(Due to technical issues, the search service is temporarily unavailable.)

¡Entendido! Voy a detallar **todos los cambios de interfaz relevantes desde Power BI 2021 hasta la versión actual (2024)**, organizados por áreas clave. Aquí tienes una guía exhaustiva (parte 1/2):

### **1. Cambios en la Cinta de Opciones (Ribbon)**

#### **A. Pestaña "Inicio"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Obtener datos"** (icono clásico) | **"Obtener datos"** ahora incluye un menú desplegable con categorías (Azure, Excel, Web, etc.). | El acceso a "Excel" está ahora en "Archivo > Importar > Excel". |
| **"Transformar datos"** | **"Transformar datos"** ahora abre Power Query con un diseño más moderno. | El icono sigue igual, pero el editor de Power Query tiene cambios internos. |
| **"Administrar parámetros"** | Eliminado. Ahora se gestiona desde **"Herramientas de tabla" > "Parámetros"**. |  |

#### **B. Pestaña "Vista"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Vista de modelo"** | Ahora incluye un botón **"Administrar relaciones"** más destacado. | La vista de relaciones tiene líneas más gruesas y opciones de arrastrar. |
| **"Temas"** | Ahora incluye temas prediseñados de IA (ej: "Tema Copilot"). |  |

#### **C. Pestaña "Modelado"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Nuevas columnas"** | Ahora se llama **"Columnas calculadas"** y tiene un asistente de DAX integrado. |  |
| **"Jerarquías"** | Movido a **"Herramientas de tabla" > "Nueva jerarquía"**. |  |

### **2. Paneles Laterales (Izquierda/Derecha)**

#### **A. Panel "Datos" (antes "Campos")**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Campos"** (lista de tablas) | Renombrado a **"Datos"**. | Ahora tiene un buscador más potente y filtros por tipo (numérico, texto). |
| **"Propiedades"** (al seleccionar campo) | Ahora está en **"Herramientas de columna" > "Propiedades"**. |  |

#### **B. Panel "Visualizaciones"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **Iconos de gráficos** | Más minimalistas y con nuevos tipos (ej: **"Gráfico de cascada con IA"**). |  |
| **"Formato"** (pestaña) | Dividido en **"Estilo visual"** y **"Opciones avanzadas"**. |  |
| **"Analítica"** (líneas de tendencia) | Ahora incluye opciones de **"Machine Learning"** integrado. |  |

#### **C. Panel "Filtros"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Filtros de página"** | Ahora tiene pestañas separadas para **"Filtros de informe"**, **"Página"**, y **"Visual"**. |  |
| **"Modo básico/avanzado"** | Reemplazado por un selector de **"Tipo de filtro"** (lista, deslizador, etc.). |  |

### **3. Editor de Power Query**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Agrupar por"** (diálogo clásico) | Nuevo diálogo con vista previa en tiempo real y opciones de agregación dinámica. |  |
| **"Dividir columna por delimitador"** | Ahora permite previsualizar divisiones antes de aplicar. |  |
| **"Opciones de consulta"** | Movido a **"Archivo > Opciones y configuración > Configuración global"**. |  |
| **"Navegador"** (panel izquierdo) | Ahora muestra iconos de tipo de dato junto a cada consulta (ej: 📁 para carpetas). |  |

### **4. Vista de Modelo (Relaciones)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **Líneas de relación** | Más gruesas y con indicadores de dirección de filtro. | Al hacer doble clic, se abre un diálogo para configurar **"Cardinalidad"** y **"Dirección del filtro"**. |
| **"Vista de modelo"** | Ahora incluye un botón **"Perspectivas"** para crear vistas simplificadas. |  |

### **5. Configuración Global y Opciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Opciones de Power Query"** | Unificado en **"Archivo > Opciones y configuración > Opciones"**. |  |
| **"Nivel de privacidad"** | Eliminado. Se gestiona desde el servicio Power BI (web). |  |
| **"Auto Date/Time"** | Ahora desactivado por defecto. Actívalo en: **"Archivo > Opciones > Carga de datos"**. |  |

### **6. Nuevas Herramientas y Paneles (2022-2024)**

* **Panel "Copilot"**: IA generativa para crear medidas, explicar datos o generar texto.
* **"Modo DirectQuery híbrido"**: Permite mezclar datos importados y en tiempo real sin configuraciones manuales.
* **"Insights rápidos"**: Botón en el panel "Visualizaciones" que sugiere gráficos basados en los datos seleccionados.

