

Servei de Power BI

Índex de continguts

El servei Power BI	2
Flux de treball	2
Tipus de llicència per a usuaris individuals	3
Registrar-se en el servei de Power BI.....	3
Entorn de treball del Servei Power BI	4
El portal.....	4
Àrees de treball	7
Plafons	8
Treball en el servei de Power BI.....	11
Publicar al servei Power BI	11
Compartir	11
Descarregar arxius.....	12
Crear informes i panells.....	13
Subscriure's a informes i plafons.....	18
Afegir alertes en panells.....	19
Actualització del conjunt de dades	20

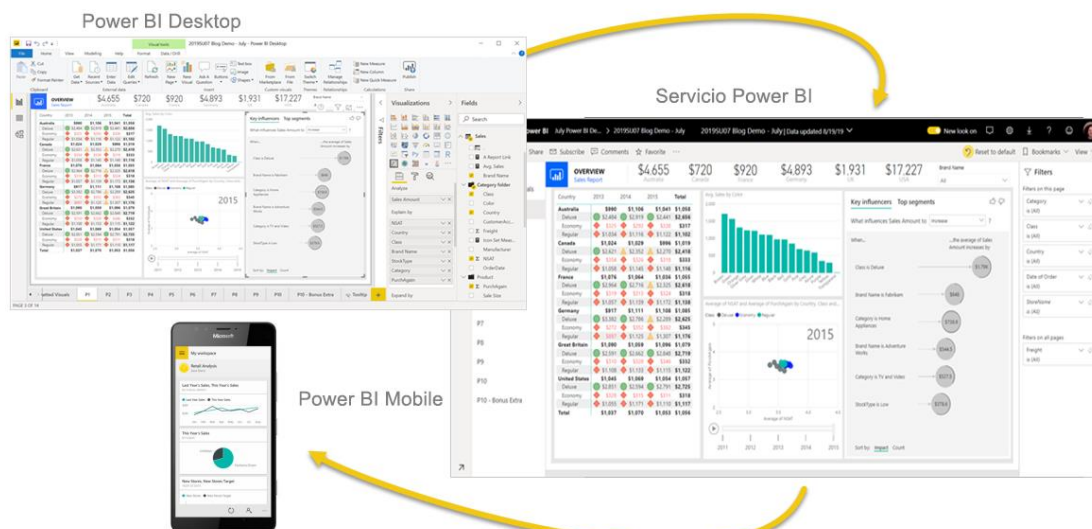
El servei Power BI

El **servei Power BI** és un servei basat en el núvol o *programari com a servei* (SaaS). En el servei podem visualitzar i editar els nostres informes, compartir i col·laborar amb els nostres companys, equips o amb altres organitzacions. En el servei Power BI també pots connectar-te a orígens de dades, però el modelatge està limitat. Podem realitzar tasques com crear panells, crear i compartir aplicacions, analitzar i explorar les dades per descobrir informació empresarial i molt més.

Flux de treball

Power BI Desktop, el servei Power BI i Power BI Mobile són tres elements bàsics de Power BI. Estan dissenyats per crear, compartir i utilitzar informació empresarial de forma eficaç.

El flux de treball habitual seria: primer creem un informe a Power BI desktop, quan estigui enllestit el publiquem al servei Power BI i el compartim amb els usuaris/es que podran veure'l i interactuar amb ell des del navegador o des d'aplicacions mòbils o d'escriptori.



Tipus de llicència per a usuaris individuals

Per poder accedir al servei Power BI hem de tenir una llicència d'ús que pot ser:

Tipus de llicència	Power BI Free	Power BI Pro	Power BI Premium Per User (PPU)
Cost	0,00 euros	9,40 euros	18,70 euros
Característiques	Autoconsum: Publicar, Visualitzar informes i panells interactius. Només àrea personal.	Power BI Free + Compartir i col·laborar. Crear àrees de treball	Power BI Pro + IA + Big Data + Informes paginats

Registrar-se en el servei de Power BI

Per registrar-se en el servei de Power BI has de tenir **un compte de correu professional o educativa**. No es pot registrar amb un compte de correu electrònic de proveïdors de telecomunicacions o de serveis de correu electrònic de consumidor com `outlook.com`, `hotmail.com` i `gmail.com`, entre d'altres.

Per registrar-te has d'anar al portal del servei: <https://powerbi.microsoft.com/es-es/> i utilitzar les opcions **Comprar ara** o **Iniciar prova gratuïta**.



Microsoft et mostrarà un assistent que t'ajudarà a registrar-te en el servei de Power BI.

Introducción a Power BI Pro
 por 9,40 € por usuario/mes
Precio mostrado en EUR. La moneda puede variar según el país o región.

1 Comencemos

Indique su dirección de correo electrónico profesional o educativa. Nosotros comprobaremos si tiene que crear una cuenta nueva para Power BI Pro.

Dirección de correo electrónico

Si continúa, acepta que, si usa el correo electrónico de su organización, es posible que su organización disponga de derechos para acceder y administrar sus datos y su cuenta.

Más información

[Siguiente](#)

2 Háblanos de ti

3 Crear su identidad de negocio

4 Finalizar la suscripción a este servicio

5 Empezar a usar Power BI Pro

Si no tens un compte professional o educatiu pots anar al lloc web de Microsoft 365 per obtenir una versió de prova de Microsoft 365 i crear-te un nou compte de Microsoft gratuïta que tindrà una aparença similar a abc@onmicrosoft.com. Amb aquest compte podràs usar Power BI fins i tot després que expiri la versió de prova de Microsoft 365.

En la **presentació del mòdul** tens un enllaç per crear el compte de correu de Microsoft i un altre amb els passos a seguir.

Entorn de treball del Servei Power BI

Un cop ens hem registrat podem accedir al portal.

