

# Plan de formación en competencias digitales

## “Auditoría Inteligente: Herramientas y datos con IA”



2º Edición  
Octubre - Diciembre



# OBJETIVOS

En el mundo actual, los auditores de cuentas se enfrentan a grandes volúmenes de datos y a la necesidad de ofrecer informes fiables y eficientes a sus clientes. Para ello, es imprescindible que dominen las herramientas de Business Intelligence y la analítica de datos, que les permiten extraer, transformar, visualizar y analizar la información relevante para su trabajo.

Estas herramientas les ayudan a mejorar la calidad, la velocidad y el valor añadido de sus servicios, así como a detectar posibles riesgos, fraudes o anomalías en los estados financieros. Por esta razón, este recorrido formativo está diseñado para enseñar a los auditores de cuentas a utilizar las herramientas de Business Intelligence y analítica de datos de Excel y Power BI.

Asimismo, es importante estar familiarizado con las nuevas herramientas de productividad que tienen a su disposición, herramientas como la Inteligencia Artificial y el trabajo en la nube.

Este recorrido formativo está pensado para proveer a los auditores de las siguientes competencias digitales:

- ETLs: Herramientas de obtención y depuración de datos
- Modelado de datos
- Análisis de datos
- Uso de herramientas de productividad e IA

# METODOLOGÍA

Estas sesiones se enfocan con marcado carácter práctico donde el alumno podrá entender, abordar y desarrollar todos los conceptos expuestos, además de proporcionar a los asistentes una serie de herramientas clave para los auditores.

# PROGRAMA Y CONTENIDOS

El programa se dividirá en 9 talleres prácticos de 4 horas y media de duración (2 sesiones de 2 horas y cuarto cada una), y homologará 40,5 horas (22,5h en auditoría y 18h en otras materias) a efectos de formación profesional continuada, se desarrollará en modalidad online en la plataforma de formación del ICJCE ([www.campusauditores.com](http://www.campusauditores.com)) mediante sesiones en directo en las que se impartirán conceptos teóricos así como ejemplos prácticos de cada una de las temáticas con arreglo a las siguiente fechas:

Materia	Ponente	Sesión 1	Sesión 2	Horario
Power Query 1	David Uyarra	09/10/2025	10/10/2025	10h-12:15h
Power Query 2	David Uyarra	16/10/2025	17/10/2025	10h-12:15h
Power Pivot Introducción	David Uyarra	23/10/2025	24/10/2025	10h-12:15h
Uso de SharePoint y Teams en una Firma de Auditoría	Andoni Balsera	30/10/2025	31/10/2025	10h-12:15h
IA en los Despachos de Auditoría	David Uyarra	06/11/2025	07/11/2025	10h-12:15h
Power BI Introducción	Angel San Miguel	13/11/2025	14/11/2025	10h-12:15h
Modelización de Datos en Power Pivot y Power BI	David Uyarra	20/11/2025	21/11/2025	10h-12:15h
DAX Introducción	Javier Sánchez Rivero	27/11/2025	28/11/2025	10h-12:15h
Power BI 2, Modelo Financiero	Angel San Miguel	04/12/2025	05/12/2025	10h-12:15h

# Power Query 1 y Power Query 2 (ETL, herramientas de extracción, depuración y carga de datos)

Es un complemento integrado en Excel desde la versión 2016 y está también presente en Power BI. Con esta herramienta, se pueden automatizar los procesos de tratamiento de datos y crear consultas reutilizables que se actualizan con cada cambio en las fuentes originales. Además, Power Query facilita el análisis de datos mediante tablas dinámicas, gráficos o informes interactivos.

## Programa

- Fundamentos de Power Query.
- Importar datos de diversas fuentes.
- Transformaciones básicas y limpieza de datos.
- Integración con tablas dinámicas.

## Ejemplo: Importación y depuración de datos contables

- Técnicas avanzadas en Power Query.
- Automatización de flujos de datos.
- Consultas avanzadas y expresiones M.
- Preparación de datos para análisis complejos.

