

Lab – 1.1: Administración de Microsoft Azure.

Objetivo: Gestionar y administrar la Dashboard (panel) de **Microsoft Azure**.

Para poder **comenzar a trabajar con Azure**, lo **primero** que tenemos que hacer es **aprender a movernos** por su **portal** y tener una **pequeña toma de contacto** con aquellos **recursos** que se consideran “**esenciales**”.

En este laboratorio, **explicaremos** como **usar el Portal de Azure**, hacer uso de las **funciones del Administrador de recursos de Azure** a través del portal de Azure y nos **iniciaremos con Azure PowerShell**.

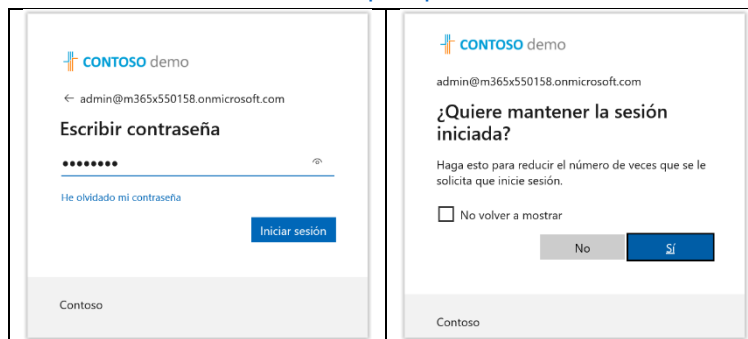
Prerrequisitos: Tener una tenant de Azure propia o trial. Sí no tenemos una tenant de Azure de pruebas, NO RECOMENDADO usar una tenant en producción propia o de un cliente o asociado.

Sí no tenemos una tenant de Azure, podemos solicitar una gratis en la siguiente URL:

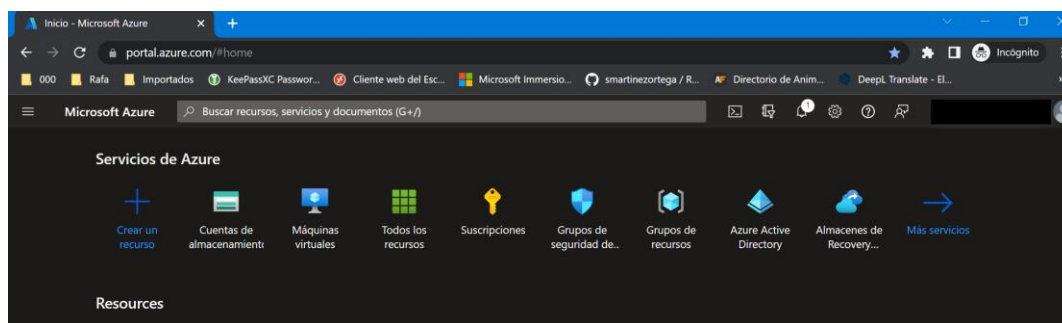
<https://azure.microsoft.com/es-es/free/>

Pasos a realizar:

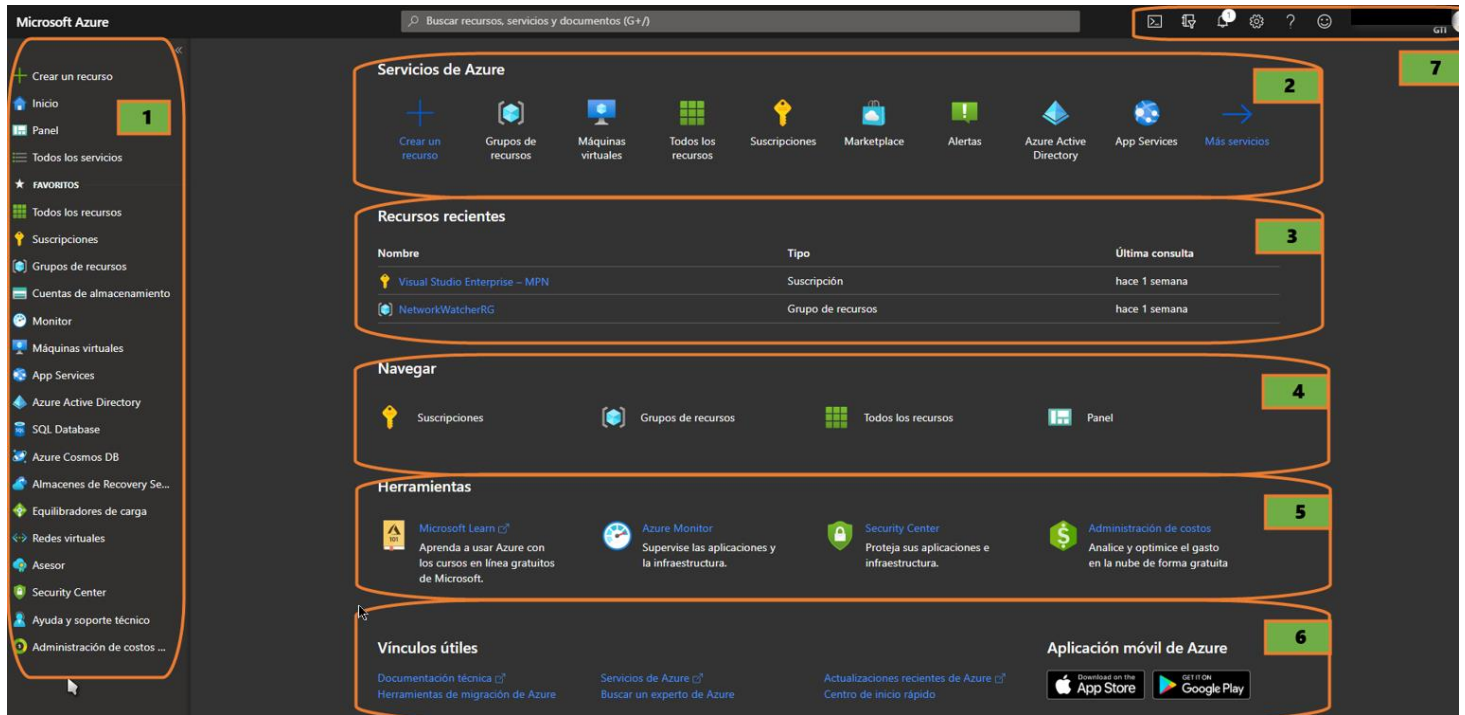
1. **Logarnos al Portal Azure**, en este **enlace**- <https://portal.azure.com/> con las **credenciales de admin**



2. **Aparecerá la Dashboard de Microsoft Azure.**



Vamos a dividir la pantalla de inicio o principal de Azure en siete grandes bloques para poderlos explicar en más detalle:



Bloque 1: "Menú de Azure" o "Columna de favoritos":

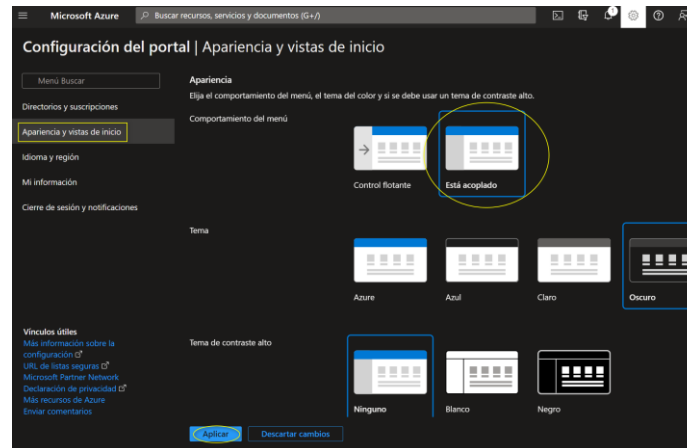
Clic en las "3 rayitas horizontales" de la esquina superior izquierda de la pantalla. Aparecerán los Accesos directos recomendados por Microsoft (basados en nuestro uso de Azure) y los que nosotros personalizemos añadiendo/quitando y colocándolas las funcionalidades en el orden que deseemos

1. Estado del "Menú de Azure" o "Columna de favoritos".

Este menú puede estar en **estado flotante** (no aparecerá por defecto si no hacemos clic en las tres rayitas) o en **estado acoplado** (se muestra siempre). Para configurar este comportamiento, clic en el icono de la "rueda dentada" de la parte superior derecha de la pantalla.

