examundo

Examen de práctica PL-300 en español

70 preguntas con respuestas. Las guías y las traducciones las hizo y las revisó un software. Ninguna persona las ha revisado todavía.

Actualizado el 25 de noviembre de 2026 · examundo.tech/es/pl-300/

Visualizar y analizar

1. Un analista agrega la opción Forecast (previsión) del panel Analytics a un gráfico de líneas con los ingresos mensuales, pero el interruptor de Forecast sigue en gris. El eje X usa un campo de jerarquía de fechas (año, trimestre, mes). ¿Cuál es la causa MÁS probable?

An analyst adds the Forecast option from the Analytics pane to a line chart plotting monthly revenue, but the Forecast toggle remains greyed out. The X-axis currently uses a Date hierarchy field (Year, Quarter, Month). What is the MOST likely cause?

A. Forecast solo funciona si hay un visual de Key influencers (influenciadores clave) en la misma página

B. El modelo semántico debe publicarse en Power BI Service antes de poder usar Forecast

C. Forecast necesita un mapa de relleno (filled map) como tipo de gráfico base

D. El eje debe usar un solo campo continuo de fecha y hora, en lugar de una jerarquía de fechas

---

2. Un autor de informes quiere mostrar la tendencia de las visitas diarias a un sitio web durante los últimos 12 meses. ¿Qué tipo de visual es el MÁS adecuado?

A report author wants to display the trend of daily website visits over the past 12 months. Which visual type is MOST appropriate?

A. Gráfico de líneas (line chart)

B. Gráfico de embudo (funnel chart)

C. Mapa de árbol (treemap)

D. Gráfico circular (pie chart)

---

3. Cuando un usuario pasa el puntero del mouse sobre un punto de datos de un visual de Power BI, aparece un pequeño cuadro emergente con detalles adicionales. ¿Cómo se llama esta función?

When a user hovers the mouse pointer over a data point in a Power BI visual, a small pop-up box appears showing additional contextual details. What is this feature called?

A. Obtención de detalles (drillthrough)

B. Segmentación de datos (slicer)

C. Información sobre herramientas (tooltip)

D. Marcador (bookmark)

---

4. Un informe tiene una segmentación de datos (slicer) de Region en la página 1. El autor quiere que la misma selección filtre también los visuales de la página 3, pero que la segmentación solo sea visible en la página 1. ¿Qué configuración lo logra?

A report has a Region slicer on Page 1. The report author wants the same slicer selection to also filter visuals on Page 3, but the physical slicer itself should remain visible only on Page 1. Which configuration achieves this?

A. Agregar el campo Region al panel Filters de la página 3 y establecerlo en "Sync with Page 1"

B. Activar solo la opción Sync, porque Visible coincide automáticamente con Sync de forma predeterminada

C. Copiar y pegar la segmentación en la página 3 y poner su transparencia al 100 %

D. En el panel Sync slicers, activar Sync para la página 3 y dejar sin marcar Visible para la página 3

---

5. Un autor de informes quiere que los usuarios exploren Total Sales de forma interactiva, expandiendo ramas por Region, luego Category y luego Product, con sugerencias de IA para identificar la rama que más o menos aporta en cada nivel. ¿Qué visual debe usar?

A report author wants users to interactively explore Total Sales by expanding branches for Region, then Category, then Product, using AI-driven suggestions to identify the highest or lowest contributing branch at each level. Which visual should be used?

A. Visual de matriz (matrix)

B. Árbol de descomposición (decomposition tree)

C. Mapa de árbol (treemap)

D. Visual de influenciadores clave (key influencers)

---

6. Un analista de comercio minorista quiere identificar qué factores (tamaño de la tienda, nivel de personal y tipo de promoción) explican con más fuerza el aumento reciente de la pérdida semanal de clientes (churn). ¿Qué visual es el MÁS adecuado para este análisis?

A retail analyst wants to identify which factors — store size, staffing level, and promotion type — most strongly explain a recent rise in weekly customer churn. Which visual is BEST suited to this analysis?

A. Visual de narrativa inteligente (smart narrative)

B. Visual de influenciadores clave (key influencers)

C. Agrupación (clustering) en un gráfico de dispersión

D. Visual de árbol de descomposición (decomposition tree)

---

7. Un autor de informes quiere que los usuarios hagan clic derecho en un punto de datos de una página de resumen y vayan a una página de detalle filtrada que muestre solo los registros relacionados con ese punto. ¿Qué función de informes de Power BI permite este comportamiento?

A report author wants users to right-click a data point on a summary page and navigate to a filtered detail page showing only records related to that data point. Which Power BI report feature enables this behavior?

A. Sincronización de segmentaciones (slicer synchronization)

B. Obtención de detalles (drillthrough)

C. Exploración entre informes (cross-report drill down)

D. Marcadores (bookmarks)

---

8. Un autor de informes quiere aplicar el formato de múltiplos pequeños (Small Multiples) para dividir un visual en una cuadrícula de minigráficos, uno por Region, y comparar mejor. Selecciona un visual de matriz y la opción Small Multiples no está disponible. ¿Qué tipo de visual admitiría Small Multiples para esta comparación?

A report author wants to apply Small Multiples formatting to break a visual into a grid of mini-charts, one per Region, for easier comparison. The author selects a Matrix visual and finds the Small Multiples option is unavailable. Which visual type would support Small Multiples for this comparison?

A. Un visual de tarjeta (card) con Region agregada al campo Category

B. Un visual de matriz (matrix) con Region movida de Rows al campo Values

C. Un gráfico de columnas agrupadas con Region agregada al campo Small Multiples

D. Un visual KPI con Region como campo del eje de tendencia (trend axis)

---

9. Un gráfico de líneas de control de calidad muestra los defectos diarios y debe marcar automáticamente los días que se desvían mucho del patrón esperado, con una explicación en lenguaje claro de los posibles factores de cada día marcado. ¿Qué función debe habilitar el analista?

A quality control line chart tracks daily defect counts and needs to automatically flag days that deviate significantly from the expected pattern, along with a plain-language explanation of possible contributing factors for each flagged day. Which feature should the analyst enable?

A. Find anomalies (buscar anomalías) en el panel Analytics

B. La opción de línea de tendencia (Trend line) del panel Analytics

C. Formato condicional con conjuntos de iconos

D. El visual de influenciadores clave (key influencers) aplicado a los defectos

---

10. Un analista agrega a un informe un visual que analiza un conjunto de datos de forma automática y clasifica los factores que más aumentan o disminuyen una medida elegida, por ejemplo qué combinación de categoría de producto y región influye más en las bajas puntuaciones de satisfacción del cliente. ¿Qué visual usó?

An analyst adds a visual to a report that automatically analyzes a dataset and ranks the factors that most strongly increase or decrease a selected measure, such as identifying which product category and region combination most influences low customer satisfaction scores. Which visual was used?

A. Visual de influenciadores clave (key influencers)

B. Visual de preguntas y respuestas (Q&A)

C. Visual de narrativa inteligente (smart narrative)

D. Árbol de descomposición (decomposition tree)

---

11. Un director de ventas quiere desglosar de forma interactiva los ingresos totales por Region, luego Product Category y luego Salesperson, eligiendo la siguiente dimensión en cada paso y, si quiere, dejando que Power BI sugiera de forma automática la rama que más o menos aporta. ¿Qué visual cumple este requisito?

A sales director wants to interactively break down total revenue by Region, then Product Category, then Salesperson, choosing the next dimension at each step and optionally letting Power BI suggest the highest or lowest contributing branch automatically. Which visual satisfies this requirement?

A. Árbol de descomposición (decomposition tree)

B. Visual de influenciadores clave (key influencers)

C. Visual de matriz (matrix)

D. Mapa de árbol (treemap)

---

12. Se agrega una segmentación de datos (slicer) a una página de un informe de Power BI. ¿Cuál es su función PRINCIPAL?

A slicer is added to a Power BI report page. What is its PRIMARY function?

A. Combinar dos tablas en un solo conjunto de datos

B. Dar formato a valores numéricos con reglas de color personalizadas

C. Filtrar los visuales de la página según un valor seleccionado

D. Calcular un total acumulado entre visuales

---

13. Un gerente regional de ventas quiere hacer clic en cualquier barra de un gráfico de resumen e ir a una página dedicada, ya filtrada con el historial detallado de transacciones de esa región, con una flecha para volver al resumen. ¿Qué función de navegación de informes es la MÁS adecuada?

A regional sales manager wants to click any bar on a summary chart and be taken to a dedicated page pre-filtered to that region's detailed transaction history, with a back arrow to return to the summary. Which report navigation feature is MOST appropriate?

A. Sincronización de segmentaciones (slicer sync)

B. Navegador de marcadores (bookmark navigator)

C. Obtención de detalles (drillthrough)

D. Visual de preguntas y respuestas (Q&A)

---

14. Un autor de informes quiere guardar una combinación específica de filtros, valores de segmentaciones y visibilidad de visuales para recuperarla después con un solo clic, por ejemplo para alternar entre una vista de resumen y una de detalle. ¿Qué función de Power BI debe usar?

A report author wants to save a specific combination of filter selections, slicer values, and visual visibility so it can be recalled later with a single click, such as toggling between a summary view and a detailed view. Which Power BI feature should be used?

A. Visual de preguntas y respuestas (Q&A)

B. Marcador (bookmark)

C. Página de obtención de detalles (drillthrough)

D. Página de información sobre herramientas (tooltip)

---

15. Un analista de comercio minorista quiere comparar las tendencias de ventas mensuales de 12 sucursales, mostrando la tendencia de cada una en un minigráfico de líneas separado, en una cuadrícula, en lugar de superponer las 12 líneas en un solo gráfico. ¿Qué función debe usar?

A retail analyst wants to compare monthly sales trends for 12 different store locations, showing each store's trend as a separate mini line chart arranged in a grid rather than overlaying all 12 lines on one chart. Which feature should the analyst use?

A. Múltiplos pequeños (small multiples)

B. Visual personalizado de cuadrícula de facetas (facet grid)

C. Profundizar (drill down)

D. Resaltado cruzado (cross-highlighting)

---

16. Un analista de marketing quiere un visual que identifique de forma automática qué campos categóricos y numéricos explican con más fuerza un aumento de la pérdida de clientes (churn) y que clasifique los factores por impacto. ¿Qué visual es el MÁS adecuado?