## Ejemplo: Creación de pruebas de auditoría



# Power Pivot Introducción (Modelado de datos)

La modelización de datos es el proceso de definir y organizar los datos de una forma lógica y coherente, que facilite el análisis y la visualización. La modelización de datos implica crear tablas, relaciones, medidas, columnas calculadas y jerarquías, entre otros elementos, que conforman un modelo de datos. Un modelo de datos bien diseñado permite responder preguntas de negocio complejas y obtener insights valiosos a partir de los datos.

Power Pivot es una herramienta de Excel que permite importar, modelar y analizar grandes cantidades de datos en Excel. Con Power Pivot, se pueden crear tablas y gráficos dinámicos, aplicar fórmulas complejas y realizar cálculos rápidos. También facilita la integración de datos de diferentes fuentes y el uso de medidas y columnas calculadas. Power Pivot es especialmente útil para realizar análisis complejos y crear informes interactivos y personalizados.

## Programa:

- Conceptos básicos de Power Pivot.
- Creación de modelos de datos.
- Definición de relaciones y creación de tablas dinámicas avanzadas.
- Introducción a DAX para cálculos simples.

Ejemplo; Análisis de diarios de varios años y de más de 1 millón de filas. Balance de situación

# Uso de SharePoint y Teams en una Firma de Auditoría (Productividad)

Saber cómo usar Teams y SharePoint en una firma de auditoría es importante por varias razones. Estas herramientas permiten la colaboración eficiente y segura entre los auditores y sus clientes, facilitando el intercambio de información y documentos relevantes para las auditorías. Además, Teams y SharePoint ofrecen funcionalidades que ayudan a mejorar la productividad y la calidad de los procesos de auditoría, como la gestión de tareas, la integración con otras aplicaciones de Microsoft y la posibilidad de crear flujos de trabajo automatizados.

## Programa:

- Configuración y gestión de SharePoint para almacenamiento de documentos.
- Integración de Teams para la comunicación y colaboración.
- Mejores prácticas para la gestión de archivos y versiones.
- Seguridad y cumplimiento en la colaboración digital.

# IA en los Despachos de Auditoría (Productividad)

La inteligencia artificial (IA) es una herramienta clave para mejorar la calidad, la eficiencia y el valor de la auditoría. La IA puede ayudar a los auditores a analizar grandes volúmenes de datos, identificar riesgos, detectar anomalías y generar hallazgos. La IA también puede facilitar la comunicación y la colaboración entre los auditores y los clientes, así como automatizar tareas repetitivas y administrativas. La IA ofrece una oportunidad para transformar la auditoría y aportar más confianza al mercado.

## Programa:

- Introducción a la IA en la auditoría.
- Herramientas de IA aplicadas a la auditoría financiera.
- Casos prácticos de IA en la detección de fraudes.
- Implicaciones éticas y de privacidad.

# Modelización de Datos en Power Pivot y Power BI

## Programa:

- Diseño de modelos de datos robustos.
- Relaciones entre múltiples fuentes de datos.
- Optimización del modelo para grandes volúmenes de datos.
- Modelos avanzados: Presupuestos, objetivos, control de horas.

Ejemplos de modelos para auditoría financiera.

## DAX Introducción (Modelado de datos)

DAX (Data Analysis Expressions) es un lenguaje de fórmulas que se usa para crear medidas, columnas calculadas y tablas calculadas en Power BI, Excel y otros productos de Microsoft que admiten modelos de datos. DAX permite realizar cálculos avanzados y análisis de datos con los datos almacenados en un modelo relacional o tabular. DAX se basa en las funciones y operadores de Excel, pero también incorpora conceptos específicos como el contexto de filtro, el contexto de fila, las relaciones y las funciones de tiempo inteligente.

## Programa:

- Fundamentos del lenguaje DAX.
- Funciones comunes de DAX.
- Cálculos avanzados y medidas en modelos de datos.
- Práctica con escenarios reales de auditoría.

Ejemplo: Creación de medidas más habituales en un análisis contable.



## INFORMACIÓN DE INTERÉS



Plazas: limitado a 25, por riguroso orden de inscripción



100% Online



575€ Auditores, profesional colaborador inscrito en el ICJCE, y profesionales de firmas de auditoría inscritas en el ICJCE



Bonificable por la FUNDAE en modalidad presencial mediante aula virtual



[escuela@icjce.es](mailto:escuela@icjce.es)



914460354