El portal

Nombre	Tipo	Abierto	Ubicación	Aprobación	Confidencialidad
Mi área de trabajo	Área de trabajo	hace 1 mes	Áreas de trabajo	—	—
Ejercicio - Informes - Visualizaciones - Terminado	Informe	hace 1 mes	My workspace	—	—
data/bi	Área de trabajo	hace 1 mes	Áreas de trabajo	—	—
Bicicletas	Conjunto de datos	hace 1 mes	My workspace	—	—

En l'opció **Inici** trobaràs els teus continguts favorits, els visitats sovint, les aplicacions instal·lades i els continguts de les organitzacions externes amb les quals col·laboris.

L'opció **Crear** pots utilitzar-la per crear un nou informe a partir d'un conjunt de dades existent o de dades que pots introduir en el moment de crear l'informe.

L'opció **Explorar** et mostra els continguts vistos recentment, els favorits i compartits amb tu.

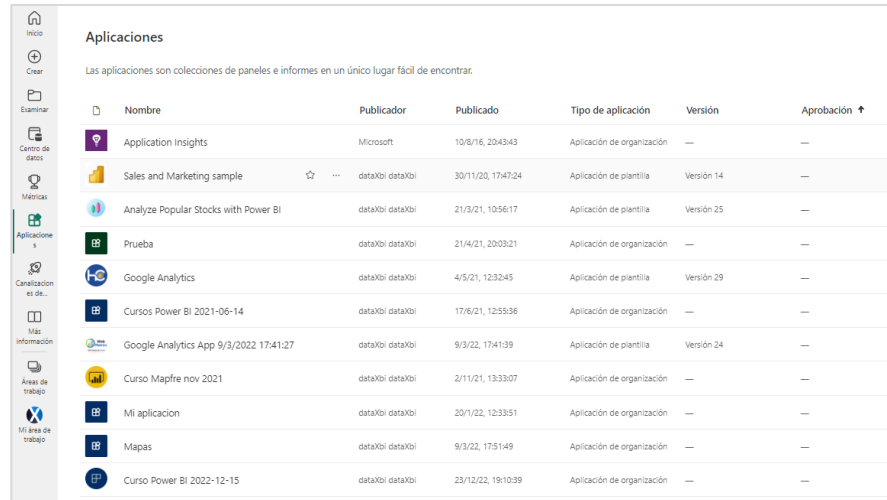
Centre de dades conté els conjunts de dades i datamarts publicats. Si selecciones un conjunt de dades, pots veure els detalls i els informes relacionats. També podràs crear nous informes i compartir les dades amb altres persones usuàries del servei.

Nombre	Tipo	Propietario	Ubicación
Doctopedia	Conjunto de datos	dataXbi dataXbi	Daiichi Sank
Icon Map V2 Examples	Conjunto de datos	dataXbi dataXbi	dataXbi
detallado	Conjunto de datos	dataXbi dataXbi	dataXbi
Encuesta_NachoDivar	Conjunto de datos	Fernandez-Divar Esca...	Curso Mapfr
Ejercicio 2 - Solucion	Conjunto de datos	dataXbi dataXbi	Curso Mapfr
Ejercicio1 Estrella	Conjunto de datos	dataXbi dataXbi	Curso Mapfr
Prueba PQ	Conjunto de datos	dataXbi dataXbi	Mi área de tr
Datamart3	Datamart	dataXbi dataXbi	Datamart
Datamart3	Conjunto de datos (pr...	dataXbi dataXbi	Datamart
Datamart2	Conjunto de datos (pr...	dataXbi dataXbi	Datamart
Datamart2	Datamart	dataXbi dataXbi	Datamart
Datamart1	Datamart	dataXbi dataXbi	Datamart

A **Mètriques** podràs fer un seguiment de les mètriques empresarials claus per a la teva organització.

Aplicacions conté les aplicacions que has instal·lat, tant de la teva organització com de tercers. També podràs obtenir noves aplicacions o crear-ne una des d'una àrea de treball.

Una *aplicació* és un tipus de contingut de Power BI que combina panells i informes relacionats en un mateix lloc. Una aplicació pot tenir un o més panells i informes, tots ells agrupats.

