



# Fundamentos de Excel

Plan de Estudios



## Descripción del Programa

---

En la actualidad las compañías almacenan enormes cantidades de datos y los profesionales se enfrentan a escenarios donde es necesario interpretarlos para obtener información y conocimiento, con el objetivo de tomar mejores decisiones y generar una ventaja competitiva. Los estudiantes, a través de ejemplos prácticos sobre visualización y análisis de datos, obtendrán las herramientas para afrontar los retos tecnológicos relacionados con el análisis de datos.

Este curso se enfoca en el análisis de datos, su aplicación a los negocios y al marketing digital, con la finalidad de ayudar a las empresas a ser más eficientes y productivas, por lo tanto, está dirigido a personas que trabajan en el mundo de los negocios y están interesadas en mejorar su perfil profesional sumando habilidades de análisis de datos para la toma de decisiones estratégicas.



## Objetivos de Aprendizaje

---

Los estudiantes que cursan y aprueban los cuatro módulos que componen el curso están en capacidad de:

1. Analizar técnicas y procedimientos que permitan crear y trabajar con hojas de cálculo de Excel, así como facilitar el análisis de los datos.
2. Aplicar operaciones simples en Excel para la recolección, el almacenamiento y el análisis de datos.
3. Usar tablas dinámicas de Excel para procesar datos y realizar cálculos a través de la tabulación cruzada.
4. Reconocer el proceso para la importación de datos y data feed con Power Pivot, los enlaces de tablas y el uso de columnas y gráficos.
5. Aplicar el análisis y modelado de datos en Power Pivot.



## Estructura y Contenidos

---

El programa Fundamentos de Excel cuenta con cuatro módulos que abordan diferentes aspectos relacionados con el uso de Excel como herramienta de análisis de datos para la toma acertada de decisiones en el entorno empresarial. A continuación te ofrecemos la estructura de nuestra certificación.

### 01 - Análisis de Datos con Excel

---

#### Descripción:

En este módulo aprenderás a utilizar Excel como una herramienta de análisis de datos, familiarizándote con su interfaz y desarrollando operaciones a través de ella.

---

#### Objetivos:

1. Usar la herramienta Excel para identificarla como ambiente de trabajo, explorando sus funcionalidades.
2. Analizar técnicas y procedimientos que permitan crear y trabajar con hojas de cálculo de Excel así como facilitar el análisis de datos.
3. Aplicar operaciones simples en Excel para la recolección, el almacenamiento y el análisis de datos, como: conteos, sumas y fórmulas.

### 02 - Procesamiento de datos con tabulación cruzada

---

#### Descripción:

En este módulo aprenderás a utilizar las tablas dinámicas y las tabulaciones cruzadas de Excel para el análisis y procesamiento de datos.

---

#### Objetivos:

1. Usar las tablas dinámicas de Excel para procesar datos a través de la tabulación cruzada, la cual es la combinación del resultado de dos variables.
2. Usar una perspectiva para el procesamiento y análisis de datos.
3. Calcular las tabulaciones cruzadas.





### 03 – Introducción a Power Pivot para Excel

---

#### Descripción:

En este módulo te familiarizarás con Power Pivot y aprenderás a manejar sus funciones básicas como preparación para el posterior análisis y modelado de datos utilizando esta herramienta.

---

#### Objetivos:

1. Reconocer el proceso para la importación de datos y data feed con Power Pivot.
2. Crear enlaces de tablas.
3. Generar columnas por defecto y ocultarlas.
4. Crear gráficos avanzados.

### 04 – Análisis y modelado de datos con Power Pivot

---

#### Descripción:

En este módulo aprenderás a utilizar las características avanzadas de Power Pivot para el análisis y modelado de datos.

---

#### Objetivos:

1. Analizar las características avanzadas que Power Pivot proporciona para el modelado de datos en Excel.
2. Aplicar el análisis y modelado de datos en Power Pivot, considerando algunas situaciones que desde los negocios [convencionales o e-bussines] puedan surgir.



## Evaluaciones

Módulos   Fundamentos de Excel	Evaluación
<b>Módulo 01</b> Análisis de Datos con Excel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación de selección múltiple abordando los conceptos estudiados.</li></ul>
<b>Módulo 02</b> Procesamiento de datos con tabulación cruzada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación de selección múltiple abordando los conceptos estudiados.</li></ul>
<b>Módulo 03</b> Introducción a Power Pivot para Excel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación de selección múltiple abordando los conceptos estudiados.</li></ul>
<b>Módulo 04</b> Análisis y modelado de datos con Power Pivot	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación de selección múltiple abordando los conceptos estudiados.</li><li>• Generación de un Informe Ejecutivo Interactivo para una Empresa Comercializadora de Licores.</li></ul>