A marketing analyst wants a visual that automatically identifies which categorical and numerical fields most strongly explain an increase in customer churn, ranking the factors by impact. Which visual is MOST appropriate?

A. Visual de influenciadores clave (key influencers)

B. Gráfico de dispersión con línea de tendencia

C. Visual de árbol de descomposición (decomposition tree)

D. Gráfico de cascada (waterfall chart)

Modelar los datos y DAX

17. Un modelo tiene una tabla Sales y una tabla Date. En Sales, cada valor de DateKey aparece muchas veces, mientras que Date tiene exactamente una fila por cada DateKey único. ¿Qué cardinalidad debe establecer el analista en la relación de Sales a Date?

A model contains a Sales table and a Date table. Sales has one row per DateKey occurring many times, while Date has exactly one row per unique DateKey. Which cardinality should the analyst set on the relationship from Sales to Date?

A. Varios a uno (many to one)
B. Uno a uno (one to one)
C. Uno a varios (one to many)
D. Varios a varios (many to many)

---

18. Un analista de datos diseña un modelo de datos para un informe de ventas. ¿Qué diseño de esquema recomienda Microsoft como la MEJOR práctica para los modelos de datos de Power BI?

A data analyst is designing a data model for a sales report. Which schema design is recommended by Microsoft as the BEST practice for Power BI data models?

A. Esquema de estrella (star schema)
B. Esquema de copo de nieve (snowflake schema)
C. Esquema plano de una sola tabla (flat table)
D. Esquema OLTP totalmente normalizado

---

19. Un analista financiero necesita una medida que devuelva las ventas acumuladas desde el inicio del año fiscal hasta la fecha actual en el contexto de filtro del informe. ¿Qué función de inteligencia de tiempo de DAX está hecha para este cálculo?

A finance analyst needs a measure that returns cumulative sales from the start of the fiscal year through the current date in the report's filter context. Which DAX time intelligence function is purpose-built for this calculation?

A. PARALLELPERIOD
B. TOTALYTD
C. SAMEPERIODLASTYEAR
D. DATEADD

---

20. Un modelo de datos incluye una tabla Sales donde Margin% se podría calcular como (Sales[Amount] - Sales[Cost]) / Sales[Amount]. Un analista decide si implementar Margin% como columna calculada o como medida. ¿Qué factor justifica MEJOR implementarlo como medida y no como columna calculada?

A data model includes a Sales table where Margin% could be calculated as (Sales[Amount] - Sales[Cost]) / Sales[Amount]. An analyst is deciding whether to implement Margin% as a calculated column or as a measure. Which factor BEST justifies implementing it as a measure instead of a calculated column?

A. El valor debe recalcularse de forma dinámica según el contexto de filtro que apliquen las segmentaciones, los visuales y los filtros de página
B. Las columnas calculadas no aparecen en el panel de datos (Data pane, antes Fields) y no se pueden usar en visuales
C. Las columnas calculadas no pueden hacer referencia a más de una columna de la misma tabla en su expresión DAX
D. Las medidas siempre son más precisas que las columnas calculadas porque usan solo el motor de fórmulas

---

21. Un analista de datos crea un modelo de estrella con las tablas candidatas Sales, Product, Customer, Date y Store. ¿Qué tabla debe modelarse como tabla de hechos?

A data analyst is building a star schema model with candidate tables for Sales, Product, Customer, Date, and Store. Which table should be modeled as the fact table?

A. Product
B. Customer
C. Sales
D. Date

---

22. En una relación de Power BI entre dos tablas, ¿qué determina la "dirección del filtro cruzado" (cross-filter direction)?

In a Power BI relationship between two tables, what does 'cross-filter direction' determine?

A. La clasificación de cardinalidad de la relación

B. Si la relación está activa o inactiva en el modelo

C. Si ocurre el plegado de consultas (query folding) durante la actualización

D. Qué tabla puede filtrar a cuál cuando se aplica un filtro

---

23. Una tabla Sales guarda Quantity y UnitPrice en columnas separadas y no tiene una columna de total por línea ya calculada. Un analista necesita una medida que devuelva el ingreso total multiplicando Quantity por UnitPrice en cada fila y sumando los resultados. ¿Qué expresión DAX lo hace correctamente?

A Sales table stores Quantity and UnitPrice as separate columns but has no pre-calculated line-total column. An analyst needs a measure that returns total revenue by multiplying Quantity by UnitPrice for every row and summing the results. Which DAX expression correctly accomplishes this?

A. SUMX(Sales[Quantity], Sales[UnitPrice])

B. SUMX(Sales, Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])

C. SUM(Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])

D. CALCULATE(SUM(Sales[Quantity]), SUM(Sales[UnitPrice]))

---

24. Un modelador ya tiene una relación activa entre la tabla Date y la tabla Orders por OrderDate. Luego arrastra ShipDate de Orders a la columna Date de Date para crear una segunda relación. ¿Qué hace Power BI Desktop de forma predeterminada al crear esta segunda relación?

A modeler already has an active relationship between the Date table and the Orders table on OrderDate. The modeler then drags ShipDate from Orders to the Date column on Date to create a second relationship. What does Power BI Desktop do by default when this second relationship is created?

A. Elimina automáticamente la primera relación y deja activa solo la nueva

B. Crea la nueva relación, pero la deja inactiva de forma automática, porque entre dos tablas solo puede haber una ruta activa a la vez

C. Bloquea la creación y muestra un error que indica que ya existe una relación entre esas tablas

D. Crea ambas relaciones como activas a la vez y deja que DAX resuelva la ambigüedad en la consulta con la columna referenciada más recientemente

---

25. Un analista quiere que los usuarios de un informe bajen de Year a Quarter, a Month y a Day dentro de un solo visual con los controles de exploración integrados. ¿Qué debe crear el analista en la tabla Date para permitirlo?

An analyst wants report users to drill from Year down to Quarter down to Month down to Day within a single visual using the built-in drill controls. What should the analyst build in the Date table to enable this?

A. Cuatro medidas separadas y sin relación para Year, Quarter, Month y Day

B. Una jerarquía con los campos Year, Quarter, Month y Day, en ese orden anidado

C. Una columna calculada que concatene Year, Quarter, Month y Day en una sola cadena de texto

D. Un marcador que cambie entre cuatro visuales distintos

---

26. Un analista normaliza una dimensión Product en tablas separadas Category y Subcategory que se vinculan con una tabla Product central, en lugar de guardar todos los atributos en una sola tabla plana. ¿Qué enfoque de modelado es este diseño?

An analyst is normalizing a Product dimension into separate Category and Subcategory tables that link back to a central Product table rather than storing all attributes in one flat table. This design is an example of which modeling approach?

A. Esquema de galaxia (galaxy schema)
B. Esquema de archivo plano (flat file)
C. Esquema de copo de nieve (snowflake schema)
D. Esquema de estrella (star schema)

---

27. Un modelo de datos tiene una tabla Date con exactamente una fila por fecha y una tabla Sales con muchas filas por fecha, que representan transacciones individuales. Al configurar la relación entre las dos tablas, ¿qué cardinalidad refleja correctamente este diseño?

A data model contains a Date table with exactly one row per calendar date and a Sales table with many rows per date representing individual transactions. When configuring the relationship between these two tables, which cardinality setting correctly reflects this design?

A. Varios a varios entre Date y Sales
B. Uno (Date) a varios (Sales)
C. Varios (Date) a uno (Sales)
D. Uno a uno entre Date y Sales

---

28. ¿Qué función DAX se usa para modificar el contexto de filtro en el que se evalúa un cálculo, por lo general para anular los filtros existentes?

Which DAX function is used to modify the filter context in which a calculation is evaluated, most commonly to override existing filters?

A. IF
B. SUM
C. CALCULATE
D. RELATED

---

29. Un analista de datos crea un esquema de estrella con una tabla de hechos Sales y una tabla de dimensión Product. La tabla Product tiene una fila por cada producto único, y Sales tiene muchas filas de transacciones por producto. ¿Qué cardinalidad de relación debe establecer el analista entre las dos tablas?

A data analyst builds a star schema with a Sales fact table and a Product dimension table. The Product table contains one row per unique product, and the Sales table contains many transaction rows per product. Which relationship cardinality should the analyst set between the two tables?

A. Varios a uno, con Sales en el lado uno
B. Uno a varios, con Product en el lado uno
C. Uno a uno, porque cada producto corresponde a una venta
D. Varios a varios entre ambas tablas

---

30. ¿Qué objeto DAX se evalúa de forma dinámica según el contexto de filtro que aplica un visual del informe, en lugar de calcularse y guardarse para cada fila de una tabla?

Which DAX object is evaluated dynamically based on the current filter context applied by a report visual, rather than being computed and stored for every row of a table?

A. Medida (measure)
B. Jerarquía (hierarchy)
C. Columna calculada (calculated column)
D. Tabla calculada (calculated table)

---

31. Un analista escribe esta medida para calcular las ventas solo de la región Northeast, sin importar la segmentación de región del informe: TotalSales = CALCULATE(SUM(Sales[Amount]), Sales[Region] = "Northeast"). ¿Qué hace CALCULATE en esta medida?

An analyst writes the following measure to calculate sales only for the Northeast region regardless of any region slicer on the report: TotalSales = CALCULATE(SUM(Sales[Amount]), Sales[Region] = "Northeast"). What does CALCULATE do in this measure?

A. Ignora por completo la columna Region y suma todas las ventas

B. Anula cualquier filtro existente sobre Region con la nueva condición

C. Crea una columna calculada en lugar de una medida

D. Agrega la condición de Region sobre el filtro que ya aplica la segmentación

---

32. Una medida llamada [Online Sales] debe calcular el total de SalesAmount solo para las filas donde SalesChannel es "Online", sin importar el filtro de canal que aplique una segmentación en la página del informe. ¿Qué patrón DAX lo logra?

A measure named [Online Sales] must calculate total SalesAmount but only for rows where SalesChannel equals "Online", regardless of any channel filter applied by a slicer on the report page. Which DAX pattern accomplishes this?

A. FILTER(Sales, Sales[SalesChannel] = "Online")

B. SUMX(Sales, Sales[SalesAmount])

C. CALCULATE(SUM(Sales[SalesAmount]), Sales[SalesChannel] = "Online")

D. SUM(Sales[SalesAmount]) dentro de un IF que revise SalesChannel

---

33. Una medida DAX debe multiplicar Quantity por UnitPrice en cada fila y luego sumar los resultados de todas las filas visibles de un visual. ¿Qué tipo de función DAX se necesita para hacer este cálculo fila por fila seguido de una agregación?