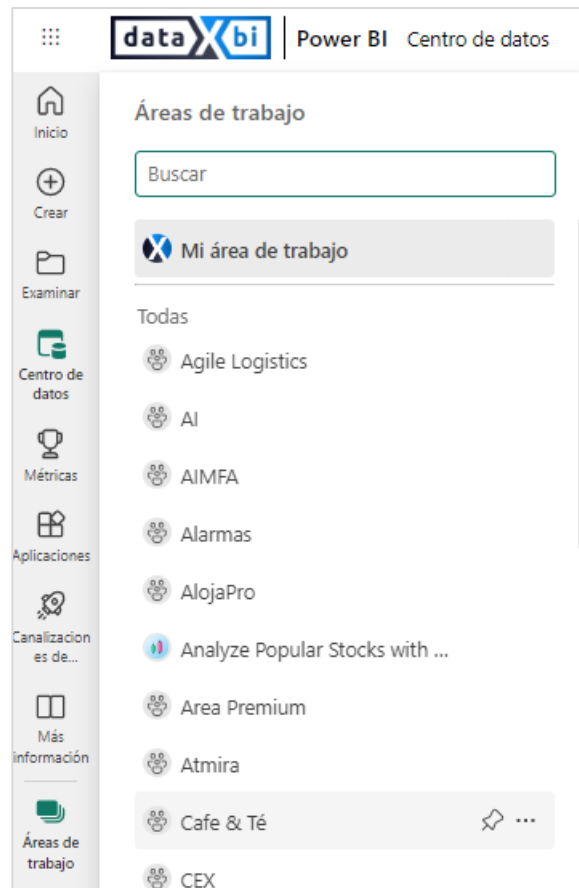


Nombre	Publicador	Publicado	Tipo de aplicación	Versión	Aprobación ↑
Application Insights	Microsoft	10/8/16, 2043:43	Aplicación de organización	—	—
Sales and Marketing sample	dataXbi dataXbi	30/11/20, 17:47:24	Aplicación de plantilla	Versión 14	—
Analyze Popular Stocks with Power BI	dataXbi dataXbi	21/3/21, 10:56:17	Aplicación de plantilla	Versión 25	—
Prueba	dataXbi dataXbi	21/4/21, 20:09:21	Aplicación de organización	—	—
Google Analytics	dataXbi dataXbi	4/5/21, 12:32:45	Aplicación de plantilla	Versión 29	—
Cursos Power BI 2021-06-14	dataXbi dataXbi	17/6/21, 12:55:36	Aplicación de organización	—	—
Google Analytics App 9/3/2022 17:41:27	dataXbi dataXbi	9/3/22, 17:41:39	Aplicación de plantilla	Versión 24	—
Curso Mapfre nov 2021	dataXbi dataXbi	2/11/21, 13:33:07	Aplicación de organización	—	—
Mi aplicacion	dataXbi dataXbi	20/1/22, 12:33:51	Aplicación de organización	—	—
Mapas	dataXbi dataXbi	9/3/22, 17:51:49	Aplicación de organización	—	—
Curso Power BI 2022-12-15	dataXbi dataXbi	23/12/22, 19:10:39	Aplicación de organización	—	—

En l'opció **Canalitzacions d'implementació** podràs crear canalitzacions per administrar el contingut de l'àrea de treball a través de les fases d'implementació i lliurar contingut als usuaris.

L'opció **Més informació** conté els recursos que Microsoft posa a la nostra disposició per a continuar aprenent i col·laborant. Aquí pots trobar exemples d'informes que també podem descarregar des de l'enllaç <https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/create-reports/sample-datasets>

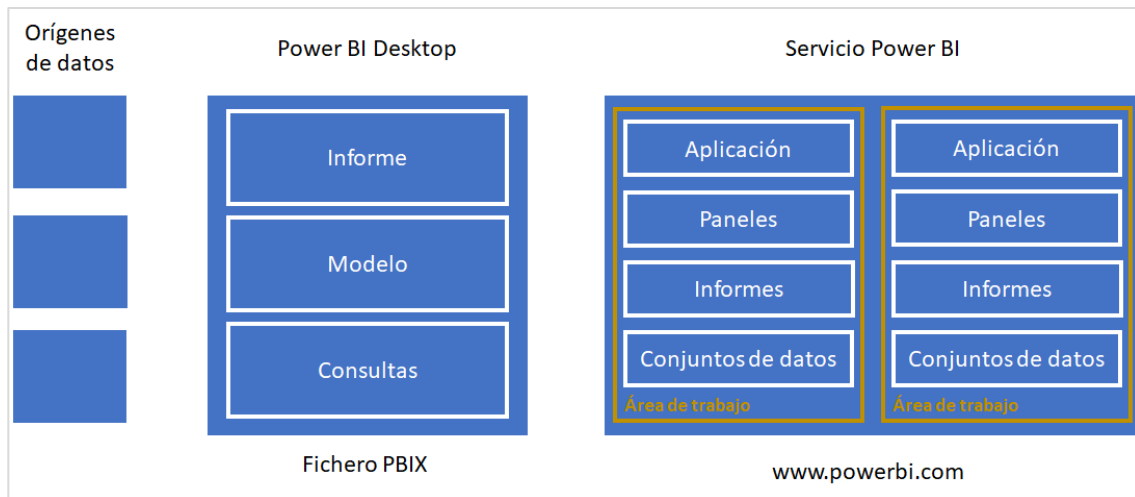
Àrees de treball: Conté les diferents àrees a les quals tenim accés: La meua àrea personal, àrees compartides amb tu i àrees creades per tu.



Si tens un compte free, només tindràs accés a La meva àrea personal i en el cas que la teva empresa tingui un compte Prèmium podràs accedir a les àrees compartides. Si tens un compte Pro o PPU podràs accedir a La meva àrea personal i a les àrees de l'organització compartides i també podràs crear àrees de treball i compartir-les.

Àrees de treball

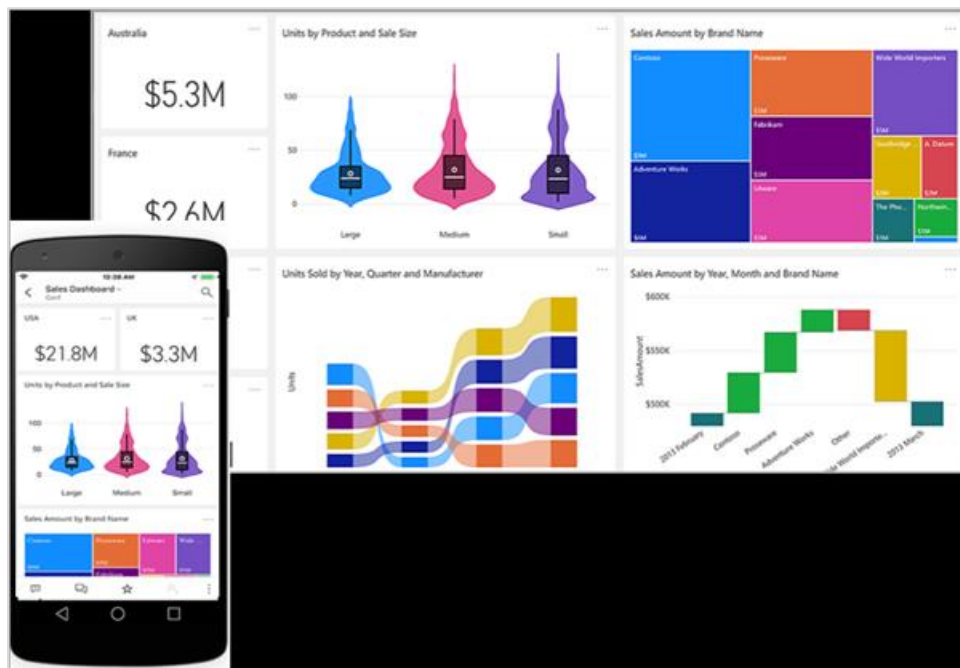
L'àrea de treball és el lloc on s'emmagatzemen els nostres arxius de Power BI un cop els hem publicat.



