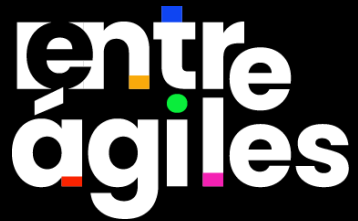


+ IA

# Plan de Estudios

# Power BI

entre  
ágiles



Estamos emocionados de darte la bienvenida a la comunidad de **Entre Ágiles**, esperando que disfrutes con nosotros de nuestra pasión: compartir conocimiento y grandes experiencias.

Queremos contarte que este proyecto es el resultado de la suma de esfuerzos y nuestra experiencia a lo largo de más de 10 años, en los que tu participación y apoyo fueron la clave para alcanzar grandes logros, y justamente por eso queremos que hagas parte de esta nueva era: ¡porque sabemos que tienes mucho que aportar y que entre todos haremos crecer esta comunidad!

"La educación no es preparación para la vida; la educación es la vida en sí misma"

**John Dewey**

# Acerca del curso

El propósito del curso es capacitar al profesional para hacer **uso** de las **distintas herramientas** que permiten manipular, organizar y comunicar la información, a las distintas partes interesadas en la organización.

## ¿Qué vas a lograr?

Podrás **desarrollar la capacidad** de transformar la mentalidad de los equipos hacia el alto desempeño mediante técnicas avanzadas de mentoría y facilitación. Lograrás optimizar la cultura organizacional diseñando planes de acción y acuerdos de trabajo que aceleren la entrega de valor.

### Modalidad

**Online**

(Clases en vivo)

### Duración

**24 Horas**

(8 Sesiones)



# ¿Para quién es?

- **Analistas de Datos y Negocio:** Profesionales que necesitan transformar datos brutos en información visual estratégica para la toma de decisiones.
- **Líderes y Gerentes:** Responsables de área que requieren monitorear KPIs y métricas de desempeño en tiempo real.
- **Consultores y Estrategas:** Personas que buscan optimizar la comunicación de resultados mediante narrativas de datos (storytelling) impactantes.



# Aplicación laboral

- **Preparación de Datos:** Conecta, limpia y optimiza orígenes de datos diversos para asegurar la integridad de la información.
- **Modelado y Cálculo:** Diseña modelos de datos eficientes y desarrolla medidas complejas utilizando lenguaje DAX para análisis profundos.
- **Visualización Estratégica:** Crea informes y paneles interactivos que facilitan la lectura de datos mediante gráficos, mapas y filtros avanzados.





# Metodología

- **Ciclo de Vida del Dato:** Desde la extracción y limpieza (Power Query) hasta el diseño del modelo y la creación de visualizaciones.
- **Analítica Avanzada:** Uso de herramientas de IA, esquemas jerárquicos y parámetros para análisis detallados y personalizados.
- **Narración y Usabilidad:** Técnicas para mejorar la experiencia del usuario (UX) mediante marcadores, botones y formatos condicionales.



# Entregables

- **Diploma de asistencia:** Certificación que avala los conocimientos adquiridos en el manejo de la herramienta Power BI.
- **Formación Especializada:** Acceso a 24 horas de capacitación (8 sesiones) en modalidad online con clases en vivo.
- **Recursos Técnicos:** Material de apoyo cubriendo desde la limpieza de datos hasta el uso del Generador de informes paginados.

# Temas del curso

A decorative blue line graphic that starts from the left edge of the slide, moves horizontally to the right, then angles downwards to the right, and finally continues horizontally to the right edge of the slide.