A DAX measure needs to multiply each row's Quantity by UnitPrice and then sum the results across all visible rows in a visual. Which type of DAX function is required to perform this row-by-row calculation followed by aggregation?

A. Función de agregación (aggregation)

B. Función iteradora (iterator)

C. Función de texto (text)

D. Función lógica (logical)

---

34. Una tabla de hechos Sales guarda Quantity y UnitPrice en columnas separadas, porque el precio unitario varía según la transacción. Un analista necesita una medida Total Revenue. ¿Qué expresión DAX da el resultado correcto?

A Sales fact table stores Quantity and UnitPrice as separate columns because unit price varies by transaction. An analyst needs a Total Revenue measure. Which DAX expression produces the correct result?

A. Total Revenue = SUM(Sales[Quantity]) * SUM(Sales[UnitPrice])

B. Total Revenue = SUMX(Sales, Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])

C. Total Revenue = CALCULATE(SUM(Sales[Quantity]), SUM(Sales[UnitPrice]))

D. Total Revenue = SUM(Sales[Quantity] * Sales[UnitPrice])

Preparar los datos

35. Un analista tiene dos consultas con la misma estructura de columnas: una con las transacciones de ventas de 2024 y otra con las de 2025. Necesita apilar las filas de ambas en una sola tabla combinada. ¿Qué acción de Power Query es la MÁS adecuada?

An analyst has two queries with identical column structures: one containing 2024 sales transactions and another containing 2025 sales transactions. The analyst needs to stack the rows from both queries into a single combined table. Which Power Query action is MOST appropriate?

A. Combinar consultas (Merge queries)

B. Agrupar por (Group by)

C. Combinar archivos de una carpeta (Combine files from folder)

D. Anexar consultas (Append queries)

---

36. Un analista combina una consulta Sales con una consulta Returns por OrderID para identificar los registros de ventas que NO tienen una devolución coincidente. ¿Qué tipo de unión (join kind) debe elegir en el cuadro Merge para devolver solo las filas de Sales sin un OrderID coincidente en Returns?

An analyst merges a Sales query with a Returns query on OrderID to identify sales records that do NOT have a matching return. Which join kind should be selected in the Merge dialog to return only rows from Sales that have no matching OrderID in Returns?

A. Anti izquierda (Left Anti)

B. Anti derecha (Right Anti)

C. Externa izquierda (Left Outer)

D. Interna (Inner)

---

37. Un analista tiene una consulta Q1 Sales y una consulta Q2 Sales, ambas con las mismas columnas (Date, Product, Region, Revenue) pero con rangos de fechas distintos. Necesita una sola consulta con todas las filas de los dos trimestres. ¿Qué acción de Power Query debe usar?

An analyst has a Q1 Sales query and a Q2 Sales query, both containing the same columns (Date, Product, Region, Revenue) but for different date ranges. The analyst needs a single query containing all rows from both quarters. Which Power Query action should be used?

A. Agrupar por (Group By)

B. Combinar consultas (Merge Queries)

C. Anular dinamización de columnas (Unpivot Columns)

D. Anexar consultas (Append Queries)

---

38. En Power Query, ¿a qué se refiere el término "plegado de consultas" (query folding)?

In Power Query, what does the term 'query folding' refer to?

A. A enviar los pasos de transformación aplicados de vuelta al origen de datos para que se ejecuten allí

B. A contraer el panel Pasos aplicados para ocultar el historial de transformaciones

C. A combinar dos consultas que comparten una columna clave

D. A unir varias consultas en una sola entidad de flujo de datos (dataflow)

---

39. Un analista activa la generación de perfiles de datos (data profiling) en el Editor de Power Query y necesita ver de un vistazo qué porcentaje de las filas de la columna SalesAmount son válidas, tienen errores o están vacías, sin revisar las filas una por una. ¿Qué función de perfiles lo muestra?

An analyst enables data profiling in Power Query Editor and needs to quickly see, at a glance, the percentage of rows in the SalesAmount column that are valid, contain errors, or are empty, without inspecting rows individually. Which profiling feature provides this?

A. Distribución de columna (Column distribution)

B. Vista de dependencias de consultas (Query dependencies)

C. Calidad de columna (Column quality)

D. Estadísticas detalladas del perfil de columna (Column profile)

---

40. Al revisar un conjunto de datos recién importado en el Editor de Power Query, un analista quiere un indicador visual rápido que muestre qué porcentaje de los valores de cada columna son válidos, tienen errores o están vacíos, sin escribir fórmulas. ¿Qué función integrada lo ofrece?

While reviewing a newly imported dataset in Power Query Editor, an analyst wants a quick visual indicator showing what percentage of values in each column are valid, contain errors, or are empty, without writing any formulas. Which built-in feature provides this?

A. Distribución de columna (Column distribution)

B. Perfil de columna (Column profile)

C. Calidad de columna (Column quality)

D. Vista de dependencias de consultas (Query dependencies)

---

41. Un analista crea una consulta de preparación (staging) que no se cargará en el modelo de datos, pero que reducirá una tabla Sales a nivel de transacción a una fila resumida por cada combinación de Region y Salesperson, con el Revenue total de cada una. ¿Qué transformación debe aplicar?

An analyst is building a staging query that will not be loaded into the data model, but will reduce a transaction-level Sales table down to one summarized row per Region and Salesperson combination with the total Revenue for each. Which transformation should the analyst apply?

A. Dinamizar columna (Pivot Column)

B. Anexar consultas (Append Queries)

C. Combinar consultas (Merge Queries)

D. Agrupar por (Group By)

---

42. Un analista usa Group By en una consulta Sales, agrupando por Region, y elige "All Rows" como agregación en lugar de una función de agregación. Esto produce una columna de tablas anidadas. ¿Cuál es la forma correcta de calcular la suma de Revenue por región a partir de esta columna, manteniendo una fila por región?

An analyst uses Group By on a Sales query, grouping by Region, and selects "All Rows" as the aggregation instead of an aggregate function. This produces a column of nested tables. What is the correct way to calculate the sum of Revenue per region from this column while keeping one row per region?

A. Hacer clic derecho en la columna AllRows y elegir "Group Values" para calcular la suma en la misma columna.

B. Agregar un segundo paso Table.Group anidado dentro del mismo paso aplicado para forzar el cálculo de la agregación.

C. Hacer clic en Expand en la columna AllRows; Power Query aplanará y sumará automáticamente todos los campos numéricos que contiene.

D. Agregar una columna personalizada que aplique List.Sum(Table.Column([AllRows],"Revenue")) y luego quitar la columna anidada original.

---

43. Una columna FullName contiene valores con el formato "Smith, John", y el analista necesita crear columnas separadas LastName y FirstName. ¿Qué acción lo logra usando la coma como separador?

A FullName column contains values formatted as "Smith, John" and the analyst needs to produce separate LastName and FirstName columns. Which action accomplishes this using the comma as the separator?

A. Extraer texto antes del delimitador (Extract Text Before Delimiter)
B. Recortar y limpiar (Trim and Clean)
C. Combinar columnas (Merge Columns)
D. Dividir columna por delimitador (Split Column by Delimiter)

---

44. Un analista de datos conecta Power BI Desktop a una base de datos de SQL Server y aplica pasos de filtro y selección de columnas en Power Query antes de cargar los datos. ¿Qué término describe el proceso por el que estos pasos se traducen a SQL y los ejecuta la base de datos de origen y no Power BI?

A data analyst connects Power BI Desktop to a SQL Server database and applies filter and column-selection steps in Power Query before loading the data. Which term describes the process by which these steps are translated into SQL and executed by the source database instead of by Power BI?

A. Actualización incremental (incremental refresh)
B. Generación de perfiles de datos (data profiling)
C. Diagnóstico de consultas (query diagnostics)
D. Plegado de consultas (query folding)

---

45. Una consulta Customers tiene el valor "Contoso Ltd" y una consulta Sales tiene el mismo cliente como "Contoso Limited", por lo que una combinación estándar no encuentra coincidencias. ¿Qué opción de combinación debe habilitar el analista para emparejar correctamente estos valores de texto parecidos pero no idénticos?

A Customers query lists the value "Contoso Ltd" while a Sales query lists the same customer as "Contoso Limited", causing a standard merge to return no matches. Which merge option should the analyst enable to correctly match these similar but not identical text values?

A. Expandir la tabla combinada
B. Usar una unión externa completa (full outer join)
C. Usar coincidencia aproximada (fuzzy matching)
D. Habilitar el plegado de consultas (query folding)

---

46. Una tabla guarda las categorías de producto en columnas separadas, Electronics, Furniture y Clothing, cada una con un valor de ventas, pero el modelo de datos exige que cada categoría aparezca como valor en una fila para los informes. ¿Qué transformación de Power Query debe aplicarse?

A table stores product categories as separate columns, Electronics, Furniture, and Clothing, each holding a sales value, but the data model requires each category to appear as a row value for reporting. Which Power Query transformation should be applied?

A. Anular dinamización de columnas (Unpivot columns)
B. Transponer (Transpose)
C. Agrupar por (Group by)
D. Dinamizar columnas (Pivot columns)

---

47. Un analista de datos trabaja en el Editor de Power Query y tiene dos consultas separadas: Sales (con una columna ProductID) y Products (con las columnas ProductID y Category). El analista necesita agregar la columna Category a la tabla Sales haciendo coincidir ProductID. ¿Qué acción de Power Query debe usar?

A data analyst is working in Power Query Editor and has two separate queries: Sales (with a ProductID column) and Products (with ProductID and Category columns). The analyst needs to add the Category column to the Sales table by matching on ProductID. Which Power Query action should the analyst use?

A. Combinar archivos (Combine Files)
B. Anexar consultas (Append Queries)
C. Combinar consultas (Merge Queries)
D. Agrupar por (Group By)

---

48. ¿Dónde se crean y se guardan los flujos de datos (dataflows) de Power BI para que las entidades transformadas se puedan reutilizar en varios informes y compartir con otros usuarios?

Where are Power BI dataflows created and stored so that the transformed entities can be reused across multiple reports and shared with other users?