En publicar l' arxíu PBIX en una àrea de treball el seu contingut se separa. Les consultes i el model de dades s'emmagatzemen en Conjunt de dades mentre que l' informe s'emmagatzema dins d'Informes.

Plafons

Un panell és un llenç que conté visualitzacions a les quals se'ls denomina icones. Conten una història i tenen una sola pàgina pel que les visualitzacions que utilitzem han de ser les més rellevants d'aquesta història. En la majoria dels casos, en seleccionar una icona, accedeix a la pàgina de l'informe on s'ha creat la visualització. A sota tens un exemple d'un panell vist des d'un navegador i des d'una aplicació mòbil.



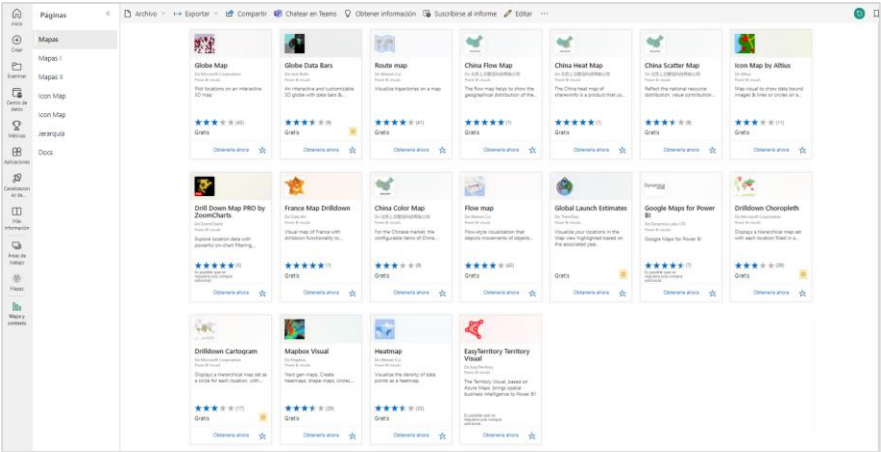
Els panells no es poden crear a Power BI Desktop, cal crear-los en el servei.

Quan seleccionem una àrea de treball es mostra el seu contingut: informes, panells, conjunts de dades i fluxos de dades.

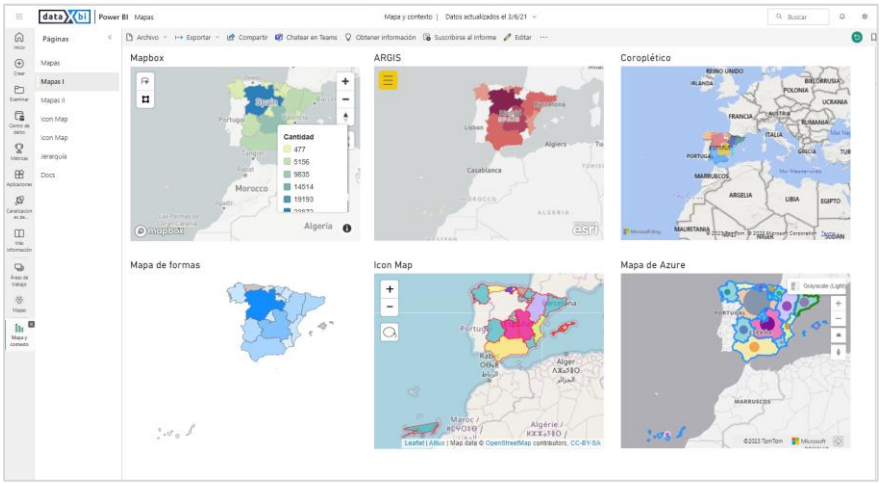
The screenshot shows the dataXbi Power BI interface. On the left is a sidebar with navigation icons: Inicio, Crear, Examinar, Centro de datos, Métricas, Aplicaciones, Canalización es de..., Más información, and Áreas de trabajo (highlighted with a red box). The main header includes the dataXbi logo and 'Power BI dataXbi'. Below the header, there's a section titled 'Aspecto de las áreas de trabajo actualizado' with a subtext 'Inicie la visita guiada y le mostraremos cómo funciona todo.' Below this is a tabbed interface with 'Todas', 'Contenido', and 'Conjuntos de datos y flujos de datos'. The 'Todas' tab is active, displaying a table of work areas.

	Nombre	Tipo	Propietario
	Icon Map V2 Examples	Conjunto de datos	dataXbi
	Icon Map V2 Examples.pbix	Panel	dataXbi
	Modelo	Informe	dataXbi
	Modelo	Conjunto de datos	dataXbi
	Modelo Ventas	Flujo de datos	dataXbi dataXbi
	Nuevo	Panel	dataXbi

Des de l'àrea de treball podem seleccionar qualsevol dels elements i veure'n els detalls. Si seleccionem un informe podem veure les pàgines que contenen:



I moure'ns per elles:



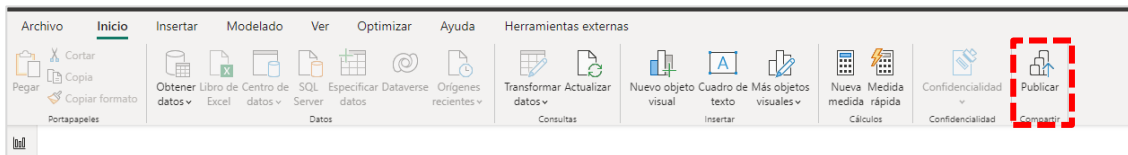
Treball en el servei de Power BI

Des del servei de Power BI podem explorar informes, crear informes, crear panells, compartir informes i panells, marcar-los com a favorits, etc.

