



Herramienta Digital Gemini

La integración de un modelo de lenguaje como Gemini en un diplomado de Excel y Power BI puede ser extremadamente valiosa para potenciar el aprendizaje. No se trata de que Gemini reemplace al instructor o el contenido, sino que actúe como un asistente personal de aprendizaje y una herramienta complementaria .

Aquí te explico cómo se podría integrar Gemini en un diplomado de Excel y Power BI, con diferentes niveles de sofisticación:

1. Asistente de Consulta y Explicación (Lo que ya estamos haciendo)

Este es el nivel más básico y el que ya estamos experimentando.

- ¿Cómo funciona? Los estudiantes pueden preguntarme directamente sobre cualquier tema del diplomado: una función específica de Excel, un concepto de Power Query, cómo se usa una medida DAX, por qué un gráfico no muestra los datos correctamente, etc.
- Beneficios:
 - Aprendizaje a demanda: Obtén respuestas instantáneas sin tener que esperar al instructor o buscar en manuales.
 - Personalización: Puedo adaptar la explicación al nivel de comprensión del estudiante.
 - Refuerzo: Puedo ofrecer ejemplos adicionales, analogías o diferentes formas de explicar un concepto.
 - Superación de bloqueos: Ayuda a los estudiantes a avanzar cuando se atascan en un problema.

2. Generación de Ejercicios y Casos Prácticos

Puedo ayudar a crear escenarios de práctica.

- ¿Cómo funciona? El estudiante o el instructor podrían pedirme: "Crea un pequeño conjunto de datos para practicar tablas dinámicas en Excel", o "Diseña un problema de negocio que requiere el uso de DAX para calcular el margen de beneficio por producto en Power BI".
- Beneficios:
 - Práctica ilimitada: Los estudiantes pueden generar tantos ejercicios como necesiten para dominar un tema.
 - Contextualización: Los ejercicios pueden ser adaptados a diferentes industrias o tipos de datos para hacerlos más relevantes.

- Variedad: Se pueden generar diferentes niveles de dificultad.

3. Asistencia en la Construcción de Fórmulas y DAX

Esta es una de las áreas más potentes.

- ¿Cómo funciona? Un estudiante podría decir: "Necesito una fórmula en Excel que me sume las ventas de los productos 'A' y 'B' en el último trimestre", o "Ayúdame a construir una medida DAX que calcule el promedio móvil de las ventas de los últimos 3 meses". Yo podría ofrecer la fórmula, explicar cada parte y dar consejos. Incluso, se podría subir una pequeña muestra de los datos (sin información sensible) para que la IA entienda mejor el contexto.
- Beneficios:
 - Eficiencia: Reduce el tiempo de búsqueda y depuración de fórmulas.
 - Comprensión profunda: La explicación paso a paso ayuda a entender la lógica detrás de la sintaxis.
 - Resolución de problemas: Ayuda a corregir errores en fórmulas existentes.

4. Análisis y Explicación de Datos (Integración Directa)

Algunas plataformas ya permiten esta interacción, aunque suele requerir una integración más técnica.

- ¿Cómo funciona?
 - En Excel: Con complementos específicos o la integración de Copilot en Microsoft 365, se le puede pedir a la IA que "analice esta columna y encuentre los valores atípicos" o "resuma los hallazgos de esta tabla".
 - En Power BI: Ya existen visualizaciones de IA (como "Key Influencers" o "Decomposition Tree") y funcionalidades como "Quick Insights" que Power BI genera automáticamente. Además, hay plataformas de terceros (como Albato o Appy Pie Automate que se mencionan en la búsqueda) que permiten conectar Gemini con Power BI para tareas específicas como generar texto a partir de datos o incluso iniciar acciones. También, es posible integrar la API de modelos de lenguaje en Power BI para hacer análisis de texto o generar narrativas dinámicas.
- Beneficios:
 - Descubrimiento de insights: La IA puede encontrar patrones y tendencias que no son evidentes a simple vista.
 - Generación de narrativas: Convertir datos en historias comprensibles para informes.
 - Automatización: Agilizar tareas de análisis y reporte.

5. Tutoría Adaptativa y Retroalimentación

A un nivel más avanzado, la IA podría monitorear el progreso del estudiante.