A. Una carpeta personal de OneDrive
B. SQL Server Analysis Services
C. Un archivo .pbix local de Power BI Desktop
D. Un área de trabajo de Power BI Service

---

49. Un analista de datos combina datos de una base de datos corporativa de SQL Server y de una API web pública en la misma consulta de Power Query, y Power BI Desktop bloquea la combinación con un error de firewall de fórmulas (formula firewall). ¿Qué configuración lo causó con más probabilidad?

A data analyst combines data from a corporate SQL Server database and a public web API within the same Power Query query, and Power BI Desktop blocks the combination with a formula firewall error. Which setting most likely caused this?

A. Política de actualización incremental
B. Incompatibilidad de tipos de datos
C. Nivel de privacidad
D. Plegado de consultas desactivado

---

50. Antes de combinar una consulta Orders con una consulta de búsqueda Customers por CustomerID, un analista nota que la tabla Customers tiene entradas duplicadas de CustomerID por un error de exportación. Si no se limpian, ¿cuál es la consecuencia MÁS probable de combinar por esta clave?

Before merging an Orders query with a Customers lookup query on CustomerID, an analyst notices the Customers table has duplicate CustomerID entries caused by an export glitch. If left uncleaned, what is the MOST likely consequence of merging on this key?

A. Power Query eliminará automáticamente los duplicados de la tabla Customers durante la combinación
B. Las filas de Orders se multiplicarán, porque cada pedido coincide con todas las filas de cliente duplicadas
C. La combinación fallará de inmediato con un error Formula.Firewall antes de devolver filas
D. El número de filas de la tabla Orders se reducirá hasta igualar el número de clientes únicos

---

51. ¿Qué función M se usa en Power Query para quitar las filas duplicadas de una tabla?

Which M function is used in Power Query to remove duplicate rows from a table?

A. Table.Group
B. Table.Distinct
C. Table.RemoveRows
D. Table.SelectRows

---

52. Un analista de datos tiene dos consultas, OnlineSales y StoreSales, con la misma estructura de columnas (Date, ProductID, Amount) pero con transacciones distintas. Necesita una sola tabla combinada con todas las filas de ambos orígenes para los informes. ¿Qué método de combinación es el correcto?

A data analyst has two queries, OnlineSales and StoreSales, each with identical column structures (Date, ProductID, Amount) but representing different transactions. The analyst needs a single combined table containing all rows from both sources for reporting. Which combination method is correct?

A. Anexar consultas (Append Queries)

B. Combinar consultas (Merge Queries) con unión interna (inner join)

C. Combinar consultas (Merge Queries) con unión externa completa (full outer join)

D. Combinar consultas (Merge Queries) con unión externa izquierda (left outer join)

Administrar y proteger Power BI

53. Un equipo de BI creó un conjunto de paneles (dashboards) e informes y quiere que 200 usuarios de negocio de la empresa puedan explorar ese contenido con facilidad, sin exponer el área de trabajo de construcción ni sus permisos de edición. ¿Qué debe hacer el equipo?

A BI team has built a set of dashboards and reports and wants to make this content easy to browse for 200 business users across the company, without exposing the underlying build workspace or its edit permissions. What should the team do?

A. Compartir cada informe por separado con los 200 usuarios

B. Agregar a los 200 usuarios directamente como Viewers del área de trabajo

C. Publicar el contenido del área de trabajo como una aplicación

D. Exportar cada informe a PDF y enviar los archivos por correo

54. Un modelo semántico (antes dataset) se conecta a un origen de datos en la nube y está en un área de trabajo Pro estándar. El propietario del informe quiere saber el número máximo de actualizaciones programadas por día permitidas sin pasar a capacidad Premium ni a Premium Per User. ¿Cuál es ese máximo?

A dataset connects to a cloud data source and is stored in a standard Pro workspace. The report owner wants to know the maximum number of scheduled refreshes allowed per day without upgrading to Premium capacity or Premium Per User.

A. 8

B. 24

C. 4

D. 48

55. Una app de Power BI se publica con su audiencia definida como un grupo de seguridad llamado 'Sales Analysts'. Un miembro de ese grupo, al que nunca se le dio ningún rol en el área de trabajo, intenta abrir el contenido de origen entrando directamente a la URL del área de trabajo y no por la app. ¿Qué ocurre?

A Power BI app is published with its audience set to a security group named 'Sales Analysts.' A member of that group who has never been granted any workspace role attempts to open the underlying content by navigating directly to the workspace URL instead of through the app. What happens?

A. Power BI redirige automáticamente a la app correspondiente cualquier acceso directo a la URL del área de trabajo de los usuarios que no son administradores

B. El usuario puede abrir el área de trabajo con acceso completo de Contributor, porque ser parte de la audiencia de la app hereda los derechos de edición

C. El usuario puede abrir el área de trabajo con acceso equivalente a Viewer, porque al publicar una app se agregan automáticamente los miembros de la audiencia como Viewers

D. Se le niega el acceso, porque los permisos de la audiencia de la app solo dan acceso para ver la app y no el área de trabajo de origen

---

56. Un ingeniero de datos quiere conectar SQL Server Management Studio (SSMS) directamente a un modelo semántico (antes dataset) de Power BI alojado en un área de trabajo con capacidad Premium, para ejecutar scripts TMSL que agreguen particiones nuevas a una tabla grande. ¿Qué función debe estar habilitada para permitir esta conexión?

A data engineer wants to connect SQL Server Management Studio directly to a Power BI dataset hosted in a Premium capacity workspace to run TMSL scripts that add new partitions to a large table. Which feature must be enabled to allow this connection?

A. Canalizaciones de implementación (deployment pipelines)

B. Entidades vinculadas de flujos de datos (linked entities)

C. El punto de conexión XMLA de lectura y escritura (XMLA read/write endpoint)

D. Etiquetas de confidencialidad (sensitivity labels)

---

57. Un modelo semántico (antes dataset) tiene una columna 'Employee Salary' que debe quedar totalmente oculta para ciertos usuarios del informe, y no solo filtrada por filas. ¿Qué enfoque de seguridad cumple MEJOR este requisito?

A dataset contains an 'Employee Salary' column that must be completely hidden from certain report viewers, not just filtered by row. Which security approach BEST meets this requirement?

A. Un filtro a nivel de informe o de visual que oculte el campo Salary

B. Seguridad de nivel de objeto (OLS) aplicada a la columna Salary

C. Seguridad de nivel de fila (RLS) con un filtro DAX sobre el valor de Salary

D. Cambiar el nombre de la columna Salary para que sea más difícil de encontrar

---

58. Una empresa minorista implementa seguridad de nivel de fila para que los gerentes regionales vean solo las ventas de su región, con el filtro DAX [RegionManagerEmail] = USERPRINCIPALNAME() en la tabla Region. Para probar bien esta regla con "View as Roles" en Power BI Desktop, ¿qué debe hacer el analista?

A retail company implements row-level security so regional managers see only their region's sales, using the DAX filter [RegionManagerEmail] = USERPRINCIPALNAME() on the Region table. For this rule to be correctly tested with 'View as Roles' inside Power BI Desktop, what must the analyst do?

A. Agregar el correo del gerente como miembro del área de trabajo en lugar de usar el filtro DAX

B. Escribir a mano la dirección de correo del gerente en el campo "Other user" al probar el rol

C. Nada; USERPRINCIPALNAME() se resuelve automáticamente al UPN del gerente correcto durante la vista previa

D. Publicar primero el informe en el servicio, porque USERPRINCIPALNAME() solo se evalúa después de publicar

---

59. Un modelo semántico (antes dataset) está alojado en un área de trabajo respaldada solo por licencias individuales de Power BI Pro, sin capacidad Premium asignada. ¿Cuál es el número máximo de actualizaciones programadas por día permitidas para este modelo semántico?

A dataset is hosted in a workspace backed only by individual Power BI Pro licenses, with no Premium capacity assigned. What is the maximum number of scheduled refreshes allowed per day for this dataset?

A. 24

B. Ilimitadas

C. 8

D. 48

---

60. Un administrador del inquilino (tenant) quiere que un modelo semántico (antes dataset) específico de finanzas muestre una insignia que indique que superó la revisión formal de calidad de datos y gobernanza de la organización, para distinguirlo de los modelos semánticos que cualquier propietario de contenido puede marcar como confiables por su cuenta. ¿Qué respaldo (endorsement) debe aplicarse?

A tenant administrator wants a specific finance dataset to display a badge indicating it has passed the organization's formal data quality and governance review, distinguishing it from datasets that any content owner can flag as trustworthy on their own. Which endorsement should be applied?

A. Verificado (Verified)

B. Destacado (Featured)

C. Promocionado (Promoted)

D. Certificado (Certified)

---

61. Un administrador del área de trabajo quiere usar una herramienta de terceros para conectarse por el punto de conexión XMLA a un modelo semántico (antes dataset) alojado en un área de trabajo de Premium Per User y administrar las particiones de tablas por programación. ¿Qué requisito de licencia debe cumplirse para que funcione?

A workspace administrator wants to use a third-party tool to connect via the XMLA endpoint to a dataset hosted in a Premium Per User workspace and manage table partitions programmatically. What licensing requirement must be met for this to work?

A. No hace falta ninguna licencia adicional, porque el acceso al punto de conexión XMLA se incluye con cualquier cuenta gratuita de Power BI

B. Solo importa la licencia del administrador del área de trabajo; las demás cuentas que se conecten por XMLA heredan el acceso automáticamente

C. Toda cuenta que se conecte por el punto de conexión XMLA, incluida la cuenta de servicio de la herramienta, también debe tener una licencia Premium Per User

D. Primero hay que migrar el área de trabajo de Premium Per User a capacidad Premium, porque Premium Per User no admite el punto de conexión XMLA

---

62. Un modelo semántico (antes dataset) usa actualización incremental con una política que conserva cinco años de datos históricos, particionados por RangeStart/RangeEnd, más una tabla híbrida que combina ese historial almacenado con acceso DirectQuery en tiempo real al día más reciente. ¿Qué requisito de licencia se aplica a esta configuración?

A dataset uses incremental refresh with a policy that retains five years of historical data partitioned by RangeStart/RangeEnd, plus a hybrid table combining that stored history with real-time DirectQuery access to the most recent day. Which licensing requirement applies to this configuration?