Publicar al servei Power BI

Una vegada que l'informe està llest podem publicar-lo des de Power BI Desktop al servei de Power BI.

A la cinta d'opcions de Power BI Desktop, al final del menú Inici hi ha l'opció Publicar:



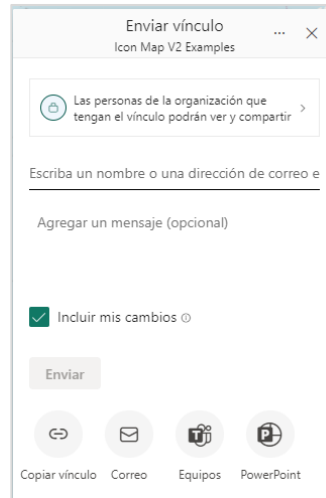
Abans de publicar ens hem de connectar al servei amb el nostre compte de correu i triar l'àrea de treball on volem publicar-lo.



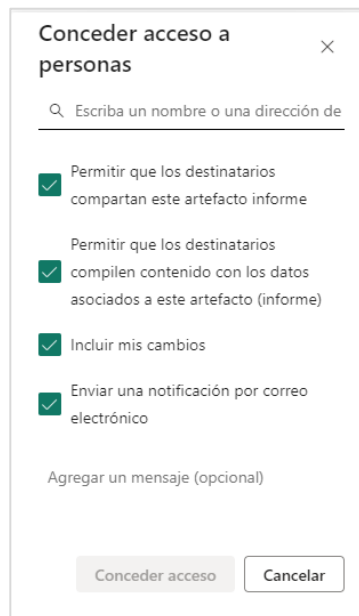
Compartir

Podem compartir informes i panells amb altres usuaris de Power BI, poden ser de la nostra organització o no. Els usuaris han de tenir un compte de Power BI Pro per poder veure els informes i panells. Els usuaris amb llicència free només podran veure informes i panells compartits amb ells en les àrees de la seva organització compartides amb ells.

Des del menú situat damunt l'informe es troba l'opció de compartir. Un cop l'hem seleccionat es mostra el quadre Enviar enllaç:



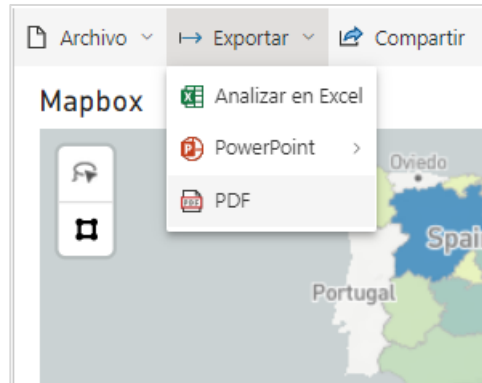
Has d'escriure el correu de les persones amb les quals compartiràs l'informe i a continuació configurar l'accés a l'informe o panell:



Si la persona a la qual has compartit l'informe no és de la teva organització hauràs de deixar seleccionada l'última opció perquè li arribi un correu amb l'enllaç i pugui accedir a l'informe. En cas que sigui de la teva organització ho podrà veure a Examinar | Compartit amb mi.

Descargar archivos

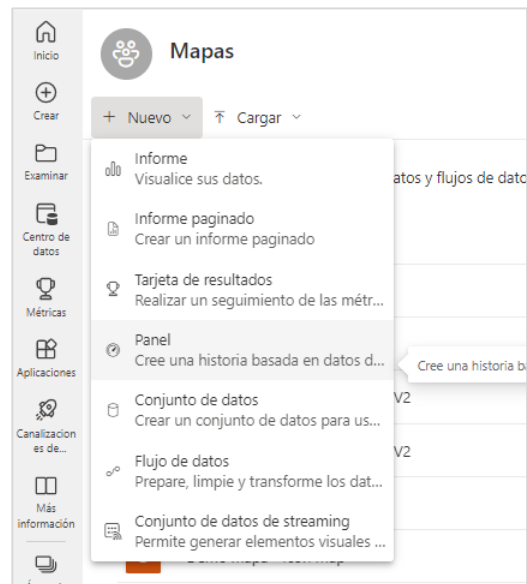
Des del menú Exportar, podràs descarregar una còpia de l'informe en format PDF o com a imatge en un Power Point. També podràs descarregar un Excel que es connecti al conjunt de dades de l'informe per crear taules dinàmiques o incrustar l'informe en una presentació Power Point i interactuar amb els controls igual que ho faria des de Power BI.



Crear informes i panells

Crear informes en el servei de Power BI

Des de l'àrea de treball seleccionada pot crear un nou informe des del menú Nou:



El primer serà seleccionar el conjunt de dades a partir del qual vols crear l'informe.

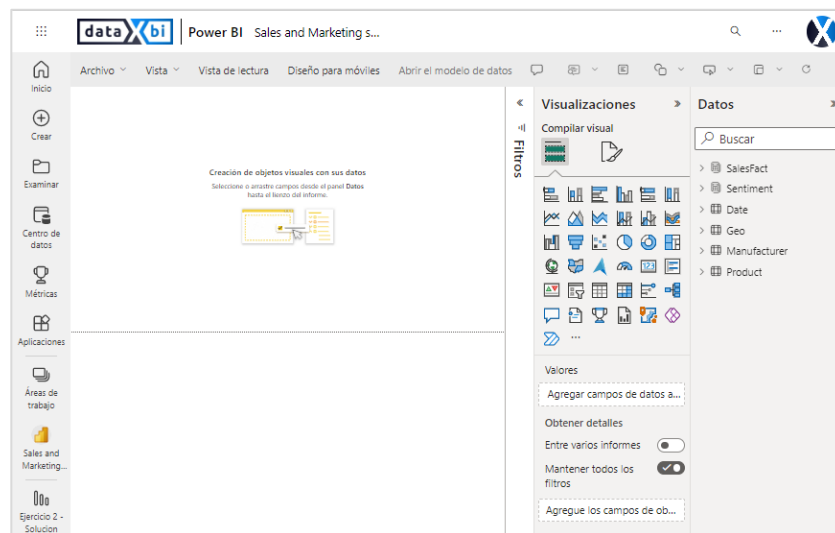
Centro de datos
Descubra datos de toda la organización y úselos para crear informes. [Más información](#)

