ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Estadística Básica Aplicada con Hojas de Cálculo para la Toma de Decisiones

4 ECTS | 100 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 Estadística Básica Aplicada con Hojas de Cálculo para la Toma de Decisiones de ICUFOR y desarrolla competencias esenciales para transformar datos en información estratégica. En un entorno profesional donde las decisiones basadas en evidencias marcan la diferencia, dominar el análisis estadístico mediante herramientas accesibles como Excel y Google Sheets se convierte en una ventaja competitiva fundamental para cualquier perfil profesional.

A lo largo de esta formación, trabajarás desde los fundamentos de la estadística hasta técnicas avanzadas de análisis predictivo, pasando por la gestión eficiente de datos, estadística descriptiva, distribuciones de probabilidad e inferencia estadística.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos de la estadística y su alcance profesional, identificando los tipos de datos, escalas de medición, fuentes de información y sesgos que condicionan un análisis riguroso orientado a la toma de decisiones.

Aplicar las técnicas de estadística descriptiva univariante y bivariante, calculando e interpretando medidas de tendencia central, dispersión, posición, forma y distribuciones de frecuencias mediante las funciones integradas de la hoja de cálculo.

Desarrollar competencias en inferencia estadística y contraste de hipótesis, construyendo intervalos de confianza e implementando pruebas paramétricas y no paramétricas con herramientas de análisis de datos en hojas de cálculo.

Dominar el entorno de las hojas de cálculo para la gestión de datos, aplicando técnicas de importación, estructuración, limpieza, depuración y manipulación mediante fórmulas, funciones y tablas dinámicas como paso previo al análisis estadístico.

Conocer los fundamentos de probabilidad y las principales distribuciones de probabilidad, utilizando las funciones específicas de la hoja de cálculo para modelar escenarios probabilísticos y realizar simulaciones básicas que apoyen la toma de decisiones.

Diseñar modelos predictivos básicos de correlación, regresión y series temporales, evaluando su bondad de ajuste y validando los resultados obtenidos para generar pronósticos fundamentados en contextos profesionales reales.

Objetivos del curso

Elaborar visualizaciones efectivas, cuadros de mando e informes interactivos, integrando gráficos, indicadores clave y controles dinámicos que faciliten la exploración y la comunicación clara de los hallazgos estadísticos.

Saber llevar a cabo la comunicación de resultados estadísticos a audiencias diversas, articulando la evidencia cuantitativa con el juicio profesional y reconociendo las limitaciones y la incertidumbre inherentes al análisis de datos.

Temario

01 Fundamentos de la estadística y su papel en la toma de decisiones profesionales

1.1. Concepto, naturaleza y alcance de la estadística en el entorno profesional
1.2. Tipos de datos y escalas de medición en el análisis estadístico
1.3. Fuentes de datos y métodos de recopilación de información
1.4. El proceso completo de análisis estadístico orientado a la decisión
1.5. Errores comunes y sesgos en el uso de la estadística para la toma de decisiones

02 Gestión y preparación de datos en hojas de cálculo

2.1. Introducción al entorno de trabajo de las hojas de cálculo para el análisis de datos
2.2. Importación, entrada y estructuración de conjuntos de datos
2.3. Limpieza y depuración de datos: detección y tratamiento de errores
2.4. Fórmulas y funciones esenciales para la manipulación de datos estadísticos
2.5. Ordenación, filtrado y segmentación de datos como paso previo al análisis
2.6. Uso de tablas dinámicas para la exploración inicial de datos

Temario

03 Estadística descriptiva aplicada con hojas de cálculo

3.1. Medidas de tendencia central: cálculo e interpretación práctica
3.2. Medidas de dispersión y variabilidad de los datos
3.3. Medidas de posición: cuartiles, deciles y percentiles
3.4. Medidas de forma: asimetría y curtosis para la caracterización de distribuciones
3.5. Distribuciones de frecuencias: construcción e interpretación
3.6. Análisis descriptivo bivariante: tablas de contingencia y comparación de grupos
3.7. Automatización del análisis descriptivo mediante plantillas reutilizables en hojas de cálculo

04 Fundamentos de probabilidad y distribuciones de probabilidad en hojas de cálculo

4.1. Conceptos básicos de probabilidad aplicados al análisis de datos
4.2. La distribución normal y su relevancia en el análisis estadístico
4.3. Otras distribuciones de probabilidad útiles en contextos profesionales
4.4. El teorema central del límite y su aplicación práctica en la inferencia
4.5. Generación de escenarios probabilísticos para la toma de decisiones

Temario

05 Introducción a la inferencia estadística y pruebas de hipótesis con hojas de cálculo

5.1. Conceptos fundamentales de la inferencia estadística
5.2. Construcción e interpretación de intervalos de confianza
5.3. Pruebas de hipótesis: lógica, estructura y procedimiento general
5.4. Pruebas t para la comparación de medias implementadas en hojas de cálculo
5.5. Análisis de varianza (ANOVA) de un factor con funciones de hoja de cálculo
5.6. Pruebas no paramétricas básicas y su implementación práctica
5.7. Significación estadística frente a relevancia práctica en la toma de decisiones
5.8. Interpretación y comunicación de resultados inferenciales en el ámbito profesional

Temario

06 Análisis de correlación, regresión y modelos predictivos básicos

6.1. Análisis de correlación lineal entre variables cuantitativas
6.2. Regresión lineal simple: modelización de relaciones entre dos variables
6.3. Introducción a la regresión lineal múltiple en hojas de cálculo
6.4. Análisis de tendencias y series temporales básicas
6.5. Validación y comparación de modelos predictivos
6.6. Construcción de modelos predictivos sencillos para escenarios de decisión

07 Visualización de datos, comunicación de resultados y aplicación a la toma de decisiones

7.1. Principios fundamentales de la visualización efectiva de datos estadísticos
7.2. Tipos de gráficos, diseño y personalización en hojas de cálculo
7.3. Construcción de cuadros de mando e informes interactivos
7.4. Comunicación de resultados y toma de decisiones basada en evidencia estadística

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 4 créditos ECTS y 100 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