A. Las tablas híbridas solo funcionan con una puerta de enlace de datos local (on-premises data gateway)

B. Las tablas híbridas requieren capacidad Premium o Premium Per User

C. Cualquier licencia de Power BI Pro admite tablas híbridas sin restricciones

D. Las tablas híbridas exigen como mínimo una capacidad Fabric F64

---

63. Un equipo usa una canalización de implementación (deployment pipeline) de Power BI para promover contenido por varios entornos antes de entregarlo a los usuarios finales. ¿Cuál es el orden correcto de las tres etapas predeterminadas de la canalización?

A team uses a Power BI deployment pipeline to promote content through environments before releasing it to end users. What is the correct order of the three default pipeline stages?

A. Desarrollo (Development), Producción (Production), Prueba (Test)

B. Producción, Prueba, Desarrollo

C. Desarrollo, Prueba, Producción

D. Prueba, Desarrollo, Producción

---

64. Una organización instala tres puertas de enlace de datos locales (on-premises data gateways) en modo estándar y las agrupa en un solo clúster de puertas de enlace para atender 40 actualizaciones programadas por hora. ¿Cuál es el beneficio PRINCIPAL de agrupar estas puertas de enlace en un clúster en lugar de usarlas como puertas de enlace independientes y separadas?

An organization installs three on-premises data gateways in standard mode and groups them into a single gateway cluster to support 40 scheduled refreshes an hour. What is the PRIMARY benefit of clustering these gateways rather than running them as independent, separate gateways?

A. El clúster convierte automáticamente las puertas de enlace locales en una puerta de enlace de red virtual (VNet) alojada en la nube

B. El clúster ofrece alta disponibilidad y balanceo de carga, y reparte las solicitudes de actualización entre las instancias de la puerta de enlace

C. Cada puerta de enlace del clúster puede usar credenciales distintas para aislar el acceso por departamento

D. El clúster elimina el límite de 8 actualizaciones al día que se aplica a los modelos semánticos de áreas de trabajo Pro

---

65. Un modelo semántico (antes dataset) tiene dos roles definidos: RegionEast (filtro Region = "East") y RegionWest (filtro Region = "West"). En el servicio de Power BI, un usuario está asignado a AMBOS roles en el mismo modelo semántico. Cuando abre un informe creado sobre ese modelo semántico, ¿qué filas verá?

A dataset has two roles defined: RegionEast (filter Region = "East") and RegionWest (filter Region = "West"). In the Power BI service, a user is assigned to BOTH roles on the same dataset. When that user opens a report built on this dataset, which rows will they see?

A. Ninguna fila, porque los dos roles entran en conflicto y se anulan entre sí

B. Las filas donde Region = East O Region = West

C. Solo las filas donde Region = East, porque se definió primero

D. Las filas donde Region = East Y Region = West, lo que da una tabla vacía

---

66. Varios autores de informes de un área de trabajo necesitan reutilizar la misma tabla 'Customer' ya depurada, sin que cada uno rehaga las mismas transformaciones de Power Query. ¿Qué recurso de Power BI Service responde a esto de forma MÁS directa?

Multiple report authors across a workspace need to reuse the same cleansed 'Customer' table without each rebuilding the same Power Query transformations. Which Power BI Service asset addresses this MOST directly?

A. Un modelo semántico compartido con un solo informe asociado

B. Un archivo de plantilla de Power BI distribuido por correo

C. Un panel (dashboard) con elementos anclados de varios informes

D. Un flujo de datos (dataflow) compartido, guardado en el área de trabajo

---

67. A un área de trabajo se le asignó licencia Premium Per User (PPU). Un colega que solo tiene una licencia gratuita de Power BI (Free) intenta abrir un informe publicado desde esta área de trabajo. ¿Qué ocurrirá?

A workspace has been assigned Premium Per User (PPU) licensing. A colleague who holds only a Power BI Free license tries to open a report published from this workspace. What will happen?

A. Se le bloquea el acceso y debe obtener una licencia PPU para ver el contenido

B. Solo puede ver una instantánea de solo lectura guardada en caché

C. Puede ver el informe, porque el contenido de PPU es gratuito para todos los espectadores

D. Primero debe agregarse como Contributor del área de trabajo

---

68. Un desarrollador de informes aplica roles de seguridad de nivel de fila (RLS) a un modelo semántico (antes dataset) de Power BI para que los gerentes regionales de ventas solo vean los datos de su región cuando abran el mismo informe. ¿Qué restringe la RLS?

A report developer applies row-level security (RLS) roles to a Power BI dataset so that regional sales managers only see data for their own region when they open the same report. What does RLS restrict?

A. Las filas de datos que un usuario puede ver, según su identidad

B. Los elementos del área de trabajo a los que un usuario puede acceder

C. Las columnas de una tabla que un usuario puede ver

D. Los visuales con los que un usuario puede interactuar en una página del informe

---

69. Un área de trabajo tiene usuarios asignados como Viewer, Contributor, Member y Admin. El Contributor intenta publicar una nueva versión de la app del área de trabajo, pero el botón Publish app no está disponible. ¿Qué rol del área de trabajo es el MÍNIMO necesario para publicar una app?

A workspace has users assigned as Viewer, Contributor, Member, and Admin. The Contributor tries to publish a new version of the workspace app, but the Publish app button is unavailable. Which workspace role is the MINIMUM required to publish an app?

A. Contributor
B. Viewer
C. Admin
D. Member

---

70. Una organización quiere que una insignia Certified (certificado), distinta de la insignia Promoted que puede aplicar cualquier propietario de contenido, aparezca solo en los modelos semánticos (antes dataset) revisados mediante un proceso formal de gobernanza. ¿Qué determina quién puede certificar un modelo semántico?

An organization wants a Certified badge, distinct from the Promoted badge any content owner can apply, to appear only on datasets vetted through a formal governance process. What determines who is allowed to certify a dataset?

A. Un administrador del inquilino debe designar grupos de seguridad específicos como autoridades de certificación en el portal de administración
B. La certificación se aplica automáticamente cuando un modelo semántico llega a un número mínimo de consumidores de informes
C. La certificación exige que el propietario del modelo semántico tenga una licencia Premium Per User
D. Cualquier Member del área de trabajo puede certificar un modelo semántico directamente desde su configuración

---

Respuesta correcta

1. D La previsión del panel Analytics exige que el eje use un solo campo continuo de fecha o numérico con intervalos regulares. Una jerarquía de fechas (niveles año, trimestre y mes) se trata como categórica, y eso desactiva la previsión hasta que se use la columna de fecha continua. Los mapas de relleno no tienen relación con Forecast. La previsión funciona en Desktop sin publicar, y no depende de otros visuales de la página, porque el panel Analytics actúa por visual.

2. A El gráfico de líneas es la opción estándar para mostrar una tendencia continua en el tiempo, como las visitas diarias de 12 meses, porque los puntos unidos hacen fácil leer el cambio. Un gráfico circular muestra la composición en un solo momento, no el cambio en un eje continuo. Un mapa de árbol muestra proporciones jerárquicas con rectángulos anidados. Un embudo muestra la reducción por etapas de un proceso, como un flujo de ventas, y no sirve para una serie diaria.

3. C Un tooltip es el cuadro emergente que aparece al pasar el puntero sobre un punto de datos, con los valores predeterminados de los campos o con una página de informe personalizada para tooltip. Los marcadores guardan y restauran estados del informe, pero no se activan al pasar el mouse. Las segmentaciones son controles de filtro en el lienzo. La obtención de detalles lleva a una página de detalle filtrada con clic derecho, una interacción distinta.

4. D El panel Sync slicers de la cinta View tiene casillas independientes Sync y Visible para cada página: Sync propaga el filtro seleccionado, y dejar Visible sin marcar oculta el control en esa página. Duplicar la segmentación y ocultarla con transparencia es un truco, no el mecanismo previsto, y deja un control interactivo en el lienzo. Visible y Sync son independientes. El panel Filters no tiene una opción "Sync with Page 1": solo administra el alcance de los filtros.

5. B El árbol de descomposición permite desglosar una medida por varias dimensiones, expandiendo ramas por Region, Category y Product, y tiene una división con IA (AI split) que sugiere la rama de mayor o menor valor en cada nivel. Key influencers clasifica de forma estadística los factores que impulsan una métrica, y no sirve para la exploración jerárquica manual. La matriz muestra datos jerárquicos en tabla, sin ramas con IA. El mapa de árbol permite explorar jerarquías, pero sin sugerencias de IA.

6. B El visual de influenciadores clave aplica modelos estadísticos para clasificar qué campos categóricos y continuos se relacionan más con un cambio en la métrica elegida, y muestra el tamaño del efecto y los segmentos. Esas asociaciones ayudan a identificar posibles causas, pero no prueban causalidad. El árbol de descomposición no clasifica la influencia de forma estadística. La agrupación junta puntos parecidos, no explica un cambio. La narrativa inteligente solo escribe resúmenes de texto.

7. B La obtención de detalles (drillthrough) permite designar una página de informe como destino, que se filtra automáticamente con los campos enviados desde la página de origen cuando el usuario hace clic derecho en un punto y elige esa opción. Los marcadores guardan una instantánea del estado, pero no filtran por el punto en el que se hizo clic. La sincronización de segmentaciones mantiene la selección entre páginas, sin crear una ruta de navegación filtrada. En Power BI no existe una función llamada "cross-report drill down".

8. C Small Multiples se admite en gráficos de columnas, barras, líneas y áreas, que tienen un campo propio para Small Multiples. Un gráfico de columnas agrupadas con Region en ese campo permite la comparación pedida. Las matrices, las tablas y los KPI no tienen ese campo, y una tarjeta (card) muestra valores, no minigráficos. Mover Region de Rows a Values en la matriz no activa Small Multiples.

9. A Find anomalies (disponible en gráficos de líneas) detecta de forma automática los puntos estadísticamente inusuales, los marca y muestra un panel con las medidas o dimensiones que pueden explicar cada anomalía. Una línea de tendencia solo suaviza la dirección de la serie y no marca valores atípicos. Key influencers clasifica factores entre categorías, y no está hecho para detectar anomalías en series de tiempo. El formato condicional aplica iconos por umbrales fijos, sin detección estadística.

10. A El visual de influenciadores clave usa análisis integrado para examinar un conjunto de datos de forma estadística y clasificar los factores, y sus combinaciones, que más aumentan o disminuyen una métrica elegida; sirve para hallar los impulsores de un resultado, como la baja satisfacción. El árbol de descomposición permite recorrer ramas, pero no clasifica la influencia estadística. Q&A responde preguntas escritas. La narrativa inteligente genera resúmenes de texto.

