ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Microsoft Excel Avanzado: Funciones, Tablas Dinámicas y Macros

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 el Curso de Formación Permanente en Microsoft Excel Avanzado: Funciones, Tablas Dinámicas y Macros de ICUFOR, una propuesta académica diseñada para profesionales que buscan dominar las capacidades más potentes de esta herramienta imprescindible en el entorno laboral actual. Excel se ha consolidado como el software de referencia para el análisis de datos, la gestión empresarial y la automatización de procesos, y este programa te permitirá elevar tu competencia técnica al nivel que demandan las organizaciones más exigentes.

Duración
150 horas

Créditos
6 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Dominar el entorno avanzado de Microsoft Excel, personalizando la configuración del espacio de trabajo, los formatos numéricos y las opciones de rendimiento del libro.

Utilizar funciones de texto, fecha, matemáticas y estadística, transformando, depurando y analizando conjuntos de datos de forma sistemática y profesional.

Gestionar datos procedentes de múltiples fuentes, implementando procesos de validación, importación, limpieza y preparación mediante técnicas avanzadas y Power Query.

Desarrollar macros y programar en VBA, automatizando tareas mediante el dominio de variables, estructuras de control, el modelo de objetos de Excel, eventos y formularios de usuario.

Aplicar funciones avanzadas de búsqueda, referencia y lógica, resolviendo problemas complejos de localización y tratamiento de datos mediante BUSCARX, INDICE-COINCIDIR, matrices dinámicas y funciones de desbordamiento.

Conocer las herramientas de análisis y simulación de datos, ejecutando análisis de sensibilidad, optimización con Solver y comparación de escenarios para la toma de decisiones.

Diseñar tablas dinámicas y gráficos dinámicos, construyendo cuadros de mando interactivos que integren campos calculados, segmentadores, medidas DAX y relaciones multitabla.

Integrar funciones avanzadas, tablas dinámicas y macros en proyectos profesionales, elaborando soluciones completas que incluyan generación automatizada de informes, documentación del código y distribución segura del libro.

Temario

01 Entorno avanzado de Microsoft Excel y optimización del espacio de trabajo

1.1. Versiones de Excel y novedades relevantes para el usuario avanzado
1.2. Personalización del entorno de trabajo y configuración avanzada del libro
1.3. Gestión eficiente de rangos con nombre y tablas estructuradas
1.4. Formatos numéricos personalizados y formato condicional avanzado
1.5. Atajos de teclado y técnicas de productividad para el trabajo avanzado

Temario

02 Funciones avanzadas de búsqueda, referencia y lógica

2.1. Tipos de referencia en Excel: relativas, absolutas, mixtas y su uso estratégico en fórmulas
2.2. Funciones de búsqueda vertical y horizontal: BUSCARV y BUSCARH en escenarios complejos
2.3. La función BUSCARX como evolución de las funciones de búsqueda tradicionales
2.4. Funciones INDICE y COINCIDIR como alternativa flexible y potente
2.5. Funciones lógicas avanzadas: SI, Y, O, SI.ERROR, SI.CONJUNTO y LET
2.6. Funciones de referencia complementarias: DESREF, INDIRECTO y TRANSPONER
2.7. Matrices dinámicas y funciones de desbordamiento en Excel 365

Temario

03 Funciones avanzadas de texto, fecha, matemáticas y estadística

3.1. Funciones de texto para la limpieza y transformación de datos
3.2. Funciones avanzadas de fecha y hora para el análisis temporal
3.3. Funciones matemáticas y de redondeo aplicadas al análisis profesional
3.4. Funciones estadísticas avanzadas para el análisis descriptivo de datos
3.5. Funciones de información y auditoría de fórmulas
3.6. Fórmulas matriciales clásicas con Ctrl+Mayús+Entrar y su transición a matrices dinámicas

04 Herramientas de análisis y simulación de datos en Excel

4.1. Tablas de datos de una y dos variables para el análisis de sensibilidad
4.2. Buscar objetivo y su aplicación en la resolución de problemas de negocio
4.3. Complemento Solver para la optimización con restricciones
4.4. Administrador de escenarios para la comparación de hipótesis
4.5. Herramientas de previsión y análisis de tendencias

