

¡Felicidades!

Aprobaste el curso. Ya puedes acceder a tu [diploma digital](#).

9.55

Calificación

21 / 22

Aciertos

1. ¿Cuál de los siguientes escenarios justifica mejor el uso de Power BI en lugar de Excel?

Requieres automatizar la limpieza de datos y la actualización de informes con fuentes de datos diversas y de gran volumen.



2. ¿En cuál de los siguientes escenarios es más adecuado usar Power BI en lugar de Excel?

Requieres consolidar y analizar datos de múltiples fuentes, crear informes interactivos y compartirlos fácilmente con stakeholders en tiempo real.



3. Completa los espacios en blanco con los **pasos correctos del proceso de análisis de datos**:

1. _____: generar preguntas a responder.
2. Preparar y _____ los datos.
3. Analizar y crear los _____ e indicadores necesarios.
4. _____ los resultados obtenidos.
5. Presentar y _____.

1. Identificar el problema 2. limpiar 3. cálculos 4. Interpretar 5. compartir



4. ¿Qué herramienta de perfil de datos en Power Query se utiliza para identificar valores nulos, errores y valores válidos en una columna?

Calidad de columnas



5. ¿Cuál de los siguientes usos es más adecuado para la herramienta de distribución de columna en Power Query?

Visualizar la frecuencia de aparición de cada valor único en una columna, por ejemplo, se puede identificar si la columna es de tipo binaria.



6. ¿Cuál de los siguientes escenarios justifica mejor el uso de la opción de combinar consultas en Power Query?

Quieres unir los datos de dos tablas diferentes en una sola tabla basada en una columna común.



7. ¿Cuál de los siguientes escenarios no se puede lograr con opción de **'dividir columna'** en Power Query?

Tienes una columna con fechas y horas y quieres obtener solamente la fecha.



8. En un modelo de datos de ingresos de visitantes a un edificio residencial, se tienen las siguientes tablas:

- Visitantes: Contiene columnas como Nombre del visitante, Documento de identidad, y Contacto.
- Residentes: Contiene columnas como Nombre del residente, Número de apartamento, y Teléfono.
- Ingresos: Contiene columnas como Fecha y hora de ingreso, ID del visitante, y ID del residente visitado.
- Apartamentos: Contiene columnas como Número de apartamento, Piso, y Número de habitaciones.

¿Cuál sería la tabla central o tabla de hechos?

Ingresos, porque contiene los eventos de ingreso al edificio con datos específicos de cada entrada.



9. En un modelo de datos de Power BI, ¿cuál de los siguientes escenarios indica correctamente que la relación entre dos tablas es de uno a muchos?

Una tabla de ventas donde cada transacción tiene un ID único relacionado con una tabla de productos, donde cada producto puede aparecer en múltiples transacciones.



10. ¿Cuál de las siguientes fórmulas DAX es la correcta para crear una columna en la tabla "Tickets" llamada "es cliente premium?" que indique si el cliente está registrado como premium en la columna "tipo de cliente"?

es cliente premium? = **IF**(Tickets[tipo de cliente] = "Premium", "Sí", "No")



11. ¿Cuál de las siguientes fórmulas DAX es la correcta para crear una columna que contenga un concatenado de las primeras tres letras del mes, seguido por el año en dos dígitos?

Mes-Año = **CONCATENATE**(**FORMAT**([Fecha], "MMM"), "-", **FORMAT**([Fecha], "YY"))

Repasar

12. ¿Cuál de las siguientes fórmulas DAX es la correcta para crear una medida que calcule la suma de importe de ventas del mismo mes del año anterior?

Ventas Mismo Mes Año Anterior = **CALCULATE**(**SUM**(Ventas[Importe]), **SAMEPERIODLASTYEAR**(Calendario[Fecha]))



13. ¿Cuál de los siguientes tipos de visualización es mejor para contrastar las ventas de dos sucursales con el paso del tiempo en Power BI?

Gráfico de líneas



14. Imagina que estás creando un reporte de ventas mensuales para dos sucursales diferentes. Quieres analizar las ventas por producto y por cliente, y comparar el rendimiento de cada sucursal en diferentes periodos. **¿Cuáles de los siguientes filtros deberías usar en tu reporte para obtener esta información de manera efectiva?**

Filtros de fecha, filtro por sucursal, filtro por producto.



15. ¿Cuál de los siguientes escenarios justifica mejor el uso de un gráfico tipo mapa de calor en Power BI?

Analizar la densidad de ventas por región geográfica y visualizar las áreas con mayor y menor concentración de ventas.



16. ¿Por qué puede ser útil quitar las etiquetas de datos de una visualización en Power BI?

Para evitar la distracción del usuario de negocio con demasiada información y mejorar la claridad visual del gráfico.



17. ¿Cuál de las siguientes opciones describe una buena práctica al darle formato a un gráfico de dispersión en Power BI?

Ajustar el tamaño de los puntos de datos para que los valores más significativos sean más visibles y fáciles de identificar.



