ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Didáctica de la Estadística y la Probabilidad en ESO y Bachillerato con Herramientas Digitales

2 ECTS | 50 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



Especialízate con el Curso de Formación Permanente en Didáctica de la Estadística y la Probabilidad en ESO y Bachillerato con Herramientas Digitales de ICUFOR y transforma tu manera de enseñar estas disciplinas fundamentales para la alfabetización matemática del siglo XXI. En un contexto educativo donde el análisis de datos y la toma de decisiones informadas resultan imprescindibles, este programa te permitirá dominar las estrategias metodológicas más efectivas para que tu alumnado desarrolle un auténtico razonamiento estocástico.

A lo largo de la formación, profundizarás en los fundamentos didácticos y el marco curricular vigente, identificando las dificultades de aprendizaje y los sesgos cognitivos más frecuentes en el alumnado.

Duración
50 horas

Créditos
2 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Fundamentar la enseñanza de la estadística y la probabilidad analizando el marco curricular vigente, las principales corrientes didácticas y las dificultades de aprendizaje características del alumnado de ESO y Bachillerato.

Conocer los distintos enfoques conceptuales de la probabilidad identificando sus implicaciones para el tratamiento didáctico en cada etapa educativa.

Utilizar de forma fundamentada entornos tecnológicos como GeoGebra, hojas de cálculo, aplicaciones web interactivas y lenguajes de programación estadística seleccionando el recurso más adecuado según los objetivos de aprendizaje y el contexto educativo.

Dominar las estrategias metodológicas para la didáctica de la estadística descriptiva, bidimensional e inferencial aplicando herramientas digitales que favorezcan la exploración, visualización y comprensión de los datos.

Diseñar secuencias didácticas completas de estadística y probabilidad integrando metodologías activas, recursos manipulativos y herramientas digitales adaptadas al nivel del alumnado.

Elaborar instrumentos de evaluación competencial del razonamiento estadístico y probabilístico incorporando rúbricas, portfolios digitales y estrategias de retroalimentación formativa continua.

Objetivos del curso

Desarrollar proyectos integradores e interdisciplinares basados en datos reales articulando contenidos de estadística y probabilidad con situaciones significativas del entorno del alumnado.

Incorporar en la práctica docente las tendencias emergentes en didáctica de la estadística y la probabilidad aprovechando recursos de actualización profesional, investigación-acción en el aula y las posibilidades de la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

Temario

01 Fundamentos didácticos y marco curricular de la estadística y la probabilidad en la educación secundaria

1.1. La estadística y la probabilidad como componentes esenciales de la alfabetización matemática del siglo XXI
1.2. Marco curricular de la estadística y la probabilidad en ESO y Bachillerato
1.3. Principales corrientes didácticas en la enseñanza de la estadística y la probabilidad
1.4. Dificultades de aprendizaje, errores conceptuales y sesgos cognitivos del alumnado
1.5. El papel de la tecnología digital como mediadora en los procesos de enseñanza-aprendizaje de la estadística y la probabilidad

Temario

02 Didáctica de la estadística en ESO y Bachillerato: estrategias metodológicas y herramientas digitales

2.1. Enseñanza de la estadística descriptiva univariante: organización, representación y análisis de datos
2.2. Introducción a la estadística bidimensional y la correlación lineal en Bachillerato
2.3. Aproximación a la inferencia estadística en Bachillerato
2.4. Alfabetización en datos y lectura crítica de información estadística en contextos cotidianos
2.5. Metodologías activas para la enseñanza de la estadística en educación secundaria
2.6. Herramientas digitales específicas para la enseñanza de la estadística
2.7. Diseño de secuencias didácticas completas para la enseñanza de contenidos estadísticos

Temario

03 Didáctica de la probabilidad en ESO y Bachillerato: estrategias metodológicas y herramientas digitales

3.1. Enfoques conceptuales de la probabilidad y sus implicaciones para el tratamiento didáctico en el aula
3.2. Enseñanza de la probabilidad en ESO: experimentos aleatorios, sucesos y regla de Laplace
3.3. Enseñanza de la probabilidad en Bachillerato: probabilidad condicionada y distribuciones de probabilidad
3.4. Metodologías activas para la enseñanza de la probabilidad en educación secundaria
3.5. Herramientas digitales específicas para la enseñanza de la probabilidad
3.6. Diseño de secuencias didácticas completas para la enseñanza de contenidos probabilísticos

Temario

04 Evaluación competencial, integración tecnológica en el aula y desarrollo profesional docente

4.1. Evaluación del aprendizaje en estadística y probabilidad desde un enfoque competencial
4.2. Diseño de proyectos integradores de estadística y probabilidad con herramientas digitales
4.3. Atención a la diversidad y personalización del aprendizaje en la enseñanza de la estadística y la probabilidad
4.4. Desarrollo profesional docente y tendencias emergentes en la didáctica de la estadística y la probabilidad

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 2 créditos ECTS y 50 horas.

Certificados de ICUFOR

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



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

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