Todas **Mis datos** **Aprobado en su organización** **Filtro**

	Nombre	Propietario	Ubicación	Actualizado	Aprobación	Confidencialidad
	Analisis Backtracking Ignis V4	data/bi data/bi	Mapas	12/12/22, 7:41:15	-	-
	Ejercicio2 -informe	data/bi data/bi	Mi área de trabajo	29/7/21, 4:03:42	-	-
	MediaMart Ventas	data/bi data/bi	Power BI Days BCN	28/9/22, 22:09:47	-	-
	Ventas	data/bi data/bi	Mi área de trabajo	25/4/23, 11:36:53	-	-
	05 Cuadro Mando - terminado	data/bi data/bi	Curso Power BI 2023-04-26	26/4/23, 20:50:57	-	-
	DataModel	data/bi data/bi	AIMFA	19/4/23, 21:33:13	-	-
	CDX	data/bi data/bi	AIMFA	21/4/23, 16:04:39	-	-
	Estructura Empresa	data/bi data/bi	Naturgy	24/3/23, 17:40:05	-	-
	Tips1	data/bi data/bi	YouTube	4/4/23, 21:02:18	-	-
	Tips2 sin nada	data/bi data/bi	YouTube	3/4/23, 16:29:47	-	-

[Crear informe de forma automática](#) [Cancelar](#)

Crea un informe en blanc al qual podràs afegir visualitzacions i camps igual que ho fas a Power BI Desktop.



Crear panells al servei de Power BI

Des del menú desplegable Nou també es pot crear un panell.

Et demanarà especificar un nom:

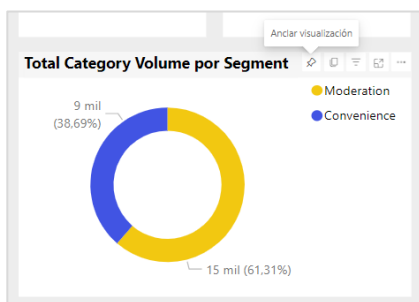
Crear panel ✕

Nombre de panel

[Crear](#) [Cancelar](#)

Es crea el panell i des del menú Editar podràs afegir-hi icones, assignar-li un tema i realitzar un disseny per a mòbil.

Per afegir una icona al panell des d'un informe. Has d'anar a l'informe, seleccionar la visualització que vulguis afegir i a la vora de la visualització veuràs una xinxeta que serveix per fixar la visualització a un panell.



Si fas clic a la xinxeta, et preguntarà a on vols incloure la visualització. Podràs crear-ne un de nou o utilitzar-ne un que ja existeix:

Anclar en el panel

Seleccione un panel existente o cree uno nuevo.

¿Dónde quiere anclarlo?

☒ Panel existente

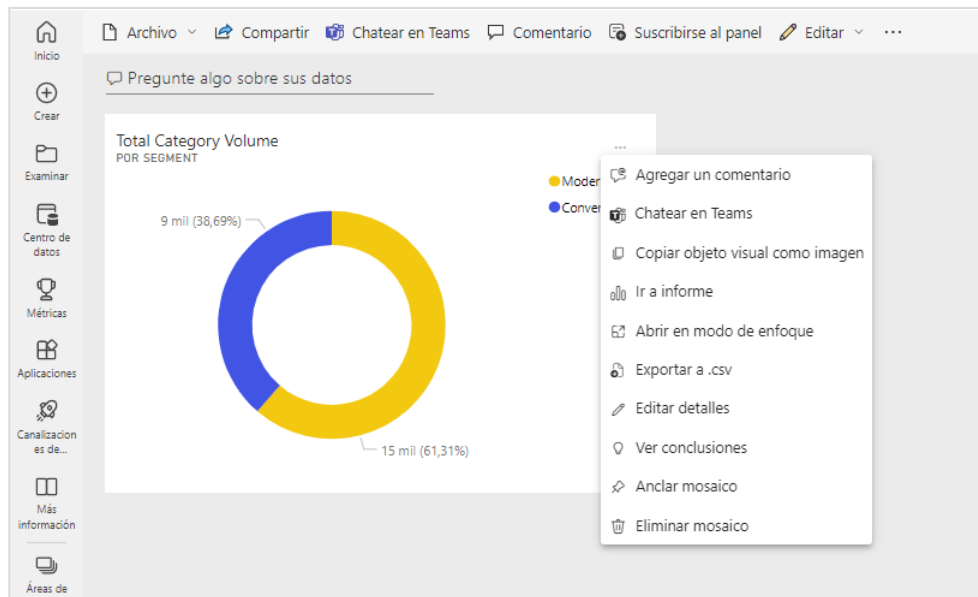
☐ Nuevo panel

Seleccionar el panel existente

Ventas

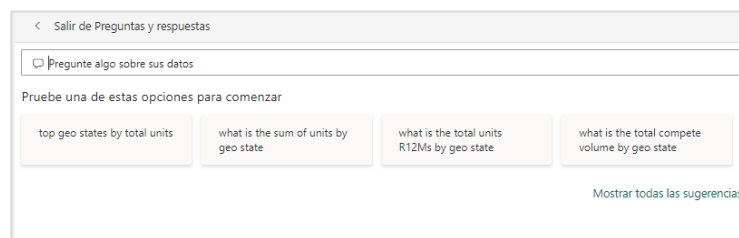
Anclar Cancelar

Si tornem al panell, podràs veure la visualització i accedir a les opcions:



En afegir la primera visualització al panell Power BI tens accés al conjunt de dades de l'informe del qual obtinguis la icona i podràs consultar-ho en llenguatge natural per crear noves icones amb l'opció Pregunteu alguna cosa sobre les seves dades.