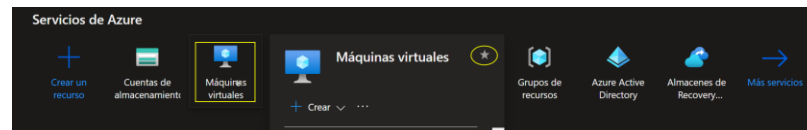


Clic en la segunda entrada del menú superior izquierdo: *Apariencia y vistas de inicio* y clic en la opción *"Está acoplado"*. Clic en el botón: *Aplicar* de la parte inferior izquierda de la pantalla. De esta forma siempre se mostrará el menú, si no queremos que sea así, clic en el otra opción: *"Control flotante"*.

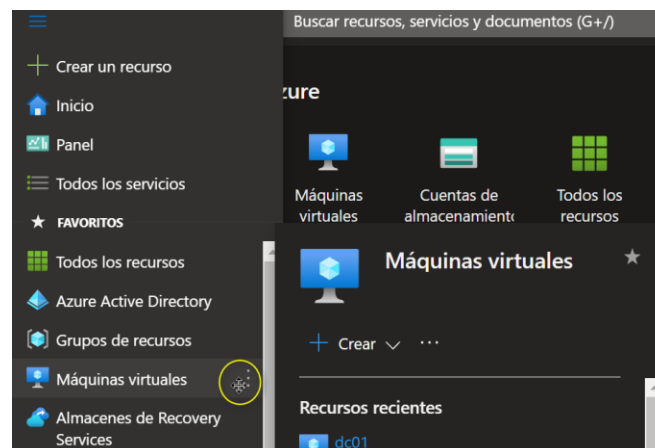


2. Añadir servicios de Azure como favoritos en la barra.

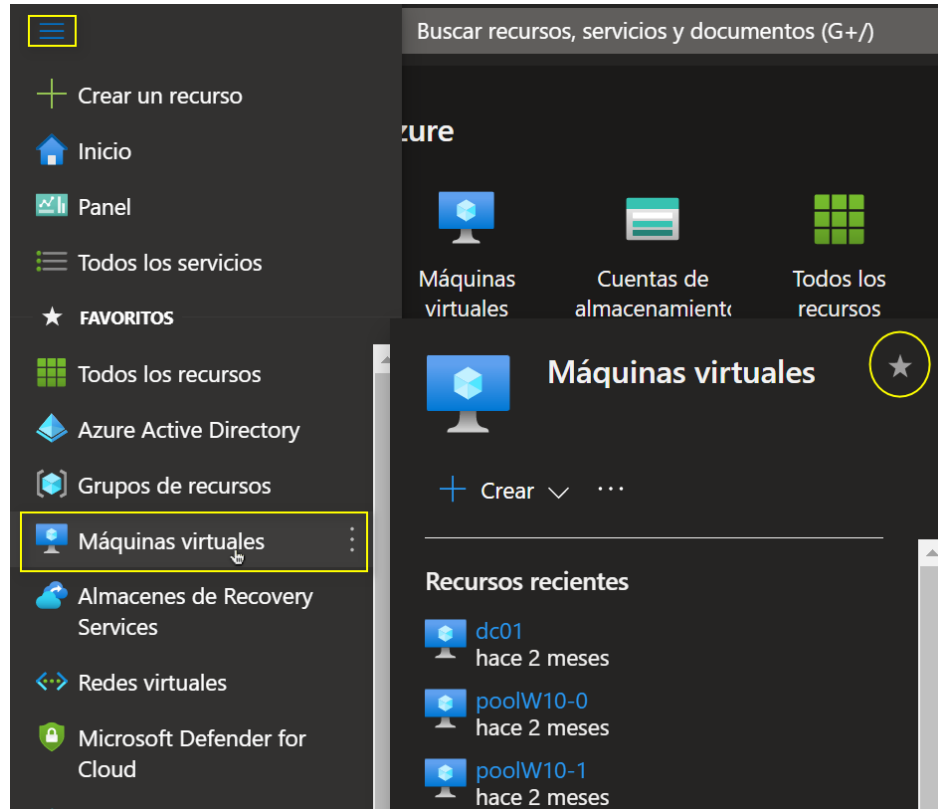
Si *queremos añadir un servicio* a nuestros **favoritos**, tendremos que *dejar el botón encima dicho servicio* hasta que nos aparezca una ventana **"Pop up"** y hacemos **clic** sobre en la **estrella** que aparecerá en la *parte derecha* de la *ventana emergente*. Este procedimiento lo podemos realizar en cualquier parte de la ventana del explorador.



