ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Tablas Dinámicas, Funciones y Macros en Microsoft Excel 365 para la Gestión de Datos

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



Especialízate con este Curso de Formación Permanente en Tablas Dinámicas, Funciones y Macros en Microsoft Excel 365 para la Gestión de Datos, una formación diseñada para profesionales que buscan dominar la herramienta de hojas de cálculo más utilizada en el entorno empresarial. En ICUFOR te ofrecemos un programa actualizado que responde a las demandas reales del mercado laboral, donde el análisis y la automatización de datos se han convertido en competencias imprescindibles para cualquier perfil profesional.

A lo largo de esta formación abordarás desde los fundamentos de Excel 365 hasta técnicas avanzadas de programación VBA, pasando por la estructuración y validación de datos, funciones de búsqueda y matrices dinámicas, así como la creación de tablas dinámicas y cuadros de mando interactivos.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Dominar la configuración y personalización del entorno de trabajo en Microsoft Excel 365, aprovechando sus funcionalidades en la nube y sus herramientas colaborativas para la gestión eficiente de datos.

Utilizar funciones de cálculo, lógica, texto, búsqueda y matrices dinámicas, construyendo fórmulas eficientes y reutilizables que automaticen el procesamiento y la consulta de datos en escenarios complejos.

Crear y configurar tablas dinámicas y gráficos dinámicos, desarrollando análisis interactivos multidimensionales que permitan sintetizar grandes volúmenes de datos y extraer conclusiones relevantes para la toma de decisiones.

Desarrollar macros y procedimientos en el lenguaje VBA, aplicando estructuras de control, manipulación de objetos y técnicas de depuración para automatizar tareas repetitivas de gestión y transformación de datos.

Aplicar técnicas de estructuración, limpieza, validación y transformación de datos, utilizando herramientas nativas de Excel y Power Query para garantizar la calidad e integridad de la información antes del análisis.

Diseñar tablas de Excel y gestionar bases de datos estructuradas en hojas de cálculo, implementando técnicas de ordenación, filtrado avanzado, subtotales y consolidación para el análisis multinivel de la información.

Elaborar cuadros de mando e informes profesionales, integrando elementos de visualización de datos, segmentadores, líneas de tiempo e indicadores clave de rendimiento para la comunicación eficaz de resultados.

Implementar soluciones integrales de gestión de datos en Excel 365, combinando funciones avanzadas, tablas dinámicas, dashboards interactivos y macros VBA en un proyecto que abarque desde la planificación hasta la puesta en producción.

Temario

01 Fundamentos de Microsoft Excel 365 y configuración del entorno de trabajo para la gestión de datos

1.1. Evolución de Microsoft Excel hasta la versión 365: novedades clave y funcionalidades en la nube
1.2. Interfaz de usuario y personalización del entorno de trabajo
1.3. Tipos de archivos, formatos de guardado y compatibilidad entre versiones de Excel
1.4. Gestión de libros y hojas de cálculo: estructura, organización y buenas prácticas
1.5. Herramientas colaborativas en Excel 365: coautoría en tiempo real, comentarios y control de versiones

Temario

02 Estructuración, preparación y validación de datos como base del análisis en Excel 365

2.1. Principios fundamentales de la organización de datos en hojas de cálculo
2.2. Importación de datos desde fuentes externas en Excel 365
2.3. Limpieza y transformación de datos con herramientas nativas de Excel
2.4. Validación de datos: creación de reglas, listas desplegables y mensajes de error personalizados
2.5. Formato condicional como herramienta para la detección visual de inconsistencias y anomalías
2.6. Introducción a Power Query como motor de extracción, transformación y carga de datos

Temario

03 Funciones esenciales de cálculo, lógica y texto aplicadas a la gestión de datos

3.1. Sistema de referencias en Excel: referencias relativas, absolutas, mixtas y referencias estructuradas
3.2. Funciones matemáticas y estadísticas fundamentales para el tratamiento de datos
3.3. Funciones lógicas para la toma de decisiones automatizada en el análisis de datos
3.4. Funciones de texto para la manipulación y estandarización de cadenas de caracteres
3.5. Funciones de fecha y hora aplicadas a la gestión temporal y a la programación de plazos
3.6. Funciones de información y auditoría de fórmulas para la verificación y el control de datos
3.7. Uso de nombres definidos y rangos dinámicos para mejorar la legibilidad y el mantenimiento de fórmulas

Temario

04 Funciones avanzadas de búsqueda, referencia y matrices dinámicas en Excel 365

4.1. Funciones clásicas de búsqueda: BUSCARV, BUSCARH y la combinación INDICE/COINCIDIR
4.2. La función BUSCARX como evolución integral de las funciones de búsqueda tradicionales
4.3. Funciones de matrices dinámicas exclusivas de Excel 365
4.4. El operador de desbordamiento y sus implicaciones en el diseño de hojas de cálculo modernas
4.5. Combinación de funciones de matrices dinámicas para crear soluciones integradas de consulta y reporte
4.6. La función LAMBDA y la creación de funciones personalizadas reutilizables sin necesidad de código VBA