11. A El árbol de descomposición está hecho para explorar causas de forma libre: se agregan una medida y varias dimensiones, las ramas se expanden en cualquier orden y la división con IA (AI split) elige la categoría de mayor o menor aporte en cada nivel. Una matriz permite profundizar, pero con un orden de jerarquía fijo. Un mapa de árbol muestra proporciones con tamaño y color, sin exploración paso a paso. Key influencers clasifica impulsores estadísticos, no desglosa ingresos por jerarquía.

12. C Las segmentaciones son controles de filtro en el lienzo que permiten a los usuarios filtrar los visuales de una página, o de páginas sincronizadas, eligiendo un valor, como un año o una región. No hacen cálculos: eso lo hacen las medidas escritas en DAX. No combinan tablas, que se resuelve en Power Query o en las relaciones del modelo. Tampoco aplican reglas de formato condicional. Dan a los usuarios filtrado de autoservicio sin editar el informe.

13. C El drillthrough está hecho para este patrón: al hacer clic derecho (o clic en un botón de drillthrough) en un punto de datos, se filtra y se navega a una página de detalle limitada a ese valor, y Power BI genera solo un botón para volver a la página de origen. Los marcadores restauran el estado del informe, pero no filtran por el punto en el que se hizo clic sin lógica adicional. La sincronización de segmentaciones no activa navegación, y Q&A no navega al hacer clic.

14. B Los marcadores capturan el estado actual de una página del informe, con filtros, valores de segmentaciones, orden y visibilidad de los visuales, para restaurarlo al instante y alternar vistas, como resumen y detalle. Las páginas de tooltip solo muestran información extra al pasar el mouse, no estados completos. Las páginas de drillthrough llevan a páginas filtradas con clic derecho, y no recuperan un estado guardado. Q&A responde preguntas escritas y no guarda estados. Los marcadores suelen combinarse con botones.

15. A Small multiples (disponible en gráficos de líneas, barras y columnas) divide un visual en una cuadrícula de paneles pequeños, uno por cada valor del campo asignado, aquí uno por sucursal, y facilita comparar tendencias frente a 12 líneas superpuestas. Drill down cambia el nivel de una jerarquía dentro del mismo gráfico, no crea una cuadrícula. El resaltado cruzado afecta cómo interactúan los visuales al hacer clic. "Facet grid" no es el nombre de una función nativa o estándar de AppSource.

16. A El visual de influenciadores clave ejecuta un análisis interno de los campos agregados al cuadro Explain by y clasifica qué categorías o valores se relacionan más con el aumento o la baja de la métrica objetivo, justo el caso de los impulsores de churn. El árbol de descomposición divide un total por dimensiones, pero no clasifica la influencia de forma estadística. Un gráfico de dispersión con tendencia muestra solo la correlación entre dos variables numéricas. La cascada muestra aportes sucesivos a un total acumulado, no causas.

17. A Sales es el lado "varios" porque los valores de DateKey se repiten en muchas filas de ventas, y Date es el lado "uno" porque ahí DateKey es único. Al crear la relación desde Sales, Power BI expresa esta cardinalidad como varios a uno. Uno a varios describiría la relación desde Date hacia Sales. Uno a uno exige valores únicos en ambos lados, y Sales no los tiene. Varios a varios se usa cuando ninguna tabla tiene una columna clave única.

18. A Un esquema de estrella organiza los datos en una tabla de hechos central rodeada de tablas de dimensiones desnormalizadas, lo que reduce los saltos entre relaciones y mejora la compresión de VertiPaq y el rendimiento de las consultas. El copo de nieve normaliza más las dimensiones y agrega uniones innecesarias. Una sola tabla plana repite atributos y hace menos intuitivo filtrar y resumir. Un esquema OLTP normalizado está pensado para escrituras, no para análisis, y rinde mal con DAX.

19. B TOTALYTD está hecha para acumular un valor desde el inicio del año, calendario o fiscal (con su argumento opcional de fecha de fin de año), hasta la última fecha del contexto de filtro actual; es la opción directa para ventas del año a la fecha. SAMEPERIODLASTYEAR desplaza el período un año atrás para comparar, y no acumula. DATEADD desplaza fechas por un intervalo y necesitaría lógica extra para acumular. PARALLELPERIOD devuelve un período anterior completo.

20. A Una medida se evalúa en el contexto de filtro que aplique un visual o una segmentación, y recalcula bien (suma de Amount menos suma de Cost) entre la suma de Amount para cualquier porción que se elija. Una columna calculada fijaría una razón de margen por fila, y sumar esas razones sería un error matemático. Las columnas calculadas sí pueden usar varias columnas de la misma tabla, aparecen en el panel de datos y se usan en visuales. Las medidas no son más precisas por sí mismas.

21. C La tabla de hechos contiene las medidas numéricas de las transacciones en el grano más fino, aquí los montos y cantidades de cada venta, junto con las claves externas hacia cada tabla de dimensiones. Product, Customer y Date son dimensiones descriptivas, con atributos como nombres, categorías y campos de calendario que sirven para segmentar y filtrar los hechos. Modelar una de ellas como tabla de hechos invertiría el esquema de estrella, porque las dimensiones van en el lado "uno" de las relaciones.

22. D La dirección del filtro cruzado define la ruta por la que se propagan los filtros entre tablas relacionadas: "Single" los deja fluir solo del lado uno al lado varios, y "Both" los deja fluir en ambos sentidos. No es lo mismo que el estado activo o inactivo, que decide si la relación se usa de forma automática (solo una puede estar activa entre dos tablas; las inactivas se invocan con USERELATIONSHIP). La cardinalidad describe la unicidad de los valores. El plegado de consultas es de Power Query.

23. B SUMX es un iterador que crea un contexto de fila sobre la tabla Sales, calcula Quantity por UnitPrice en cada fila y suma los resultados. Es el patrón correcto cuando el total por línea no está guardado en una columna. SUM solo acepta una referencia a una columna, no una multiplicación. La versión con CALCULATE es inválida, porque su segundo argumento debe ser un filtro y no otra agregación. La primera opción pasa una columna a SUMX, cuyo primer argumento debe ser una tabla.

24. B Power BI Desktop permite varias relaciones entre las mismas dos tablas, pero solo una puede estar activa, porque la ruta activa decide cómo se propagan los filtros. Cualquier relación adicional se crea inactiva (línea punteada) y se invoca de forma explícita con USERELATIONSHIP. Power BI no elimina en silencio una relación existente ni bloquea una segunda relación válida. DAX no resuelve la ambigüedad entre dos relaciones activas, porque el motor lo impide para evitar resultados no deterministas.

25. B Una jerarquía agrupa campos relacionados en una estructura anidada que los visuales de Power BI reconocen, y las flechas de drill down y drill up recorren los niveles Year, Quarter, Month y Day en orden dentro de un solo visual. Las medidas separadas no permiten explorar, porque la exploración funciona con campos categóricos y no con valores agregados. Una columna de texto concatenado destruiría las partes de la fecha. Los marcadores guardan estados de visuales, no la mecánica de exploración.

26. C Un esquema de copo de nieve normaliza las tablas de dimensiones en varias tablas relacionadas, como dividir Product en Category y Subcategory; en el esquema de estrella cada dimensión es una sola tabla desnormalizada unida directamente a la tabla de hechos. La estrella es lo contrario de lo descrito. La galaxia (o constelación de hechos) tiene varias tablas de hechos que comparten dimensiones. Un archivo plano es una sola tabla desnormalizada.

27. B Como Date tiene una fila única por fecha y Sales tiene varias transacciones por fecha, la relación correcta es uno (Date) a varios (Sales). Así un filtro de fecha se propaga bien a muchas filas de ventas. Invertirla sería incorrecto, porque Date no repite valores. Varios a varios no hace falta, porque la columna de fecha es única. Uno a uno es incorrecta, porque Sales tiene varias filas por fecha.

28. C CALCULATE evalúa una expresión en un contexto de filtro modificado, y sus argumentos de filtro pueden agregar, quitar o anular filtros existentes; es la base de la lógica avanzada de DAX, como la inteligencia de tiempo y los porcentajes del total. SUM solo suma una columna sin cambiar el contexto. RELATED trae un valor relacionado por una relación de varios a uno y no modifica el contexto. IF aplica lógica condicional y no manipula el contexto de filtro.

29. B En un esquema de estrella, la dimensión (Product) tiene valores de clave únicos y la tabla de hechos (Sales) tiene muchas referencias repetidas a esa clave, por lo que la cardinalidad correcta es uno a varios de Product a Sales. Invertir la dirección dice mal cuál tabla es la única. Varios a varios es incorrecto, porque Product no tiene claves duplicadas. Uno a uno es incorrecto, porque un producto aparece en muchas transacciones.

30. A Una medida es una fórmula DAX que se calcula al consultar y responde de forma dinámica al contexto de filtro de las segmentaciones, filas, columnas y demás interacciones del informe. Las columnas calculadas se evalúan una vez por fila durante la actualización y se guardan en el modelo, con uso de memoria. Una tabla calculada es una tabla estática que se genera al actualizar. Una jerarquía solo agrupa campos existentes (como Year > Quarter > Month) y no calcula nada.

31. B CALCULATE aplica un nuevo filtro sobre Region que reemplaza el contexto de filtro existente sobre esa misma columna. Por eso, si una segmentación de Sales[Region] elige otra región, se reemplaza por el filtro Northeast. No se combina con el filtro de la segmentación (eso exigiría KEEPFILTERS). No ignora Region: la filtra de forma explícita. Sigue siendo una medida porque se definió como medida; usar CALCULATE o una agregación no decide si es medida o columna calculada.

32. C CALCULATE modifica el contexto de filtro al aplicar la condición de SalesChannel como argumento de filtro explícito, y eso anula cualquier filtro en conflicto de una segmentación sobre la misma columna, que es el comportamiento pedido. Un IF alrededor de SUM no cambia el contexto de filtro y daría un resultado incorrecto si el visual ya excluye las filas Online. FILTER solo devuelve una tabla, no un valor escalar. SUMX sin condición suma todas las filas.

33. B Las funciones iteradoras, como SUMX, AVERAGEX y MAXX, evalúan una expresión en cada fila de una tabla en el contexto actual y luego resumen los resultados; por eso sirven para multiplicaciones por fila como Quantity por UnitPrice. Las funciones de agregación simples, como SUM, solo resumen una columna existente y no hacen cálculos por fila antes. Las funciones lógicas (IF, SWITCH) evalúan condiciones. Las funciones de texto manipulan cadenas.