- Módulo 1: Preparación y obtención de datos
- Módulo 2: Limpieza y optimización de datos
- Módulo 3: Diseño del Modelo de Datos
- Módulo 4: Cálculos con DAX (Data Analysis Expressions)
- Módulo 5: Creación y Diseño de Informes
- Módulo 6: Creación de Paneles
- Módulo 7: Mejora de la Narración y la Usabilidad
- Módulo 8: Análisis Avanzados

# Temas

# detallados

## Módulo 1: Preparación y obtención de datos

- Obtener datos de varios orígenes de datos.
- Obtención de datos: Excel, Archivos Planos, Archivos PDF, Servicios Web, Bases de datos.
- Generar perfiles de dato.
- Conexión a APIs de IA (OpenAI, Claude) como fuente de datos en tiempo real.

## Módulo 3: Diseño del Modelo de Datos

- Diseño de un modelo de datos en Power BI.
- Dimensiones y jerarquías.
- Crear relaciones del modelo.
- Revisión de la interfaz del modelo.
- Crear medidas rápidas.

## Módulo 2: Limpieza y optimización de datos

- Limpieza, transformación y carga de datos en Power Query.
- Resolver errores de los datos.
- Optimización del rendimiento.
- Dar forma a los datos.
- Generar transformaciones.
- Agregar Columnas, Quitar.
- Agregar Filas.
- Formatos.

## Módulo 4: Cálculos con DAX (Data Analysis Expressions)?

- Creación de cálculos de modelos con DAX en Power BI.
- Crear columnas calculadas.
- Funciones numéricas, de tiempo, de texto.
- Usar la función CALCULATE() para manipular el contexto de filtro.
- Utilizar funciones de inteligencia de tiempo.
- Integrar funciones de lenguaje natural para generar fórmulas DAX con IA, reduciendo la curva de aprendizaje.

# Temas

# detallados

## Módulo 5: Creación y Diseño de Informes

- Creación de informes.
- Diseñar un informe; Mejorar el informe.
- Crear una conexión dinámica en Power BI Desktop.
- Crear y configurar la sincronización de segmentaciones.
- Crear una página de obtención de detalles.
- Aplicar formato condicional.
- Crear y usar marcadores.
- Usar IA para generar narrativas automáticas que expliquen los datos de los dashboards en texto natural.

## Módulo 6: Creación de Paneles

- Creación de un panel.
- Paneles en tiempo real.
- Anclar elementos visuales a un panel.
- Configurar una alerta de mosaico del panel.
- Usar preguntas y respuestas para crear un mosaico de panel.

# Temas

# detallados

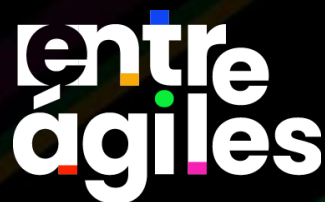
## Módulo 7: Mejora de la Narración y la Usabilidad

- Mejora de los informes para la facilidad de uso y la narración en Power BI.
- Información general de los informes paginados.
- Crear informes paginados.
- Usar el Generador de informes de Power BI.
- Diseñar un diseño de informe de varias páginas.
- Definir un origen de datos.
- Definir un conjunto de datos.
- Crear un parámetro de informe.
- Exportar un informe en formato PDF.
- Usar IA para generar narrativas automáticas que expliquen los datos de los dashboards en texto natural.

## Módulo 8: Análisis Avanzados

- Realización de análisis avanzados.
- Conclusiones sobre los datos a través de objetos visuales de IA.
- Crear gráficos de dispersión animados.
- Usar un objeto visual para prever valores.
- Trabajar con el objeto visual de esquema jerárquico.
- Trabajar con el objeto visual de influenciadores clave.
- Este es el más obvio: ya menciona "objetos visuales de IA", pero se podría profundizar con modelos predictivos reales.

# Contáctanos



## Colombia

Teléfono: (+57) 305 812 0792 - (+57) 314 395 4159

Dirección: Cra. 28 #73-30, Bogotá

Correo: [info@entreagiles.com](mailto:info@entreagiles.com)



## Estados Unidos

Teléfono: 1-9546558281

Dirección: 210 ne 45th St, Oakland park, FL 33334