18. ¿Cuál de los siguientes beneficios describe mejor el uso de plantillas predeterminadas en Power BI?

Facilitan la estandarización de informes, asegurando consistencia en el diseño y formato a lo largo de diferentes reportes.



19. Estás trabajando en un proyecto donde necesitas compartir informes interactivos con tu equipo, colaborar en tiempo real y publicar contenido en un área de trabajo compartida. **¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor lo que necesitas?**

Una licencia Pro de Power BI para compartir informes interactivos, colaborar en tiempo real y publicar contenido en un área de trabajo compartida.



20. ¿Cuáles de los siguientes beneficios se obtienen al publicar un reporte en Power BI Service en un área de trabajo o workspace premium?

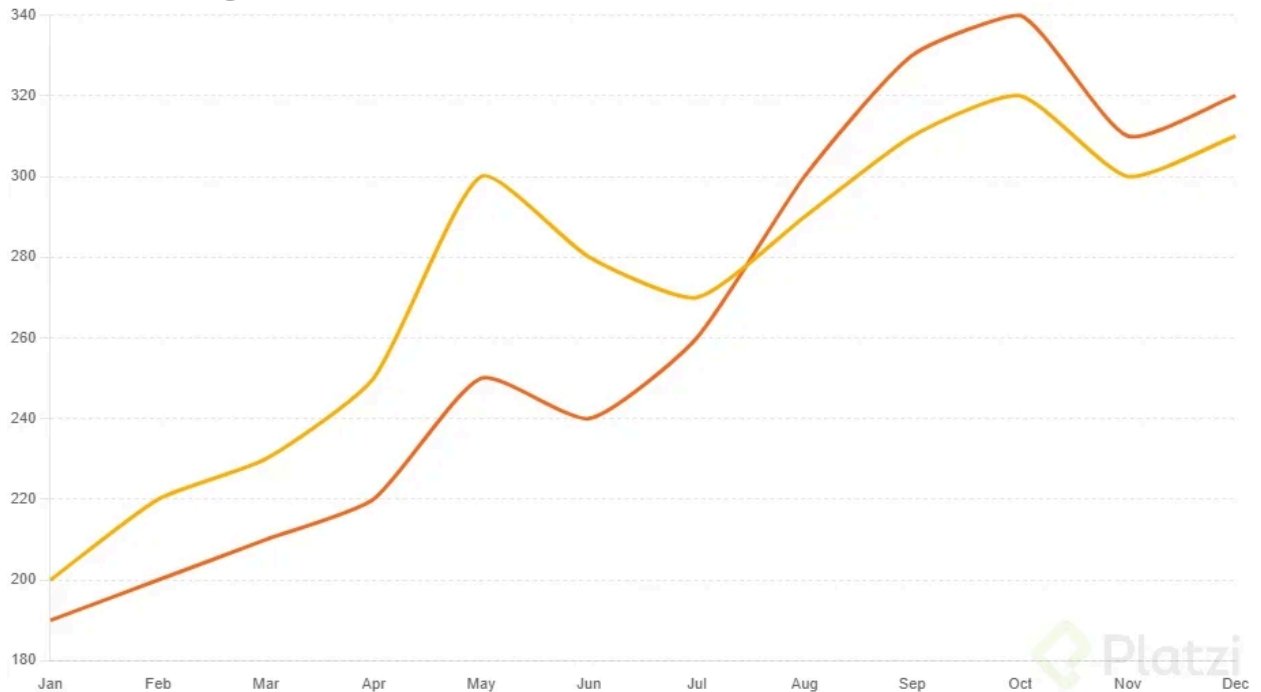
Posibilidad de compartir informes con usuarios que no tienen licencia Pro y acceso a capacidades de procesamiento más avanzadas.



21. Estás trabajando en un análisis financiero complejo que requiere cálculos personalizados y visualizaciones detalladas usando tablas dinámicas y gráficos en Excel. Tienes un conjunto de datos de ventas que se actualiza diariamente en Power BI Service y necesitas mantener tus análisis actualizados automáticamente con estos datos. **¿Qué herramienta deberías utilizar para lograr esto?**

Usar la función "Analyze in Excel" para conectar Excel directamente a los conjuntos de datos de Power BI y mantener los análisis actualizados automáticamente. ✓

22. Observa el siguiente gráfico de líneas que muestra las ventas mensuales de dos sucursales (**Sucursal A en amarillo y Sucursal B en naranja**) durante el último año. **¿Qué interpretación tendríamos del gráfico?**



La Sucursal B tuvo un aumento significativo en ventas en el tercer trimestre del año, superando las ventas de la Sucursal A durante ese periodo. Hay que analizar el entorno comercial y las estrategias de ventas realizadas para tratar de obtener el mismo efecto con la sucursal A. ✓

[Ver menos](#)

Cursos que podrían interesarte



sql

Por Carolina Castañeda

[Ir a Inicio](#)

[Siguiendo curso](#) →