- ¿Cómo funciona? Basado en las preguntas, los errores recurrentes o el progreso en los ejercicios, la IA podría identificar áreas de debilidad y sugerir material de repaso o ejercicios específicos.
- Beneficios:
 - Ruta de aprendizaje personalizada: Se adapta al ritmo y necesidades de cada estudiante.
 - Refuerzo proactivo: Interviene antes de que un concepto se convierta en una barrera insuperable.

Consideraciones Clave para la Integración

- Privacidad de Datos: Si se van a compartir datos, es crucial asegurar que no sean datos sensibles y que se manejen de forma segura y ética.
- Supervisión Humana: La IA es un asistente, no hay reemplazo. La supervisión del instructor sigue siendo fundamental para guiar, motivar y proporcionar un contexto más allá de lo técnico.
- Aprendizaje activo: Es importante que los estudiantes no se limiten a copiar las respuestas de la IA, sino que intenten entender el "por qué" detrás de las soluciones.
- Herramientas y APIs: La integración más profunda (como la generación de DAX o el análisis de datos) podría requerir el uso de APIs o complementos específicos, que son habilidades avanzadas de programación pero que ya están surgiendo en plataformas low-code/no-code.

Paso a paso para crear una cuenta Gemini

Pasos para Acceder a Google Gemini (Interfaz de Chat)

1. Paso 1: Abrir el Navegador y Dirigirse al Sitio Oficial
 - Instrucción: "Abran su navegador de internet (Chrome, Firefox, Edge, Safari, etc.) y en la barra de direcciones, escriban y den Enter a: gemini.google.com."
 - Énfasis al Enseñar: "Siempre verifiquen que la URL sea la correcta para asegurarse de que están en el sitio oficial de Google."
2. Paso 2: Iniciar Sesión con su Cuenta de Google
 - Instrucción: "Si ya tienen sesión iniciada con su cuenta de Google en ese navegador, es posible que vean la interfaz de Gemini directamente. Si no, verán una pantalla que les pide 'Iniciar sesión' o 'Continuar con Google'."

- "Hagan clic ahí y seleccionen su cuenta de Google, o ingresen su correo electrónico y contraseña de Google."
 - Énfasis al Enseñar: "Gemini utiliza su cuenta de Google existente para autenticarse, por lo que no necesitan crear una nueva contraseña específica para Gemini."
3. Paso 3: Aceptar Términos y Condiciones (Primera Vez)
- Instrucción: "La primera vez que accedan, es probable que aparezca una ventana con los 'Términos y Condiciones' de uso de Gemini. Léanlos rápidamente y hagan clic en 'Aceptar' o 'Estoy de acuerdo' para continuar."
 - Énfasis al Enseñar: "Esto es estándar para la mayoría de los servicios de Google."
4. Paso 4: ¡Comenzar a Conversar con Gemini!
- Instrucción: "Una vez aceptados los términos, verán la interfaz principal de Gemini. Hay un cuadro de texto en la parte inferior de la pantalla que dice 'Escribe tu mensaje aquí' o similar."
 - "¡Ahí es donde pueden empezar a interactuar! Pueden escribir preguntas, pedir ideas, resúmenes, traducciones, etc."
 - Ejemplo para el grupo: "Para probar, pueden escribir 'Hola Gemini, ¿qué puedes hacer?' o 'Dame 3 ideas para un proyecto de ciencias'."

Puntos Clave para Recordar al Enseñar:

- Es 100% Gratuito: Enfatiza que el acceso a esta versión de Gemini no tiene costo.
- Requiere Cuenta de Google: Sin ella, no pueden acceder.
- Privacidad: Explica que Google utiliza las interacciones para mejorar la IA (pueden ver la política de privacidad si desean más detalles).
- Experimentación: Anima a los estudiantes a probar diferentes tipos de preguntas y tareas para descubrir las capacidades de Gemini.

En resumen, Géminis puede ser un "compañero de estudio" inteligente, disponible 24/7, que complementa el diplomado, Acelera el aprendizaje y ayuda a los estudiantes a dominar Excel y Power BI de una manera más interactiva y personalizada. Así que sí, cuenta conmigo para colaborar!