34. B SUMX recorre la tabla fila por fila y multiplica la Quantity de cada transacción por su propio UnitPrice antes de sumar, así que maneja bien los precios que varían. La opción "SUM por SUM" suma cada columna por separado y luego multiplica los totales, lo cual es un error cuando los precios difieren. La opción con un solo SUM es DAX inválido, porque SUM solo acepta una columna. La de CALCULATE pasa una expresión de medida como argumento de filtro, lo que produce un error semántico.

35. D Anexar consultas apila las filas de dos o más consultas con la misma estructura de columnas, o muy parecida, en una sola tabla, que es lo que se necesita. Combinar consultas hace una unión (join): agrega columnas de una segunda tabla según claves coincidentes y no apila filas. Combinar archivos de una carpeta sirve para consolidar archivos del mismo tipo guardados en una carpeta, no dos consultas ya existentes. Agrupar por resume filas dentro de una sola tabla.

36. A La unión Left Anti devuelve solo las filas de la tabla izquierda (Sales) que no tienen clave coincidente en la derecha (Returns), justo lo que se pide. Left Outer devuelve todas las filas de Sales con las columnas de Returns (nulos en las que no coinciden) y exigiría un paso extra de filtro. Inner devuelve solo las filas con coincidencia, lo contrario. Right Anti devuelve las filas sin coincidencia de Returns, no de Sales. Con Left Anti no hace falta filtrar y la consulta queda más corta.

37. D Anexar consultas apila las filas de dos o más tablas con estructuras de columnas iguales o parecidas en una sola tabla, justo lo que se necesita para unir las filas de Q1 y Q2. Combinar consultas une las tablas lado a lado con una columna clave y agrega columnas, no filas, lo que daría una estructura incorrecta. Agrupar por resume filas, no combina orígenes. Anular dinamización convierte columnas en filas y no sirve para unir dos tablas idénticas.

38. A El plegado de consultas traduce los pasos de Power Query a consultas nativas (como SQL) que se ejecutan en el propio sistema de origen. Mejora el rendimiento de la actualización porque delega el procesamiento y no trae primero los datos sin procesar al motor de Power Query. Unir consultas en una entidad de dataflow es otra cosa. Contraer el panel Pasos aplicados solo cambia la pantalla, y combinar por una clave es la operación Merge.

39. C Column quality muestra una barra de color bajo el encabezado de la columna con el porcentaje de valores válidos (Valid), con error (Error) y vacíos (Empty), un resumen inmediato. Column distribution muestra el número de valores únicos y distintos con un gráfico de frecuencia, que trata de la cardinalidad y no de errores o vacíos. Las estadísticas detalladas dan mínimo, máximo, promedio y desviación estándar. La vista de dependencias muestra la relación entre consultas.

40. C Column quality, que se activa en la cinta View, muestra una pequeña barra de color bajo cada encabezado con el porcentaje de valores válidos (verde), con error (rojo) y vacíos (gris). Column distribution muestra el conteo de valores distintos y únicos con un gráfico de frecuencia, útil para detectar valores atípicos, no problemas de validez. Column profile da estadísticas más profundas (mínimo, máximo, media, desviación estándar), pero no el indicador directo. La vista de dependencias muestra relaciones entre consultas.

41. D Group By resume una tabla según una o más columnas de agrupación, como Region y Salesperson, y calcula resúmenes, como la suma de Revenue, para cada combinación única, justo lo pedido. Merge Queries une dos tablas por una clave y no resume filas dentro de una tabla. Pivot Column convierte valores distintos de una columna en columnas nuevas, y no es agregación. Append Queries apila filas de varias tablas y no resume nada.

42. D Al elegir "All Rows" en Group By se guarda una tabla anidada completa por grupo, y no se calcula ninguna agregación. Una columna personalizada con List.Sum(Table.Column([AllRows],"Revenue")), y luego quitar la columna anidada, da la suma por región con una fila por región. Expandir la columna despliega todas las filas en lugar de sumarlas. Anidar otro Table.Group no calcula por sí solo la suma escalar. "Group Values" no es un comando del Editor de Power Query.

43. D Dividir columna por delimitador separa una columna en varias en cada aparición de un carácter, como la coma, y produce las columnas LastName y FirstName en un solo paso. Extraer texto antes del delimitador solo devuelve lo que hay antes de la coma; según el comando, puede transformar la columna o crear otra, pero no da los dos nombres en una operación. Combinar columnas hace lo contrario. Recortar y limpiar quita espacios y caracteres no imprimibles, pero no divide.

44. D El plegado de consultas es el mecanismo por el que Power Query envía los pasos de transformación (filtros, uniones, agregaciones) al sistema de origen, como SQL Server, que hace el trabajo y devuelve solo el resultado reducido. Mejora mucho el rendimiento de la actualización, porque Power BI Desktop no trae la tabla completa para procesarla en local. La generación de perfiles analiza la calidad de las columnas. El diagnóstico de consultas rastrea los pasos para depurar. La actualización incremental particiona los datos por fechas.

45. C La coincidencia aproximada (fuzzy matching), disponible como casilla en el cuadro Merge, usa una puntuación de similitud para emparejar textos cercanos pero no idénticos, como "Contoso Ltd" y "Contoso Limited". Una unión externa completa solo cambia qué filas sin coincidencia se conservan, no cómo se determinan las coincidencias. Expandir la tabla combinada solo elige qué columnas traer después. El plegado de consultas es un tema de rendimiento y no tiene que ver con coincidencias de texto aproximadas.

46. A Unpivot columns convierte los encabezados de las columnas seleccionadas en valores de fila, emparejados con sus valores en un nuevo par atributo-valor, y reorganiza las columnas anchas de categoría en un formato largo de Category y Sales, como pide el informe. Pivot columns hace lo contrario: convierte valores únicos de filas en encabezados de columnas. Transpose intercambia toda la orientación de filas y columnas sin crear pares atributo-valor. Group by resume filas por una clave.

47. C Merge Queries une dos consultas por una o más columnas clave coincidentes, como BUSCARV (VLOOKUP) o un JOIN de SQL, y permite agregar columnas de la segunda tabla (Products) a la primera (Sales) como columna anidada que se expande. Append Queries apila filas de consultas con el mismo esquema, y no sirve para agregar una columna de búsqueda. Combine Files junta varios archivos de estructura idéntica desde una carpeta. Group By resume filas dentro de una consulta.

48. D Los dataflows se crean y se guardan en un workspace de Power BI Service con Power Query Online, y sus entidades se reutilizan en varios informes y se comparten en la organización sin depender de un archivo de Desktop. Un archivo .pbix local guarda las consultas de forma privada para ese informe, y no se comparte como dataflow. OneDrive es solo almacenamiento de archivos en la nube. SQL Server Analysis Services aloja modelos tabulares o multidimensionales, no dataflows de Power BI.

49. C Los niveles de privacidad (privacy level) clasifican cada origen de datos como Público, Organizacional o Privado, y el firewall de fórmulas bloquea la combinación de orígenes con niveles en conflicto, para evitar filtraciones de datos entre ellos. Una incompatibilidad de tipos causaría un error de conversión en una columna, no un bloqueo entre orígenes. Desactivar el plegado solo afecta el rendimiento de la actualización. La actualización incremental trata de particiones y no influye en combinar orígenes.

50. B Una unión devuelve una fila por cada combinación de claves que coincide. Si Customers tiene filas duplicadas de CustomerID, cada fila de Orders con ese ID se une a todos los duplicados, y las filas se multiplican y los totales se inflan. Power Query no da un error de firewall por duplicados ni elimina duplicados de la tabla de búsqueda: eso se hace antes con un paso Remove Duplicates. El número de filas aumenta, no se reduce.

51. B Table.Distinct devuelve una tabla solo con filas únicas, quitando los registros duplicados, y se genera sola al usar el comando Remove Duplicates de la cinta Home. Table.RemoveRows elimina filas por posición, como las primeras o últimas N, no por duplicado. Table.SelectRows filtra filas con una función de condición y no quita duplicados. Table.Group resume filas en grupos, algo distinto de quitar duplicados.

52. A Append Queries apila las filas de tablas con la misma estructura de columnas y produce una sola tabla con todas las filas de ambos orígenes, justo lo que se necesita para unir OnlineSales y StoreSales en una lista de transacciones. Las opciones de Merge Queries (inner, left outer y full outer) combinan tablas lado a lado por columnas clave y agregan columnas de una tabla a otra, lo que desalinearía o duplicaría filas en lugar de apilar transacciones independientes.

53. C Las apps reúnen el contenido de un área de trabajo en una experiencia de navegación ordenada y de solo lectura, que se distribuye a gran escala con un vínculo de instalación o con audiencias, sin exponer a edición el área de construcción. Compartir informes uno por uno no escala y crea muchos permisos sueltos. Agregar usuarios como Viewers muestra la interfaz del área de trabajo y no una experiencia limpia para consumo. Exportar a PDF pierde la interactividad y las actualizaciones.

54. A Un modelo semántico en un área de trabajo Pro puede programarse para actualizarse hasta 8 veces al día. La capacidad Premium o Premium Per User sube ese límite hasta 48 actualizaciones al día. Los otros valores no corresponden a ningún nivel de límite publicado de Power BI y son errores frecuentes de quienes confunden los límites de Pro y Premium.

55. D Publicar una app para una audiencia da acceso de lectura solo a la experiencia de la app y no agrega a los miembros de la audiencia a los roles del área de trabajo. Un usuario sin rol propio que entra directo a la URL del área de trabajo recibe un acceso denegado, porque los permisos de la app y del área de trabajo se administran por separado. No se da ningún rol de Viewer o Contributor de forma automática, y Power BI no redirige sin avisar a la app.

56. C El punto de conexión XMLA, disponible en Premium, Premium Per User o capacidades de Fabric, permite conectar un modelo semántico desde herramientas externas como SSMS o Tabular Editor; en modo lectura y escritura admite operaciones como administrar particiones con TMSL o con el modelo de objetos tabular. Las entidades vinculadas sirven para reutilizar la salida de dataflows en Power Query. Las canalizaciones promueven contenido entre entornos. Las etiquetas de confidencialidad clasifican datos.

