ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Análisis de Datos con Hojas de Cálculo: Limpieza, Funciones de Búsqueda y Visualización

6 ECTS | 150 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 Curso de Formación Permanente en Análisis de Datos con Hojas de Cálculo, diseñado para quienes buscan dominar una de las competencias más demandadas en el entorno profesional actual. En ICUFOR entendemos que la capacidad de transformar datos en información útil para la toma de decisiones constituye un diferenciador clave en prácticamente cualquier sector empresarial, desde finanzas y marketing hasta recursos humanos y operaciones.

A lo largo de esta formación, profundizarás en técnicas esenciales de limpieza y preparación de datos, funciones avanzadas de búsqueda como BUSCARV, BUSCARX e INDICE-COINCIDIR, y métodos de visualización que incluyen la creación de dashboards interactivos.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender los fundamentos del análisis de datos en hojas de cálculo, identificando las fases del ciclo analítico y las competencias profesionales requeridas en cada etapa.

Implementar técnicas de importación y preparación inicial de conjuntos de datos, diagnosticando problemas de formato, codificación y completitud derivados de fuentes heterogéneas.

Dominar las funciones de búsqueda y referencia —tanto fundamentales como avanzadas—, diseñando fórmulas de cruce, consolidación y enriquecimiento de datos procedentes de múltiples tablas mediante BUSCARV, BUSCARX, INDICE-COINCIDIR y combinaciones estratégicas multicriterio.

Dominar la estructura, organización y tipología de datos en hojas de cálculo, aplicando principios de diseño tabular, normalización y documentación interna para garantizar la integridad de la información.

Aplicar de forma sistemática técnicas de limpieza, estandarización y transformación de datos, utilizando funciones de texto, validación, detección de duplicados y tratamiento de valores ausentes y atípicos para asegurar la calidad del conjunto de datos.

Utilizar funciones de agregación condicional, estadísticas descriptivas, temporales, lógicas y matriciales dinámicas, elaborando análisis segmentados y exploratorios que sustenten la toma de decisiones basada en datos.

Objetivos del curso

Diseñar visualizaciones de datos eficaces y cuadros de mando interactivos, aplicando principios de comunicación visual, tablas dinámicas, gráficos personalizados y controles de formulario para la presentación profesional de resultados.

Incorporar prácticas de automatización, protección de datos, auditoría de fórmulas y documentación exhaustiva, desarrollando proyectos de análisis sostenibles, reproducibles e integrables con otras herramientas y plataformas profesionales.

Temario

01 Fundamentos del análisis de datos y el entorno de trabajo en hojas de cálculo

1.1. Concepto y alcance del análisis de datos en el contexto profesional actual
1.2. Principales herramientas de hojas de cálculo: Microsoft Excel, Google Sheets y alternativas de código abierto
1.3. Interfaz de usuario y técnicas de navegación eficiente en la hoja de cálculo
1.4. El ciclo completo del análisis de datos: de la obtención de información al informe final

02 Estructura, organización y tipología de datos en hojas de cálculo

2.1. Tipos de datos fundamentales: texto, valores numéricos, fechas y valores lógicos
2.2. Principios de diseño de tablas de datos correctamente estructuradas
2.3. Uso de rangos con nombre y objetos de tabla como elementos de referencia estructurada
2.4. Relaciones entre tablas y organización relacional de datos en hojas de cálculo
2.5. Convenciones de nomenclatura, documentación interna y metadatos del libro de trabajo

Temario

03 Técnicas de importación y preparación inicial de conjuntos de datos

3.1. Fuentes de datos habituales y formatos de importación más frecuentes
3.2. Herramientas de importación y asistentes de conversión de datos integrados en la hoja de cálculo
3.3. Tratamiento de problemas frecuentes durante el proceso de importación
3.4. Diagnóstico inicial del conjunto de datos tras el proceso de importación
3.5. Estrategias de organización del libro de trabajo para proyectos de análisis con múltiples fuentes
3.6. Copias de seguridad, control de versiones y preservación del conjunto de datos original

Temario

04 Limpieza de datos: identificación y corrección de errores e inconsistencias

4.1. Concepto, importancia estratégica y principios rectores de la limpieza de datos
4.2. Detección y tratamiento de valores ausentes, celdas vacías y datos nulos
4.3. Identificación y gestión de registros duplicados en conjuntos de datos
4.4. Corrección de errores tipográficos y normalización de cadenas de texto
4.5. Tratamiento de formatos inconsistentes en campos de fecha y valores numéricos
4.6. Validación de datos mediante reglas de entrada, listas desplegables y restricciones de formato
4.7. Documentación sistemática del proceso de limpieza y trazabilidad de los cambios realizados

