

# Entrenamiento



## Excel Professional

(15 horas)

**Metodología:** Online  
**Duración:** 15 horas.  
**Jornada:** Nocturna o Sábados.  
**Recomendable:** Tener versión de Office 2016 o superior.

### Objetivo general

Desarrollar en los participantes la capacidad de producir gráficos y tablas dinámicas, usar hojas de cálculo de manera eficiente y, realizar cálculos y automatización para procesar grandes volúmenes de datos, implementado *Power Pivot* y *Power Query*.



# Contenido temático

## Power Query:

### 1 Importación y Conexión de Datos:

- Aprender a importar datos desde diversas fuentes, como archivos CSV, Excel, bases de datos, y la web.
- Conocer las opciones de conexión y configuración para garantizar una importación eficiente y precisa.
- Comprender cómo gestionar y actualizar conexiones de datos.

### 2 Transformación de Datos:

- Explorar las capacidades de transformación de datos, incluyendo filtrado, ordenación, y eliminación de duplicados.
- Utilizar las funciones de Power Query para realizar transformaciones avanzadas, como la concatenación de columnas, de duplicación y pivotaje.
- Aplicar pasos de transformación y entender cómo afectan los datos.

### 3 Combinación y Unión de Datos:

- Aprender a combinar datos de múltiples fuentes mediante la fusión de consultas y la unión de tablas.
- Conocer las opciones de combinación, como la unión interna y externa, y cómo elegir la más adecuada.
- Resolver problemas comunes al combinar datos, como la gestión de valores nulos.

## Power Pivot:

### 1 Modelado de Datos:

- Crear modelos de datos utilizando Power Pivot para manejar grandes conjuntos de información.
- Establecer relaciones entre tablas para facilitar el análisis y la creación de informes.
- Comprender la importancia de la estructura del modelo de datos para obtener resultados precisos.

### 2 Columnas Calculadas y Medidas DAX:

- Crear columnas calculadas para agregar nuevas dimensiones a los datos utilizando fórmulas personalizadas.
- Utilizar medidas DAX para realizar cálculos agregados y análisis más avanzados.
- Explorar funciones DAX comunes y entender cómo aplicarlas en el contexto del modelo de datos.

### 3 Optimización del Rendimiento:

- Conocer estrategias para optimizar el rendimiento de los modelos de datos en Power Pivot.
- Aprender a manejar grandes conjuntos de datos de manera eficiente y mejorar los tiempos de respuesta.
- Utilizar herramientas de diagnóstico para identificar y resolver problemas de rendimiento.

## Dashboards:

### 1 Creación de Gráficos y Tablas Dinámicas:

- Explorar las opciones de visualización en Excel, como gráficos de barras, líneas y pastel.
- Utilizar tablas dinámicas para resumir y analizar datos de manera interactiva.
- Personalizar gráficos y tablas para que se ajusten a las necesidades específicas del usuario.

### 2 Segmentadores y Controles de Filtro:

- Implementar segmentadores para permitir a los usuarios filtrar datos de manera interactiva.
- Utilizar controles de filtro para proporcionar opciones de personalización en los dashboards.
- Comprender cómo los segmentadores y filtros afectan a las visualizaciones y tablas asociadas.

### 3 Formato y Presentación:

- Aplicar técnicas de formato para mejorar la estética y la legibilidad de los dashboards.
- Organizar elementos en el espacio de trabajo de Excel de manera efectiva.
- Considerar las mejores prácticas de diseño para crear dashboards claros e impactantes.

## Tu apoyas nuestro propósito

Con el pago de este entrenamiento apoyas a que un joven de escasos recursos pueda acceder a una carrera técnica laboral y obtener un trabajo estable.

¡Te agradecemos por ayudarnos a transformar vidas!

Conoce más sobre nuestra Fundación Siigo:  
<https://www.fundacionsiigo.org/>



### Contáctanos

**Página web:** <https://www.fundacionsiigo.org/>  
**Teléfono:** 580 2606 ext. 0525 y 0228  
**Celular:** 302 5458228

### Ubicación

**Bogotá:** Cra 18N° 79 A- 42