57. B La seguridad de nivel de objeto restringe la visibilidad de tablas o columnas completas para ciertos roles, y oculta el objeto en el panel de datos (Data pane), en Q&A e incluso en consultas DAX y herramientas de terceros. La seguridad de nivel de fila filtra qué filas se ven, pero deja las columnas, así que los valores de Salary seguirían apareciendo en las filas accesibles. Un filtro de visual solo afecta un visual y se puede quitar editando el informe o con Analyze in Excel. Cambiar el nombre solo da oscuridad, no seguridad.

58. B En Power BI Desktop, "View as Roles" evalúa USERPRINCIPALNAME() con la identidad del propio desarrollador que inició sesión, a menos que se use la opción "Other user" para simular otro UPN; de lo contrario, la prueba solo validaría la vista filtrada del desarrollador y no la del gerente. USERPRINCIPALNAME() funciona en Desktop y en el servicio, así que no hace falta publicar antes. Agregar al gerente como miembro del área de trabajo no tiene relación con probar la RLS dinámica.

59. C Los modelos semánticos en capacidad compartida (solo Pro) tienen un máximo de 8 actualizaciones programadas por día. Las áreas de trabajo con capacidad Premium (Premium Per User o capacidad Premium/Fabric) suben el límite a 48 al día. "Ilimitadas" no se aplica a ningún nivel de licencia de Power BI para la actualización programada, y 24 no es un umbral documentado en ningún nivel, aunque suena plausible.

60. D Certificado (Certified) es el nivel más alto de respaldo y requiere la aprobación de un administrador del inquilino o de una autoridad de certificación designada, lo que indica que el contenido pasó una revisión formal de gobernanza y calidad. Promocionado (Promoted) lo puede aplicar por sí mismo cualquier propietario del contenido, sin revisión formal, y no cumple el requisito. Destacado y Verificado no son niveles reales de respaldo en Power BI.

61. C El acceso de lectura y escritura por XMLA respeta el mismo modelo de licencias que el tipo de capacidad del área de trabajo. En un área de trabajo de Premium Per User, toda cuenta que se conecte, incluida una cuenta de usuario dedicada a la automatización, debe tener también una licencia PPU. PPU sí admite por completo el punto de conexión XMLA, las cuentas gratuitas no pueden acceder a este modelo semántico alojado en PPU y las licencias nunca se heredan entre cuentas.

62. B Las tablas híbridas mezclan particiones importadas con una partición DirectQuery en tiempo real, función que requiere capacidad Premium, Premium Per User o licencias de Fabric, porque va más allá del modelo de almacenamiento y actualización de Pro. La actualización incremental estándar sí funciona en Pro, pero la combinación híbrida no. F64 no es un requisito mínimo general para las tablas híbridas. La puerta de enlace solo hace falta si el origen DirectQuery es local, no siempre.

63. C Las canalizaciones de implementación de Power BI siguen el ciclo de vida normal del software: el contenido se crea y se itera en Development, se valida con datos de prueba y la revisión de los interesados en Test, y por último se entrega a los usuarios en Production. Esto permite promover de forma controlada informes, paneles y modelos semánticos, comparar contenido y cambiar cadenas de conexión o reglas de implementación entre etapas. Los otros órdenes invierten o mezclan esa progresión.

64. B Un clúster de puertas de enlace agrupa varias instalaciones bajo una puerta de enlace lógica, y el servicio reparte la carga de consultas y actualizaciones entre los miembros y conmuta a otro si uno se desconecta; es su valor central en escenarios de alto volumen y alta disponibilidad, como 40 actualizaciones por hora. Las credenciales se administran por origen de datos, no por miembro. Los límites de frecuencia dependen del tipo de capacidad (Pro o Premium), y agrupar no cambia el tipo de puerta de enlace.

65. B Cuando un usuario está en varios roles que filtran la MISMA tabla, Power BI evalúa los roles con lógica de unión (OR) y no de intersección, así que el usuario ve las filas donde Region = East O Region = West. No existe un orden de prioridad entre roles, y "gana el primero" es un mito. Los roles no se anulan entre sí. Dentro de un mismo rol, varias condiciones de filtro pueden combinarse con AND, pero eso es distinto de los permisos que se suman entre roles.

66. D Los dataflows guardan en el área de trabajo entidades depuradas y reutilizables, creadas con Power Query Online, y varios modelos semánticos o autores pueden conectarse a esa entidad compartida sin duplicar las transformaciones. Un modelo semántico compartido (shared dataset) se reutiliza en varios informes, pero no ofrece transformaciones de Power Query reutilizables para modelos independientes. Una plantilla conserva los pasos, pero hay que redistribuirla cuando cambian. Un panel solo reúne visuales y no transforma datos.

67. A A diferencia de la capacidad Premium, donde a veces los usuarios con licencia gratuita pueden consumir el contenido de una app, PPU exige que cada usuario que interactúe con contenido de PPU tenga también una licencia PPU. Por eso es correcto que se le bloquee el acceso y que deba obtener una licencia PPU. Aplicar a PPU el comportamiento de la capacidad Premium es un error. No existe una excepción de instantánea en caché, y ser Contributor no evita el requisito de licencia.

68. A La seguridad de nivel de fila restringe las filas de datos que un usuario puede ver según su identidad. Usa expresiones de filtro DAX asociadas a roles, y la pertenencia a los roles se vincula con la identidad del usuario, para limitar las filas que ve al consultar el modelo semántico. No oculta columnas completas (eso es la seguridad de nivel de objeto, OLS), no controla con qué visuales se interactúa y no tiene que ver con el acceso al área de trabajo, que se rige por los roles del área de trabajo. Los marcadores no dan seguridad.

69. D Publicar una app requiere poder administrar la distribución a nivel del área de trabajo, algo que empieza con el rol Member; Admin también tiene ese derecho. Contributor puede crear, editar y publicar informes y modelos semánticos dentro del área de trabajo, pero no puede publicar la app ni administrar el acceso, así que no basta. Viewer solo consume contenido y no puede editar ni publicar nada, por lo que es el rol más débil de la lista.

70. A La certificación es un nivel de respaldo con gobernanza: un administrador del inquilino la habilita y, en el ajuste de certificación del portal de administración, indica qué grupos de seguridad son revisores autorizados; solo esos usuarios pueden aplicar la insignia Certified. La promoción, en cambio, la puede aplicar cualquier propietario de contenido o administrador del área de trabajo sin permiso especial, y esa es la diferencia clave. La certificación nunca es automática por métricas de uso ni depende del tipo de licencia del propietario.

Palabras clave en inglés

Power Query	Power Query (editor de consultas)	Herramienta para conectar, limpiar y transformar datos antes de cargarlos.
DAX (Data Analysis Expressions)	DAX (expresiones de análisis de datos)	Lenguaje de fórmulas para crear medidas y columnas en el modelo.
query folding	plegado de consultas	Power Query convierte los pasos en una consulta que ejecuta la fuente.
data source	fuente de datos	Lugar de donde vienen los datos, como una base o un archivo.
parameter	parámetro	Valor reutilizable que puedes cambiar sin reescribir la consulta.
data profiling	generación de perfiles de datos	Revisión de calidad, distribución y valores de cada columna.
null value	valor nulo	Celda sin dato; no es lo mismo que cero.
data type	tipo de datos	Clase de valor de una columna: texto, número entero, fecha.
merge queries	combinar consultas	Une columnas de dos consultas según una columna en común.
append queries	anexar consultas	Apila las filas de una consulta debajo de otra.
unpivot columns	anular la dinamización de columnas	Convierte columnas en filas de atributo y valor.
semantic model	modelo semántico	Tablas, relaciones y medidas que alimentan los informes.
storage mode	modo de almacenamiento	Cómo la tabla guarda o consulta los datos, como importación o DirectQuery.
star schema	esquema de estrella	Modelo con tabla de hechos al centro y dimensiones alrededor.
snowflake schema	esquema de copo de nieve	Modelo donde una dimensión se divide en varias tablas relacionadas.
fact table	tabla de hechos	Tabla con eventos o transacciones y sus valores numéricos.
dimension table	tabla de dimensiones	Tabla que describe los hechos: producto, cliente, fecha.
grain	granularidad (nivel de detalle)	Lo que representa una sola fila de la tabla.
relationship	relación	Vínculo entre dos tablas por una columna en común.
cardinality	cardinalidad	Tipo de relación: uno a varios, uno a uno, varios a varios.

cross-filter direction	dirección del filtro cruzado	Sentido en que una relación pasa los filtros entre tablas.
measure	medida	Cálculo en DAX cuyo resultado cambia según los filtros activos.
calculated column	columna calculada	Columna DAX calculada fila por fila y guardada en el modelo.
filter context	contexto de filtro	Filtros activos cuando se calcula una medida.
row context	contexto de fila	La fila actual sobre la que se evalúa una expresión.
time intelligence	inteligencia de tiempo	Cálculos por periodo, como acumulado del año o año anterior.
semi-additive measure	medida semiaditiva	Se suma en unas dimensiones pero no en el tiempo, como inventario.
calculation group	grupo de cálculo	Conjunto de cálculos reutilizables que se aplica a varias medidas.
Performance Analyzer	Analizador de rendimiento	Panel que mide cuánto tarda cada objeto visual de la página.
slicer	segmentación de datos	Objeto visual que sirve para filtrar la página del informe.
bookmark	marcador	Guarda el estado de una página para volver a verla así.
drill down	explorar en profundidad	Bajar al siguiente nivel de la jerarquía desde un dato.
drillthrough	obtención de detalles	Ir a otra página filtrada por el elemento que elegiste.
conditional formatting	formato condicional	Colores o iconos que cambian según el valor.
alt text	texto alternativo	Descripción del objeto visual para quien usa lector de pantalla.
workspace	área de trabajo	Espacio de Power BI donde un equipo guarda y comparte contenido.
on-premises data gateway	puerta de enlace de datos local	Conecta el servicio Power BI con datos de una red privada.
scheduled refresh	actualización programada	Carga automática de datos nuevos a horas fijas.
row-level security (RLS)	seguridad de nivel de fila	Reglas que limitan las filas que ve cada usuario.
sensitivity label	etiqueta de confidencialidad	Marca que indica qué tan sensible es el contenido.

Examundo es independiente. No está afiliado con los organismos que hacen estos exámenes ni tiene su aprobación. Las preguntas son originales, no son del examen real. examundo.tech/es/pl-300/