Temario

05 Limpieza avanzada: estandarización, transformación y segmentación de campos de datos

5.1. Separación y concatenación de campos de información contenidos en una misma celda
5.2. Estandarización de categorías y valores mediante tablas auxiliares de equivalencias
5.3. Transformación de la estructura de datos: conversión entre formato ancho y formato largo
5.4. Detección y tratamiento de valores atípicos (outliers) mediante métodos estadísticos básicos
5.5. Diseño de flujos de limpieza reutilizables y creación de plantillas de trabajo estandarizadas

Temario

06 Funciones de búsqueda y referencia fundamentales para el cruce de datos

6.1. Concepto de función de búsqueda y su papel central en el análisis relacional de datos
6.2. Referencias de celda y rangos en el contexto de las funciones de búsqueda
6.3. La función BUSCARV: sintaxis, funcionamiento detallado y casos de uso representativos
6.4. La función BUSCARH: sintaxis y escenarios específicos de aplicación en matrices horizontales
6.5. La función BUSCARX como evolución moderna de las funciones clásicas de búsqueda
6.6. La función BUSCAR y su uso en búsquedas vectoriales simples
6.7. Criterios de selección de la función de búsqueda adecuada según el contexto del análisis
6.8. Aplicaciones prácticas de las funciones de búsqueda en escenarios de consolidación y enriquecimiento de datos

Temario

07 Funciones de búsqueda y referencia avanzadas y combinaciones estratégicas de fórmulas

7.1. La combinación de INDICE y COINCIDIR como alternativa flexible y potente de búsqueda
7.2. Funciones de referencia complementarias: DESREF, INDIRECTO y ELEGIR
7.3. Búsquedas con múltiples criterios y condiciones combinadas simultáneamente
7.4. Tratamiento sistemático de errores en fórmulas de búsqueda: SI.ERROR, SI.ND y ESNOD
7.5. Anidamiento y combinación estratégica de funciones de búsqueda con funciones lógicas y de texto
7.6. Casos prácticos integradores de funciones de búsqueda aplicadas a análisis de datos reales

08 Fórmulas y funciones complementarias para el análisis, la agregación y la síntesis de datos

8.1. Funciones de agregación condicional para el análisis segmentado de información
8.2. Funciones estadísticas descriptivas aplicadas al análisis exploratorio de datos
8.3. Funciones de fecha y hora para el análisis de dimensiones temporales
8.4. Funciones lógicas avanzadas: Y, O, NO, XO y su integración con funciones condicionales y de agregación
8.5. Introducción a las funciones matriciales dinámicas: FILTRAR, ORDENAR, ORDENARPOR y UNICOS

Temario

09 Fundamentos de la visualización de datos y creación de gráficos en hojas de cálculo

9.1. Principios teóricos de la comunicación visual de datos cuantitativos y cualitativos
9.2. Tipología de gráficos y criterios de selección según la naturaleza y el propósito del análisis
9.3. Creación de gráficos básicos: selección de datos fuente y uso del asistente de gráficos
9.4. Configuración y personalización de los elementos del gráfico
9.5. Errores frecuentes en la visualización de datos y estrategias para evitarlos
9.6. Uso del formato condicional como herramienta de visualización integrada en las celdas de datos

Temario

10 Técnicas avanzadas de visualización y diseño de cuadros de mando interactivos

10.1. Personalización avanzada de gráficos para comunicación profesional de resultados
10.2. Tablas dinámicas como motor de análisis visual interactivo y exploratorio
10.3. Diseño y construcción de cuadros de mando (dashboards) en hojas de cálculo
10.4. Controles de formulario e interactividad en cuadros de mando
10.5. Narrativa visual y storytelling con datos en hojas de cálculo
10.6. Técnicas de optimización del rendimiento en libros con visualizaciones complejas
10.7. Preparación y exportación de visualizaciones para su inclusión en informes y presentaciones

Temario

11 Automatización de tareas, integración con otras herramientas y buenas prácticas profesionales en el análisis de datos

11.1. Introducción a la automatización de tareas repetitivas en hojas de cálculo
11.2. Protección y seguridad de los datos en libros de trabajo individuales y compartidos
11.3. Integración del análisis realizado en hojas de cálculo con otras herramientas y plataformas
11.4. Buenas prácticas profesionales para la sostenibilidad y mantenibilidad de proyectos de análisis

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 6 créditos ECTS y 150 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