Nos *aparecerá el servicio que acabamos de añadir al final de la lista* de nuestro *menú de favoritos*. Para subirla o bajarla por la barra mantenemos el cursor del ratón sobre los tres puntitos hasta que aparezca el icono para poder mover la entrada y lo arrastramos a la posición que queramos.

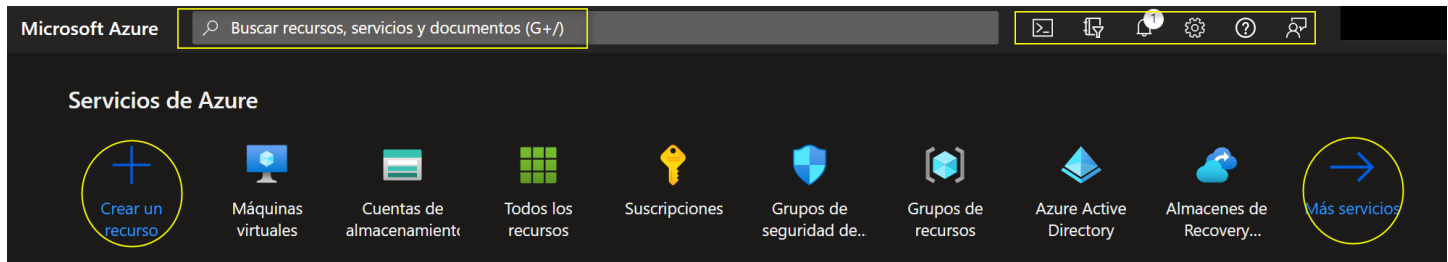


Para eliminar un servicio de favoritos, tendremos que hacer los mismos pasos que en el primer punto, pero esta vez desmarcando la estrella o directamente desde la pestaña de favoritos, poniendo el puntero encima, nos vuelve a aparecer el “Pop up” para poder desmarcarla.



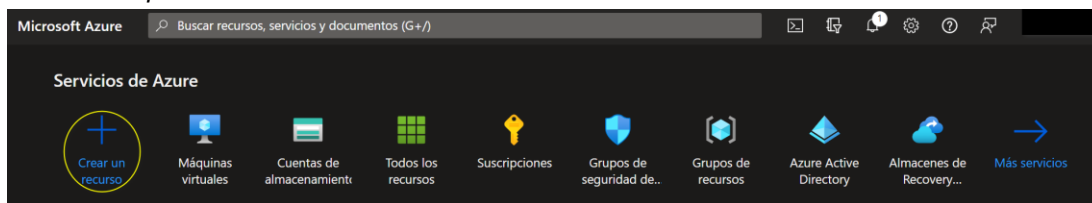
Bloque 2: Servicios de Azure

Es donde nos encontraremos con los servicios más demandados a nivel de usuario de forma global o aparecerán, dependiendo de nuestro uso de Azure, los que más utilicemos.