Temario

05 Gestión avanzada de datos: validación, importación y preparación

5.1. Validación de datos avanzada mediante listas desplegables y fórmulas personalizadas
5.2. Importación y conexión de datos desde fuentes externas
5.3. Técnicas de limpieza y normalización de datos en hojas de cálculo
5.4. Ordenación avanzada y filtrado con criterios múltiples
5.5. Consolidación de datos procedentes de múltiples hojas y libros de trabajo
5.6. Introducción a Power Query como herramienta de preparación de datos

Temario

06 Fundamentos y creación de tablas dinámicas en Excel

6.1. Concepto de tabla dinámica y su relevancia en el análisis profesional de datos
6.2. Requisitos y preparación de los datos de origen para tablas dinámicas
6.3. Creación paso a paso de una tabla dinámica desde diferentes orígenes de datos
6.4. Configuración de los campos en las áreas de filas, columnas, valores y filtros
6.5. Agrupación de datos en tablas dinámicas por fechas, rangos numéricos y categorías
6.6. Filtrado avanzado en tablas dinámicas: segmentadores y escalas de tiempo
6.7. Opciones de diseño, estilos y formato aplicado a tablas dinámicas
6.8. Actualización de datos y gestión del origen de datos en tablas dinámicas existentes

Temario

07 Análisis avanzado con tablas dinámicas y gráficos dinámicos

7.1. Campos calculados y elementos calculados en tablas dinámicas
7.2. Configuración avanzada de valores: porcentajes, diferencias, acumulados y opciones de mostrar valores como
7.3. Uso del modelo de datos y relaciones entre tablas para tablas dinámicas multitabla
7.4. Introducción a las medidas DAX en el contexto de tablas dinámicas avanzadas
7.5. Creación y personalización de gráficos dinámicos vinculados a tablas dinámicas
7.6. Diseño de cuadros de mando interactivos con tablas y gráficos dinámicos

Temario

08 Introducción a las macros y al entorno de desarrollo VBA

8.1. Concepto de macro y grabación con la grabadora integrada de Excel
8.2. Acceso y configuración del editor de Visual Basic para Aplicaciones (VBE)
8.3. Estructura básica de un módulo, un procedimiento Sub y una función Function
8.4. Ejecución, asignación y gestión de macros en el libro de trabajo
8.5. Seguridad de macros, formato de archivo XLSM y buenas prácticas de distribución

Temario

09 Programación en VBA: variables, estructuras de control y modelo de objetos

9.1. Variables y tipos de datos en VBA: declaración, ámbito y conversión
9.2. Constantes, matrices y colecciones en VBA
9.3. Estructuras de control condicional: If...Then...Else y Select Case
9.4. Estructuras de control iterativo: bucles For, For Each, Do While y Do Until
9.5. El modelo de objetos de Excel: Application, Workbook, Worksheet, Range y Cell
9.6. Interacción con el usuario mediante InputBox, MsgBox y cuadros de diálogo
9.7. Gestión de errores en VBA: On Error, Resume y técnicas de depuración

Temario

10 Desarrollo de macros avanzadas y automatización de procesos complejos

10.1. Creación de funciones personalizadas (UDF) para cálculos especializados en hojas de cálculo
10.2. Manipulación avanzada de rangos y celdas mediante código VBA
10.3. Automatización de tareas de formato y presentación de informes
10.4. Automatización de la importación y exportación de datos desde macros
10.5. Eventos de Excel y su uso para la automatización reactiva de procesos
10.6. Creación de formularios de usuario (UserForms) para interfaces personalizadas
10.7. Optimización del rendimiento de macros en libros con grandes volúmenes de datos

Temario

11 Integración de funciones, tablas dinámicas y macros en proyectos profesionales

11.1. Automatización de la creación y actualización de tablas dinámicas mediante VBA
11.2. Generación automatizada de informes y cuadros de mando con macros
11.3. Integración de fórmulas avanzadas y macros para soluciones integrales de negocio
11.4. Diseño, documentación y mantenimiento de proyectos profesionales en Excel
11.5. Protección del código VBA y distribución segura de libros con macros
11.6. Caso práctico integrador: desarrollo completo de un proyecto profesional en Excel

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