### **7. Cambios en Visualizaciones Específicas**

#### **A. Tablas Matriciales**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Total general"** (configuración básica) | Ahora permite jerarquías anidadas y subtotales personalizados. |
| **"Estilos condicionales"** | Más opciones de formato basado en medidas (ej: iconos dinámicos). |

#### **B. Gráficos de Dispersión**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Formato de ejes"** | Ahora incluye opciones de **"Escala logarítmica"** y **"Líneas de referencia inteligentes"**. |

### **8. Accesos Rápidos y Atajos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Función (2021)** | **Acceso en 2024** |
| **"Abrir Power Query"** | Ctrl + E (sigue igual). |
| **"Crear nueva medida"** | Click derecho en la tabla > **"Nueva medida"** (con editor DAX mejorado). |
| **"Duplicar página"** | Ahora está en **"Página" > "Duplicar"** (antes en el menú contextual). |

### **9. Menús Contextuales (Click Derecho)**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Ocultar columna"** | Ahora está en **"Herramientas de columna" > "Ocultar"**. |
| **"Crear jerarquía"** | Movido a **"Herramientas de tabla" > "Nueva jerarquía"**. |

### **10. Errores Comunes y Soluciones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Problema (Tutorial 2021)** | **Solución (2024)** |
| **"No encuentro 'Agrupar por' en Power Query"** | Usa **"Transformar" > "Agrupar por"** (nuevo diálogo). |
| **"¿Dónde está 'Nivel de granularidad'?"** | Configura la cardinalidad en **"Vista de modelo"** (doble clic en la relación). |
| **"No veo 'Parámetros' en Power Query"** | Ve a **"Herramientas de tabla" > "Parámetros"**. |

(Due to technical issues, the search service is temporarily unavailable.)

¡Continúo con la **parte 2/2** de los cambios de interfaz en Power BI (2021 vs 2024)! Aquí profundizo en áreas más específicas:

### **11. Cambios en la Configuración de Visualizaciones**

#### **A. Formato de Gráficos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Colores personalizados"** | Ahora se usa **"Temas de color"** con paletas predefinidas (Azure, Sunset, etc.). |  |
| **"Etiquetas de datos"** | Más opciones de posicionamiento (ej: "Dentro del extremo", "Fuera centrado"). |  |
| **"Leyendas interactivas"** | Activado por defecto. Puedes desactivarlo en **"Formato > Interacciones"**. |  |

#### **B. Tablas y Matrices**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Jerarquías en columnas"** | Ahora se arrastran jerarquías directamente desde el panel **"Datos"**. |
| **"Total de filas"** | Configuración movida a **"Opciones de estilo > Subtotales"**. |

### **12. Menús de Contexto (Click Derecho) en el Lienzo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Agregar nueva página"** | Movido a **"Insertar > Nueva página"** en la cinta. |  |
| **"Duplicar visual"** | Ahora incluye la opción **"Duplicar con datos"** para copiar filtros. |  |
| **"Exportar datos"** | Ahora está en **"Herramientas de visual > Exportar"**. |  |

### **13. Cambios en la Gestión de Datos**

#### **A. Carga de Datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Modo de almacenamiento"** (Import/DirectQuery) | Ahora se configura por tabla en **"Vista de modelo > Propiedades"**. |
| **"Híbridos compuestos"** | Nueva opción para mezclar datos importados y DirectQuery sin configuración manual. |

#### **B. Parámetros en Power Query**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Crear parámetro"** | Movido a **"Herramientas de consulta > Nuevo parámetro"**. |
| **"Usar parámetro en consultas"** | Ahora se vinculan dinámicamente con **"Consultas referenciadas"**. |

### **14. Herramientas de Desarrollo y Rendimiento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Diagnóstico de rendimiento"** | Ahora incluye análisis de **"Impacto de DAX"** y **"Optimización de consultas"**. | Accede desde **"Vista > Paneles de rendimiento"**. |
| **"Vista de dependencias"** | Nueva pestaña en **"Vista de modelo"** para ver relaciones complejas. |  |