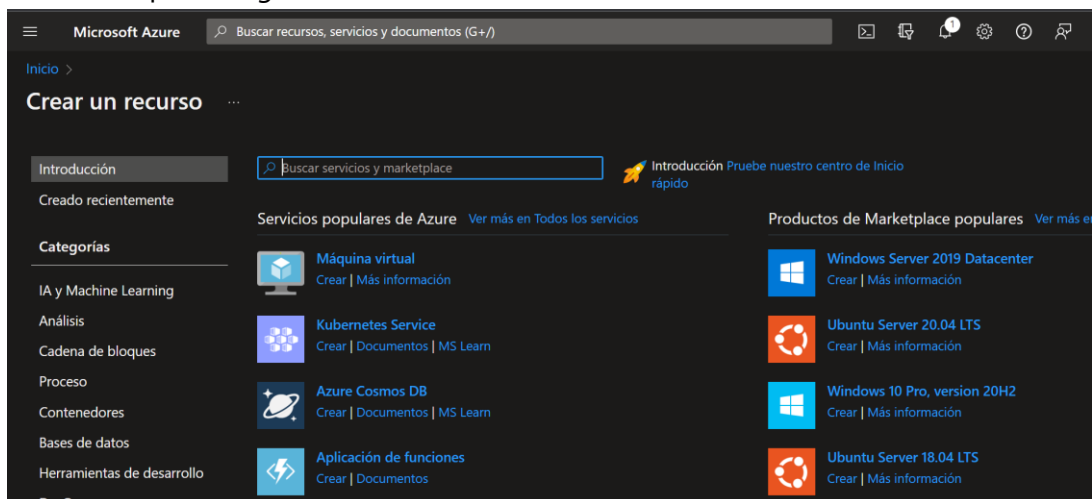


En esta *misma fila* podemos ver **dos accesos directos**: **Crear un recurso** y **Más servicios**. Podremos acceder desde aquí, desde la columna de favoritos o bien buscando el recurso o servicio desde la barra de búsqueda superior.

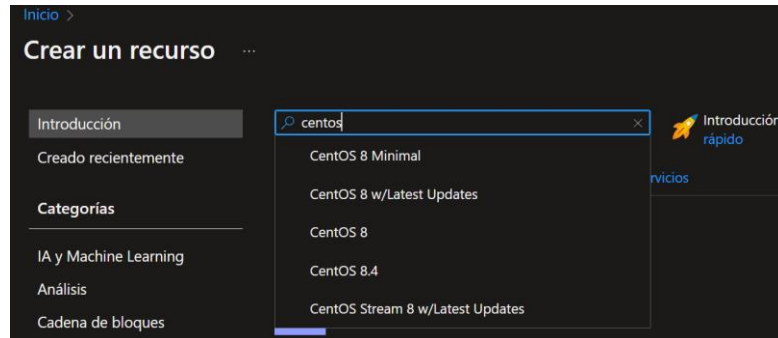
1. **Clic en la opción: Crear un recurso.**



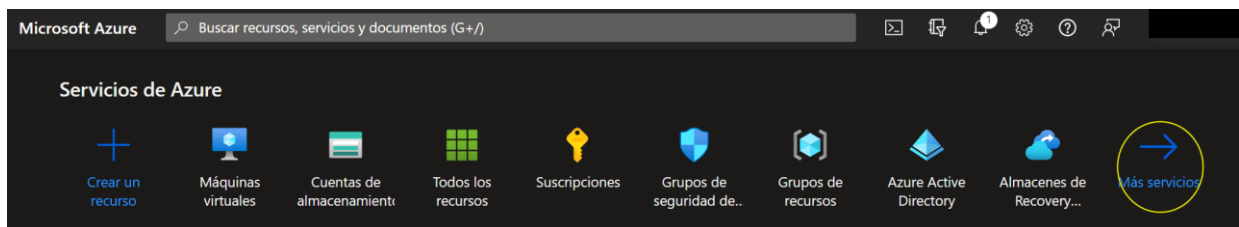
2. Nos llevará a **otra página** donde podemos ver **todos y cada uno de los recursos** que podemos crear, *ordenados por Categorías*.



