ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Power Query y Automatización de Informes en Excel

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 Power Query y Automatización de Informes en Excel de ICUFOR y transforma tu manera de trabajar con datos en el entorno empresarial. En un contexto donde la toma de decisiones se basa cada vez más en información precisa y actualizada, dominar las herramientas de gestión y automatización de datos se ha convertido en una competencia imprescindible para profesionales de cualquier sector.

A través de este programa, te formarás en el ecosistema completo de tratamiento de datos en Excel, desde la conexión con múltiples orígenes hasta la creación de cuadros de mando interactivos. Aprenderás a diseñar flujos ETL eficientes, dominar el lenguaje M para transformaciones avanzadas y construir modelos relacionales con Power Pivot y DAX.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

Comprender la arquitectura funcional de Power Query y su ecosistema, identificando la relación entre Power Query, Power Pivot y el modelo de datos interno de Excel.

Aplicar técnicas avanzadas de transformación y limpieza de datos en el Editor de Power Query, utilizando operaciones de reestructuración, normalización y tratamiento de valores nulos y errores.

Diseñar modelos relacionales de datos con Power Pivot, elaborando medidas y columnas calculadas mediante funciones DAX orientadas a informes.

Implementar soluciones de automatización integral, utilizando macros VBA y flujos de Power Automate para la actualización, distribución y archivado programado de informes.

Dominar los procedimientos de conexión e importación desde múltiples orígenes de datos, aplicando criterios de selección de conectores y técnicas de consolidación automática de archivos.

Conocer los fundamentos del lenguaje M, desarrollando funciones personalizadas y expresiones parametrizadas que automaticen los flujos de transformación.

Elaborar cuadros de mando e informes dinámicos automatizados, incorporando tablas dinámicas, segmentadores, formato condicional y técnicas de visualización avanzada.

Desarrollar proyectos integrales de automatización de informes, aplicando metodologías de diagnóstico, optimización y mantenimiento de flujos de trabajo en escenarios reales.

Temario

01 Fundamentos de Power Query y el ecosistema de gestión de datos en Excel

1.1. Evolución de las herramientas de tratamiento de datos en Microsoft Excel
1.2. Arquitectura funcional de Power Query dentro del entorno de Excel
1.3. Interfaz del Editor de Power Query: paneles, menús y área de trabajo
1.4. Conceptos esenciales y configuración del entorno de trabajo

02 Conexión, importación y combinación de múltiples orígenes de datos

2.1. Panorámica de los conectores disponibles en Power Query y criterios de selección
2.2. Importación de datos desde archivos locales y de red
2.3. Conexión a bases de datos relacionales y orígenes empresariales
2.4. Importación de datos desde orígenes web y servicios en línea
2.5. Importación masiva desde carpetas: consolidación automática de múltiples archivos
2.6. Combinación de consultas mediante operaciones Anexar (Append) y Combinar (Merge)
2.7. Gestión de credenciales, permisos y niveles de privacidad de los orígenes de datos

Temario

03 Transformación y limpieza avanzada de datos en el Editor de Power Query

3.1. Estrategias generales de limpieza de datos y planificación del flujo de transformaciones
3.2. Operaciones fundamentales con columnas y filas
3.3. Tratamiento de tipos de datos, valores nulos y errores
3.4. Transformaciones de texto para la normalización de datos cualitativos
3.5. Transformaciones de fechas, horas y datos temporales
3.6. Operaciones de reestructuración: pivotar, despivotar y transponer tablas
3.7. Columnas personalizadas con expresiones M y columnas condicionales con lógica multinivel
3.8. Agrupación de datos y cálculos agregados dentro de Power Query

04 Introducción al lenguaje M: programación funcional en Power Query

4.1. Naturaleza del lenguaje M y su papel como motor subyacente de cada paso de transformación
4.2. Estructura sintáctica de una consulta M: expresión let...in y evaluación secuencial
4.3. Tipos de datos y valores estructurados en el lenguaje M
4.4. Funciones esenciales del lenguaje M para la transformación de datos
4.5. Creación de funciones personalizadas y uso de parámetros dinámicos
4.6. Gestión de errores y depuración de consultas M

Temario

05 Modelado de datos con Power Pivot y funciones DAX orientadas a informes

5.1. Fundamentos del modelo de datos interno de Excel y activación de Power Pivot
5.2. Diseño de modelos relacionales: tablas de hechos, dimensiones y relaciones
5.3. Introducción al lenguaje DAX para la creación de medidas y columnas calculadas
5.4. Buenas prácticas de modelado para garantizar el rendimiento y la escalabilidad
5.5. Integración del modelo de datos con tablas dinámicas y gráficos dinámicos de Excel

Temario

06 Automatización y diseño de informes dinámicos en Excel

6.1. Principios de diseño de informes automatizados: reproducibilidad, mantenibilidad y claridad visual
6.2. Configuración de la carga de consultas de Power Query como base de los informes
6.3. Construcción de cuadros de mando (dashboards) interactivos con tablas y gráficos dinámicos
6.4. Técnicas de formato condicional y visualización avanzada para la comunicación de resultados
6.5. Automatización mediante macros VBA integradas con el flujo de Power Query
6.6. Automatización complementaria con Power Automate (flujos de escritorio)
6.7. Documentación interna del informe: trazabilidad de datos, versionado y guía de uso para el destinatario

Temario

07 Casos prácticos integrales y optimización de flujos de trabajo automatizados

7.1. Metodología de abordaje de un proyecto de automatización de informes de principio a fin
7.2. Caso práctico 1: consolidación y reporting automatizado de datos de ventas multicanal
7.3. Caso práctico 2: informe financiero periódico con actualización dinámica de datos contables
7.4. Caso práctico 3: cuadro de mando de recursos humanos con indicadores de absentismo y rotación
7.5. Diagnóstico, optimización y mantenimiento de soluciones automatizadas

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