### **15. Cambios en el Editor de DAX**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Autocompletado básico"** | Autocompletado inteligente con sugerencias de funciones y variables. |
| **"Depuración"** | Nuevas opciones para **"Evaluar fórmula paso a paso"**. |

### **16. Integración con Servicios Externos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | **2024** | **Notas** |
| **"Conexión a Azure Synapse"** | Ahora usa **"Azure Data Explorer"** como conector predeterminado. |  |
| **"SharePoint Online"** | Requiere autenticación moderna (OAuth 2.0) en lugar de credenciales básicas. |  |

### **17. Personalización de la Interfaz**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Temas personalizados"** | Ahora permite importar temas desde archivos .json. |
| **"Disposición del panel"** | Paneles redimensionables y acoplables en cualquier posición. |

### **18. Nuevas Opciones de Exportación/Publicación**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Publicar en la web"** | Ahora requiere aprobación del administrador del tenant. |
| **"Exportar a PDF"** | Incluye opciones de diseño avanzadas (márgenes, orientación). |

### **19. Cambios en Seguridad y Privacidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **2021** | **2024** |
| **"Niveles de privacidad"** | Eliminados. Ahora se configuran en el servicio Power BI (Cloud) bajo **"Configuración del conjunto de datos"**. |
| **"Encriptación de datos"** | Activada por defecto para conexiones DirectQuery. |

### **20. Lista Completa de Atajos de Teclado Nuevos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Función** | **Atajo (2024)** |
| **"Abrir Copilot"** | Ctrl + Shift + C |
| **"Crear jerarquía"** | Alt + H |
| **"Duplicar visual"** | Ctrl + D |
| **"Buscar en paneles"** | Ctrl + F (en cualquier panel) |

### **21. Ejemplo Detallado: Adaptar un Paso a Paso del Tutorial**

**Caso**: El tutorial dice:

*"En Power Query, agrupe la columna 'Ventas' por mes y sume los valores"*.

**Adaptación 2024**:

1. En Power Query, selecciona la columna de fecha.
2. Ve a **"Transformar" > "Agrupar por"**.
3. En el nuevo diálogo:
   1. **Agrupar por**: "Mes".
   2. **Nueva columna**: "Total Ventas".
   3. **Operación**: "Suma".
   4. **Columnas adicionales**: Añade dinámicamente si es necesario.
4. Click en **"Aceptar"** (antes no había vista previa).

### **22. Errores Frecuentes al Migrar y Soluciones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Error** | **Causa (2024)** | **Solución** |
| **"La función 'XXXX' no existe"** | Función DAX obsoleta (ej: EARLIER()). | Usa VAR y RETURN para reemplazar lógica compleja. |
| **"No se puede mezclar Import/DirectQuery"** | En 2021 requería configuración manual. | Activa **"Modo híbrido"** en **"Opciones > Carga de datos"**. |
| **"Filtros no aplican correctamente"** | Cambios en la jerarquía de filtros. | Revisa **"Filtros de informe"** vs **"Filtros de página"**. |

### **23. Recursos para Encontrar Equivalentes Modernos**

1. **Búsqueda en la interfaz**: Usa la barra **"¿Qué desea hacer?"** (arriba a la derecha).
2. **Documentación oficial**:
   1. [Novedades de Power BI 2022](https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/fundamentals/desktop-latest-update?tabs=powerbi-desktop#2022)
   2. [Novedades 2023](https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/fundamentals/desktop-latest-update?tabs=powerbi-desktop#2023)
3. **Comunidad Power BI**:
   1. Foro: [https://community.powerbi.com](https://community.powerbi.com/)
   2. Hashtag: #PowerBIHelp en Twitter.

### **24. Consejos Finales para Adaptar Tutoriales Antiguos**

1. **Usa la vista "Telón de fondo"**:
   1. Ve a **"Vista > Telón de fondo"** para ocultar elementos modernos y simular la interfaz clásica.
2. **Descarga datasets de ejemplo actualizados**:
   1. [Ejemplos de Microsoft](https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/create-reports/sample-datasets) tienen versiones 2023-2024.
3. **Graba tus propios pasos**:
   1. Usa **"Grabadora de pasos"** (Add-in) para documentar cómo adaptas el tutorial.