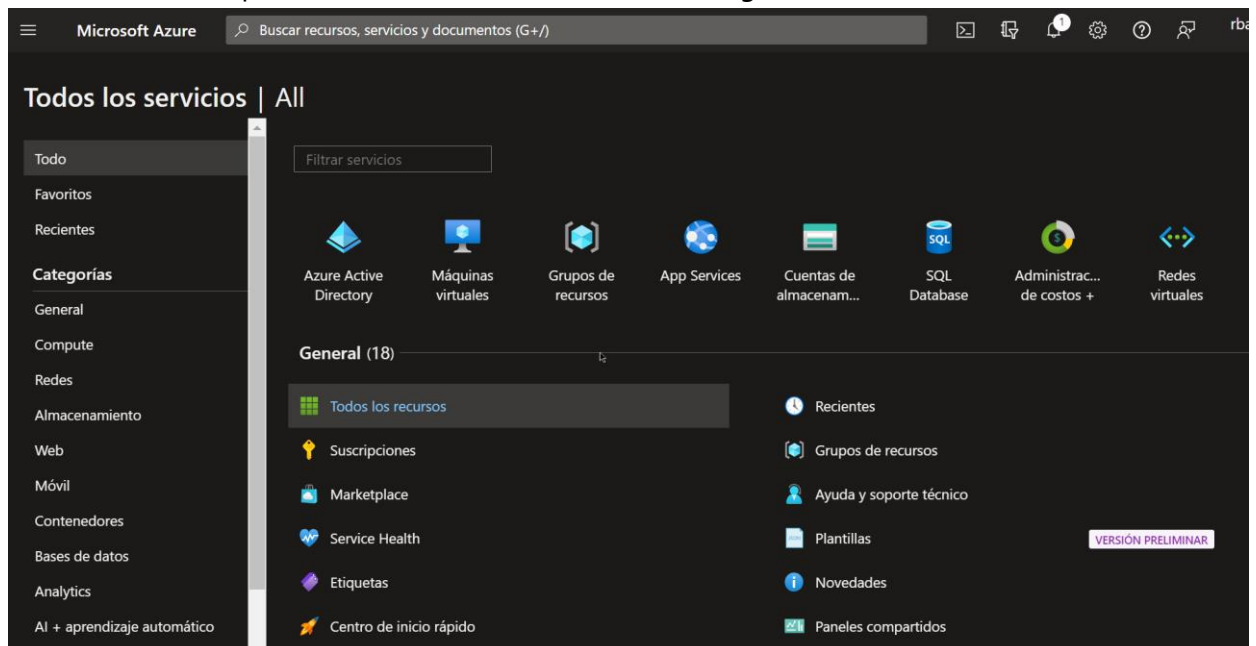
- Nuestra recomendación es que *intentéis utilizar* la **barra buscadora** para todo, ya que es la forma más rápida y sencilla para la creación de recursos. Podemos **escribir algún aspecto relacionado** con el **recurso** que *queremos crear*. Por ejemplo, una máquina virtual con el SO: centos.



- Si hacemos clic en “**Más servicios**”.

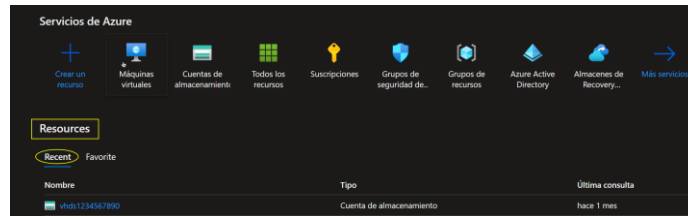


- Nos dirigirá a **otra página** donde podremos *ver todos los servicios divididos por categorías* que *podemos crear...* Máquinas Virtuales, IOT, Machine Learning, etc



Bloque 3: Recursos recientes.

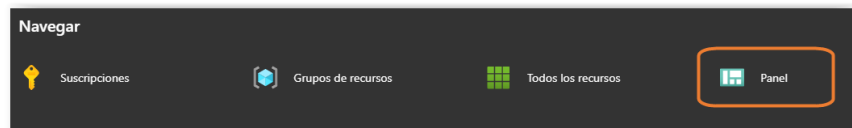
Aquí nos irán apareciendo los recursos a los que hayamos accedido últimamente.



Bloque 4: Navegar.

Consta de los paneles principales de Azure:

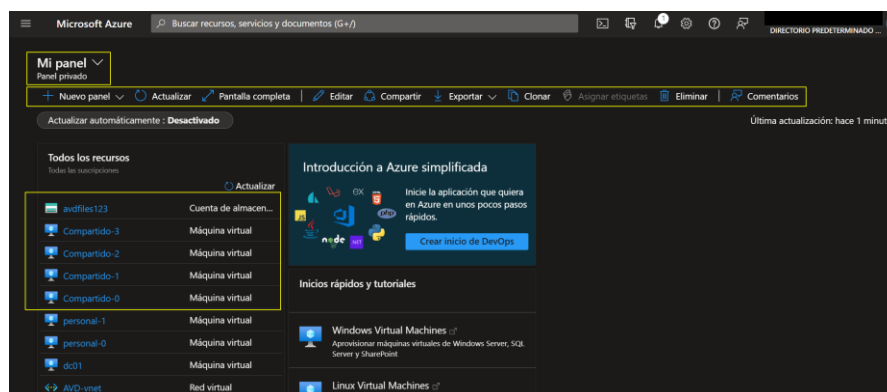
1. **Suscripciones.** Nos aparecerán las suscripciones a las que tengamos acceso con el usuario de Azure Active Directory que estamos logados en el portal de Azure.
2. **Grupos de recursos.** El listado de nuestro Grupos de recursos.
3. **Todos los recursos.** Aparecerán el listado de los mismos.
4. **Panel.** Podemos personalizar la vista en la que nos muestra la información Azure.