Temario

05 Tablas de Excel y gestión estructurada de bases de datos en hojas de cálculo

5.1. Creación y configuración de tablas de Excel a partir de rangos de datos existentes
5.2. Ordenación de datos: criterios simples, criterios múltiples y personalización del orden de clasificación
5.3. Segmentadores de datos como herramienta interactiva de filtrado visual en tablas de Excel
5.4. Filtrado de datos mediante Autofiltro y filtros avanzados basados en criterios complejos
5.5. Funciones de base de datos (BDSUMA, BDCONTAR, BDPROMEDIO) y su aplicación en consultas estructuradas
5.6. Subtotales automáticos, esquemas jerárquicos y agrupación de datos para el análisis multinivel
5.7. Consolidación de datos procedentes de múltiples hojas de cálculo y libros de trabajo

Temario

06 Tablas dinámicas: creación, configuración y análisis interactivo de datos

6.1. Concepto y fundamentos de las tablas dinámicas como herramienta analítica central en Excel
6.2. Configuración de campos de valor: tipos de resumen, cálculos personalizados y formatos numéricos
6.3. Agrupación de campos en tablas dinámicas para el análisis por categorías temporales y numéricas
6.4. Ordenación y filtrado de datos dentro de tablas dinámicas
6.5. Segmentadores de datos y líneas de tiempo para el filtrado interactivo y visual
6.6. Campos calculados y elementos calculados para la definición de métricas personalizadas
6.7. Diseño y formato de la tabla dinámica: estilos visuales, diseño del informe y configuración de subtotales
6.8. Actualización de datos, modificación del origen y conexión con fuentes de datos externas

Temario

07 Análisis avanzado con tablas dinámicas, gráficos dinámicos y cuadros de mando

7.1. Técnicas avanzadas de análisis multidimensional con tablas dinámicas
7.2. Creación e interpretación de gráficos dinámicos vinculados a tablas dinámicas
7.3. Diseño de cuadros de mando e informes interactivos combinando tablas y gráficos dinámicos
7.4. Introducción al modelo de datos de Excel y a Power Pivot para el análisis relacional
7.5. Casos prácticos de análisis de datos empresariales y de gestión mediante tablas dinámicas

08 Visualización de datos y diseño de informes profesionales en Excel 365

8.1. Principios de la visualización eficaz de datos: claridad, precisión, contexto y elección del tipo de gráfico
8.2. Tipos de gráficos en Excel 365 y técnicas de personalización visual
8.3. Formato condicional avanzado: escalas de color, barras de datos, conjuntos de iconos y reglas personalizadas
8.4. Diseño de informes profesionales y preparación para su distribución

Temario

09 Introducción a las macros y al entorno de programación VBA en Excel 365

9.1. Concepto de macro y automatización de tareas repetitivas en el contexto de la gestión de datos
9.2. Grabación, ejecución y almacenamiento de macros
9.3. El Editor de Visual Basic para Aplicaciones (VBE): interfaz y componentes principales
9.4. Fundamentos del lenguaje VBA: variables, constantes y tipos de datos
9.5. Estructuras de control de flujo: condicionales y bucles para la lógica de automatización
9.6. Procedimientos Sub y funciones Function: diferencias, estructura y aplicaciones prácticas
9.7. Depuración de código y control de errores en tiempo de ejecución

Temario

10 Programación de macros VBA aplicadas a la gestión y manipulación de datos en Excel

10.1. Modelo de objetos de Excel: Application, Workbook, Worksheet, Range y Cell
10.2. Automatización de la limpieza y transformación de datos mediante procedimientos VBA
10.3. Interacción con el usuario: cuadros de entrada (InputBox) y cuadros de mensaje (MsgBox) para flujos guiados
10.4. Automatización de la importación y exportación de datos entre archivos y formatos
10.5. Creación de formularios de usuario (UserForms) para la captura estructurada de datos
10.6. Procedimientos reutilizables para la generación automatizada de informes y resúmenes

Temario

11 Automatización avanzada, integración de herramientas y proyecto integrador con macros VBA

11.1. Automatización de la generación de informes periódicos con VBA
11.2. Control programático de tablas dinámicas mediante código VBA
11.3. Gestión de eventos en Excel: automatización basada en acciones del usuario o del sistema
11.4. Optimización del rendimiento y buenas prácticas en la escritura, documentación y mantenimiento sostenible de código VBA
11.5. Proyecto integrador: diseño y desarrollo de una solución completa de gestión de datos con Excel 365

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