Pots utilitzar algun dels suggeriments que t'ofereix o escriure una nova pregunta.



En aquest exemple la pregunta va ser Total d'estudiants i com a resultat ens retorna una targeta amb el recompte d'estudiants:



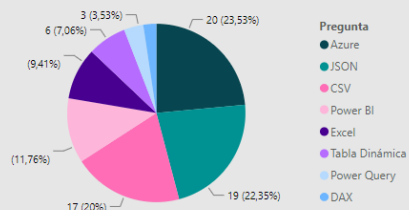
Podem ancorar la targeta a la visualització fent servir la xinxeta.

Pregunte algo sobre sus datos

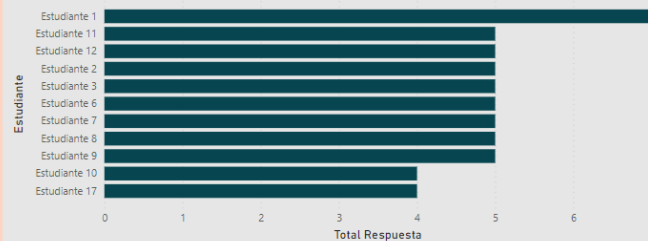
Recuento de Estudiante

21

Total Respuesta
POR PREGUNTA



Total Respuesta
POR ESTUDIANTE



Subscriure's a informes i plafons

Podem subscriure'ns als informes i als panells perquè ens enviïn un correu cada vegada que ocorre una actualització de les dades o segons una programació que podem establir. L'opció es troba en el menú tant de l'informe com del panell, a la part superior, a la dreta de l'opció Compartir.

En els dos casos hem d'especificar un nom, la freqüència, l'assumpte i cos del correu i la data d'inici i fi de la subscripció, així com que inclogui enllaços per accedir a l'informe o panell des del correu.

Suscribirse a los correos electrónicos
INFORME CURSO

+ Agregar nueva suscripción

Informe Curso

Ejecutar ahora ☒ Activar

Suscribirse

dd dataXbi dataXbi

✕

Escriba las direcciones de correo electrónico

Frecuencia

Tras la actualización de los datos (una vez al día)

☒ Dom. ☒ Lun. ☒ Mar. ☒ Mié. ☒ Jue. ☒ Vie. ☒ Sáb.

Recibirá un correo electrónico cada vez que se actualicen los datos, pero no más de uno al día a partir del 29/4/2023.

Más opciones

Asunto

Asunto

Incluir un mensaje opcional...

Fecha de inicio

29/04/2023

Fecha de finalización

dd/MM/yyyy

Incluir también

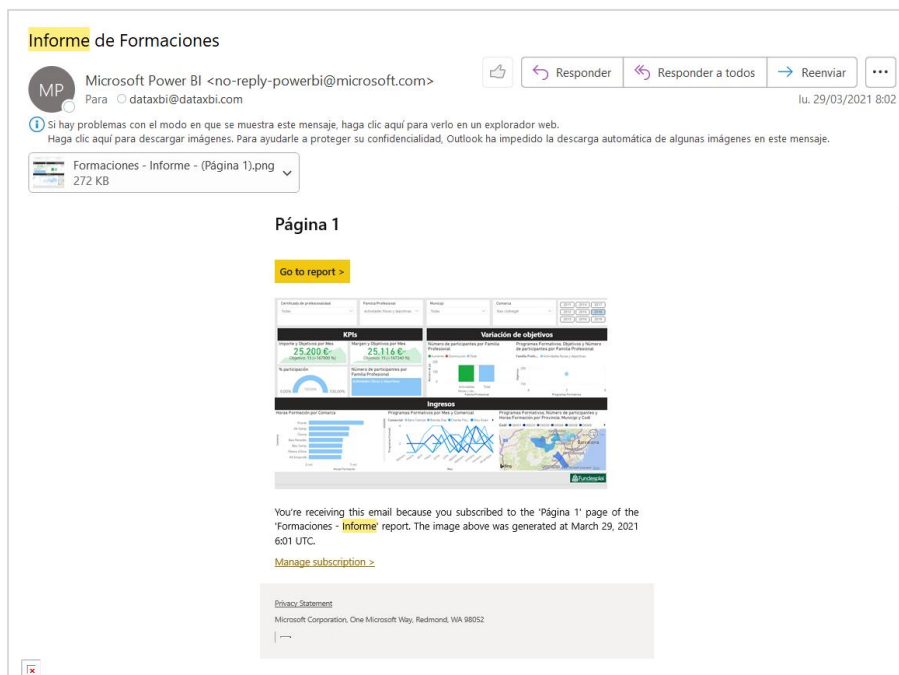
☒ Acceso a este panel

☒ Vincular a panel en Power BI

[Administrar todas las suscripciones](#)

Guardar y cerrar Cancelar

En la següent imatge pots veure un exemple del correu que reps quan et subscrius a un informe.

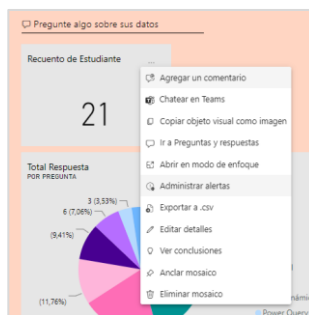


Afegir alertes en panells

Des del panell podem definir alertes que ens avisin quan el valor d'un indicador està per sobre o per sota d'un llindar esperat.

Les alertes només es poden crear als panells i només es poden crear en tres tipus d'objectes: targetes, KPI i mesuradors.

