
75 horas

Créditos
3 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos conceptuales y probabilísticos del proceso diagnóstico, identificando las etapas del razonamiento clínico, el papel del teorema de Bayes y las fuentes de variabilidad que condicionan la fiabilidad de los resultados.

Analizar los diseños metodológicos propios de los estudios de precisión diagnóstica, identificando las principales fuentes de sesgo y aplicando estrategias para su prevención y control.

Construir e interpretar curvas ROC y el área bajo la curva, aplicando métodos estadísticos para la comparación del rendimiento de pruebas diagnósticas y la determinación del punto de corte óptimo según criterios clínicos y de coste-efectividad.

Dominar el cálculo y la interpretación de las medidas fundamentales de precisión diagnóstica —sensibilidad, especificidad, valores predictivos y razones de verosimilitud—, diferenciando su comportamiento según la prevalencia y el contexto asistencial.

Conocer las herramientas estandarizadas de calidad y transparencia en investigación diagnóstica, utilizando la declaración STARD y la herramienta QUADAS-2 para la evaluación crítica de la literatura publicada.

Integrar los resultados de precisión diagnóstica en la toma de decisiones clínicas, diseñando algoritmos diagnósticos secuenciales y evaluando el impacto de la incorporación de nuevas pruebas en la práctica asistencial.

Objetivos del curso

Fundamentar la síntesis de la evidencia diagnóstica, describiendo los modelos bivariados y jerárquicos de metaanálisis, así como las técnicas de evaluación de la heterogeneidad y representación gráfica de resultados sumarios.

Conocer las aplicaciones emergentes de la inteligencia artificial y la validación de biomarcadores en el análisis de precisión diagnóstica, incorporando estrategias de comunicación efectiva de resultados a pacientes, equipos clínicos y gestores sanitarios.

Temario

01 Fundamentos conceptuales y clínicos de la evaluación diagnóstica

1.1. El proceso diagnóstico en la práctica clínica: del síntoma a la confirmación diagnóstica
1.2. Clasificación y tipos de pruebas diagnósticas utilizadas en el ámbito sanitario
1.3. Concepto de estándar de referencia y su papel en la validación de pruebas diagnósticas
1.4. Variabilidad en la medición diagnóstica: fuentes de error y reproducibilidad de los resultados
1.5. Marco ético y regulatorio aplicable a la investigación en pruebas diagnósticas

Temario

02 Medidas fundamentales de precisión diagnóstica: sensibilidad, especificidad y parámetros derivados

2.1. La tabla de contingencia 2×2 como herramienta central del análisis de precisión diagnóstica
2.2. Sensibilidad de una prueba diagnóstica: concepto, cálculo e interpretación clínica
2.3. Especificidad de una prueba diagnóstica: concepto, cálculo e interpretación clínica
2.4. Valores predictivos positivo y negativo: cálculo e influencia determinante de la prevalencia
2.5. Razones de verosimilitud positiva y negativa como indicadores independientes de la prevalencia
2.6. Índice de Youden, exactitud diagnóstica global y otros indicadores complementarios de rendimiento
2.7. Criterios para la selección del parámetro de precisión más adecuado según el contexto clínico y el propósito diagnóstico

Temario

03 Diseño, metodología y evaluación de la calidad de los estudios de precisión diagnóstica

3.1. Tipos de diseño aplicables a los estudios de precisión diagnóstica
3.2. Selección de participantes y representatividad del espectro clínico de la enfermedad
3.3. Principales fuentes de sesgo en los estudios de precisión diagnóstica
3.4. Cálculo del tamaño muestral necesario en estudios de precisión diagnóstica
3.5. La declaración STARD como guía para la comunicación transparente de estudios de precisión diagnóstica
3.6. Herramienta QUADAS-2 para la evaluación del riesgo de sesgo y la aplicabilidad clínica

Temario

04 Curvas ROC: construcción, análisis estadístico e interpretación del rendimiento diagnóstico

4.1. Fundamentos conceptuales de las curvas ROC en el análisis de precisión diagnóstica
4.2. Distribuciones de resultados en poblaciones sana y enferma: superposición y capacidad discriminante
4.3. Métodos de construcción de curvas ROC a partir de datos clínicos
4.4. Área bajo la curva ROC (AUC): significado estadístico, cálculo e interpretación clínica
4.5. Comparación estadística de curvas ROC de dos o más pruebas diagnósticas
4.6. Determinación del punto de corte óptimo: criterios clínicos y métodos estadísticos de selección
4.7. Curvas ROC parciales: análisis restringido a rangos específicos de sensibilidad o especificidad clínicamente relevantes
4.8. Herramientas informáticas para la construcción, el análisis y la presentación de curvas ROC

Temario

05 Aplicación clínica, síntesis de la evidencia e interpretación crítica de estudios de precisión diagnóstica

5.1. Lectura crítica de artículos científicos sobre precisión diagnóstica: guía estructurada para profesionales sanitarios
5.2. Integración de los resultados de precisión diagnóstica en la toma de decisiones clínicas
5.3. Metaanálisis de estudios de precisión diagnóstica: métodos y herramientas de síntesis
5.4. Aplicaciones emergentes y tendencias futuras en el análisis de precisión diagnóstica
5.5. Comunicación efectiva de resultados diagnósticos a pacientes, equipos clínicos y gestores sanitarios

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 3 créditos ECTS y 75 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06 **Contenidos actualizados**
Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07 **El curso, por escrito**
Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08 **Autónomo, pero acompañado**
Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09 **Enseñanza adaptada**
Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10 **Estudio sencillo e intuitivo**
Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

