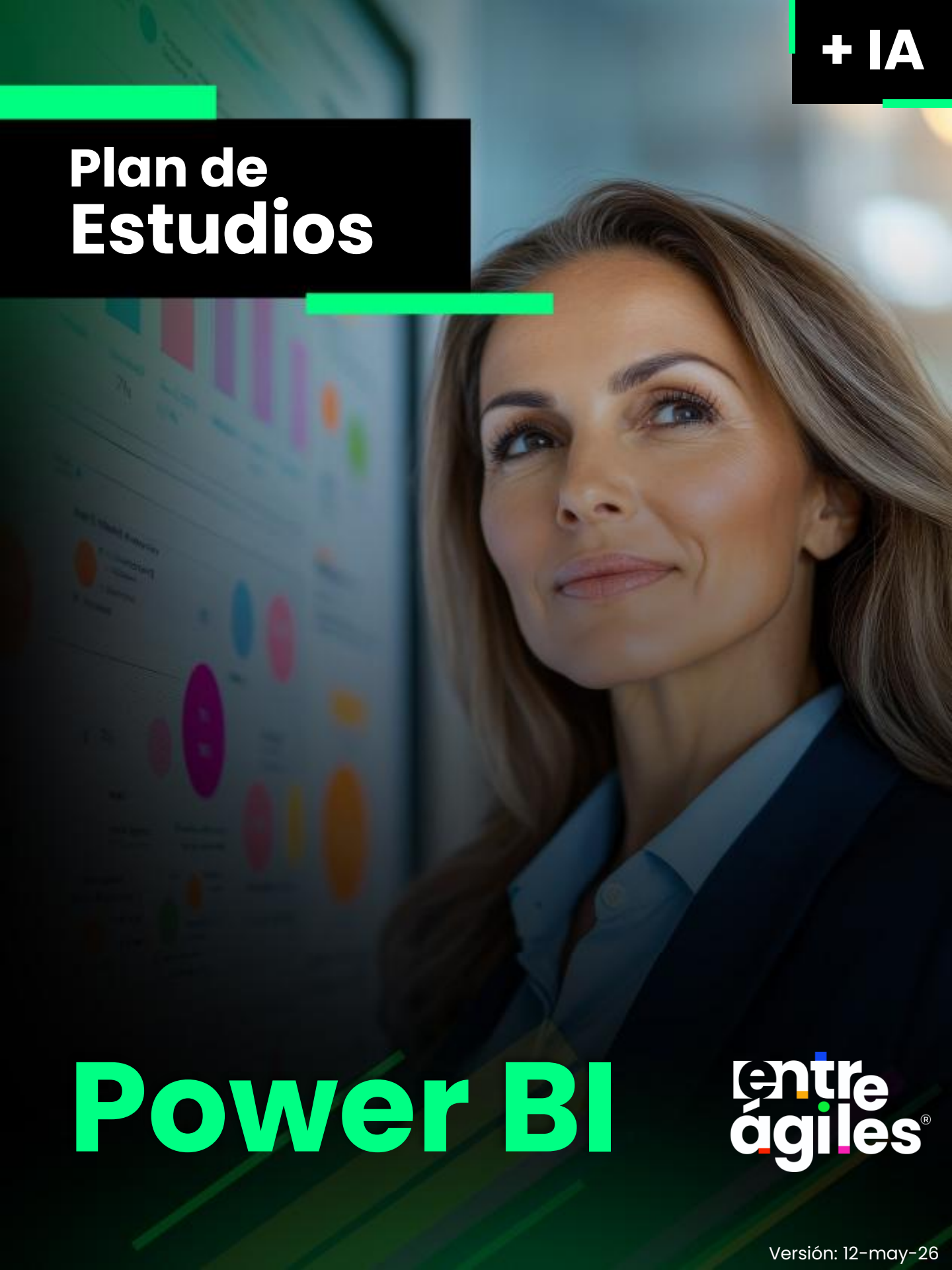
+ IA

Plan de Estudios



Power BI

entre ágiles®

Versión: 12-may-26

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

- 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 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 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 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

Estados Unidos

Teléfono: 1-9546558281

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