En el menú contextual de la icona hi ha l'opció Administrar alertes:



A la finestra Administrar hem d'especificar el nom de l'alerta especificar el llindar i seleccionar si el valor de l'indicador ha d'estar per sobre o per sota del llindar. També hem de triar la freqüència de les notificacions i si les volem rebre per correu o només en el panell de notificacions del servei Power BI.

RECuento de ESTUDIANTE

Administrar alertas

+ Agregar regla de alertas

^ Recuento de Estudiante

Activo

Activar

Título de la alerta

Recuento de Estudiante

Establecer regla de alertas para

Recuento de Estudiante

Condition

Encima

Umbral

21

Frecuencia máxima de notificaciones

Cada 24 horas como máximo

Una vez a la hora como máximo

Solo se envían alertas si cambian sus datos.

De manera predeterminada, recibirá notificaciones del servicio en el centro de notificaciones.

Enviarme también un correo electrónico

[Use Microsoft Power Automate para desencadenar acciones adicionales.](#)

Guardar y cerrar

Cancelar

El correu que ens arriba amb l'alerta és similar al de la subscripció.

Actualització del conjunt de dades

Després que publiquem un informe a Power BI no hem de dependre de Power BI Desktop per a la seva actualització. En l'àrea de treball, al costat de cada conjunt de dades tenim un botó per actualitzar el conjunt de dades i un altre per programar l'actualització.

dataXbi Power BI Curso Mapfre nov 2021					
Curso Mapfre nov 2021					
+ Nuevo Cargar					
Todas Contenido Conjuntos de datos y flujos de datos					
Nombre	Tipo	Propietario	Actualizado		
Ejemplo Eva 2	Conjunto de datos	Curso Mapfre nov 2021	3/11/21		
Ejercicio 2 - Solucion	Conjunto de datos	Curso Mapfre nov 2021	2/11/21		
Ejercicio Encuesta	Conjunto de datos	Curso Mapfre nov 2021	8/11/21	Programar actualización	
Ejercicio1 05-11-2021	Conjunto de datos	Curso Mapfre nov 2021	5/11/21		
Ejercicio1 Estrella	Conjunto de datos	Curso Mapfre nov 2021	1/12/21		
Encuesta - Diana	Conjunto de datos	Curso Mapfre nov 2021	2/11/21		

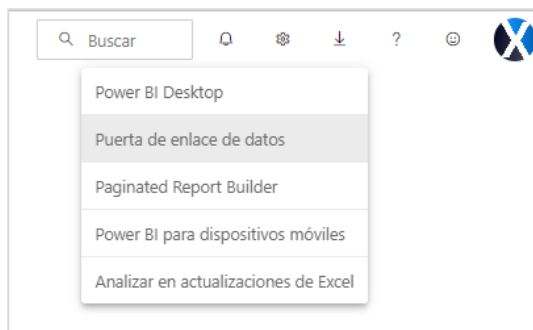
Abans d'actualitzar el conjunt hem de configurar els orígens de dades perquè puguin ser actualitzats des del servei de Power BI.

A la finestra de configuració on es realitzen aquests ajustos s'hi accedeix des del botó Programar actualització.

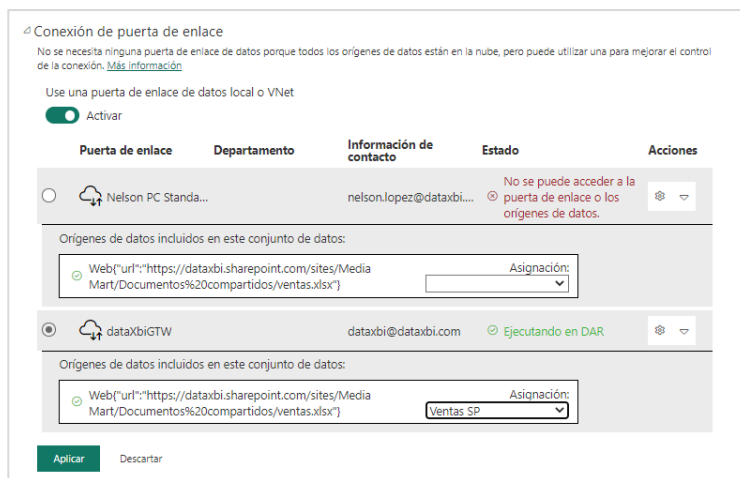
Si l'origen de dades és Web i és públic no necessitem configurar-los, es poden actualitzar tant manual com programant-los.

Si les dades són a SharePoint o a Azure tampoc és necessari configurar una porta d'enllaç només hem d'especificar el model d'autenticació i les credencials per accedir a les dades.

Si les dades estan en un ordinador, hem d'instal·lar i configurar una porta d'enllaç per poder actualitzar-les. La porta d'enllaç és una aplicació que podem descarregar des del servei de Power BI i que hem d'instal·lar al nostre ordinador o en un servidor de l'empresa.



Aquesta aplicació permetrà a Power BI actualitzar les dades des dels diferents orígens.



Un cop configurada la porta d'enllaç podem actualitzar el conjunt de dades manualment o automàticament. Per programar l'actualització hem de tenir un compte de Power BI Pro. Amb un compte Free només podem realitzar l'actualització manual.

L'actualització automàtica es pot programar fins a 8 vegades en el dia. La major part de les vegades amb una sola actualització al dia és suficient.

Actualización programada

Mantener los datos actualizados

Configure una programación de actualización de datos para importar datos del origen de datos al conjunto de datos. [Más información](#)

☒ Activar

Frecuencia de actualización

Diana

Zona horaria

(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, ...

Hora

6 00 a.m. x

10 00 a.m. x

12 00 a.m. x

[Agregar otra hora](#)

Destinatario del envío de notificaciones de los errores de actualización

☒ Propietario del conjunto de datos

☐ Estos contactos:

Escriba las direcciones de correo electrónico

Aplicar Descartar

Queden altres tasques i opcions que pots explorar quan accedeixis al servei i que es descriuen en els tutorials de Microsoft que tens en l'opció **Més informació**.