1. **Clic en la opción: Panel.** En este **panel** encontraremos un “*resumen personalizable*” del uso de la plataforma de Azure.

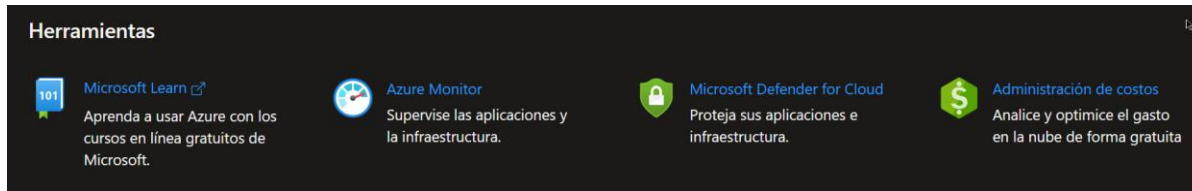
Los **paneles** son **totalmente personalizables**, permitiendo incluso su *descarga* en una **plantilla** basada en ese panel para cargarla en otro tenant de otro cliente y **mantener la configuración** que hemos personalizado.

Los **paneles** puede ser **personalizados con múltiples elementos** en su interior (“*Gráfico de métricas*”, “*Grupos de recursos*”, “*Reloj*”, “*mapa de aplicación*”, “*Métrica de seguridad*”, etc, Incluso podemos agregar nosotros nuestros iconos personalizados al panel. Todas estas opciones las tenemos disponibles si hacemos clic en el icono + Nuevo panel).



Bloque 5: Herramientas.

Nos **muestra** algunas de las **herramientas** con las que podemos trabajar en Azure. *No aparecerán todas.*



Bloque 6: Vínculos útiles.

Es una **pequeña lista de enlaces** a *documentación oficial* de Microsoft relevantes tales como “*Actualizaciones recientes de Azure*”, “*Documentación técnica*” o acceso a la **descarga** de la **App móvil de Azure** tanto para *Android* como para *Apple*.



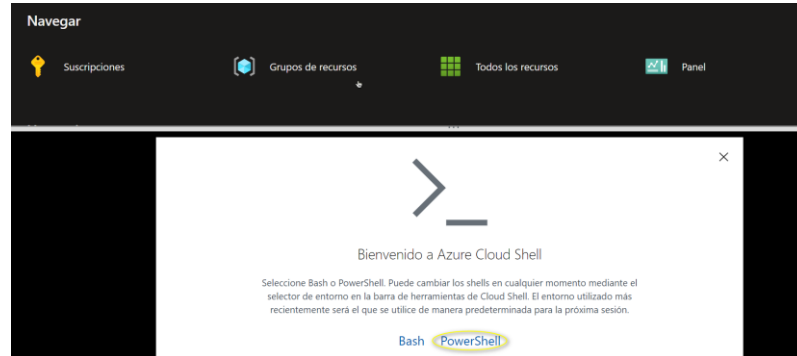
Bloque 7: Barra de herramientas superior, a

Encontraremos varias **utilidades** como: *Cloud Shell* (la consola de administración basada en comandos embebida en el propio portal de Azure), acceso a las *Notificaciones* de las acciones que vayamos realizando en el portal, *Ayuda*, *enviar comentarios a Microsoft*, *Configuración general*, etc

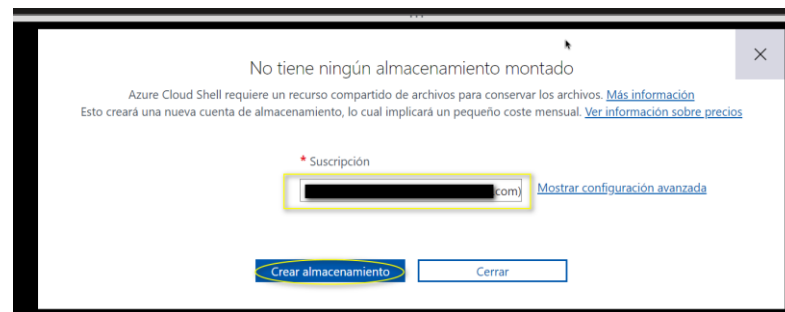
1. **Clic en el icono** correspondiente a la: **Consola de Cloud Shell**.



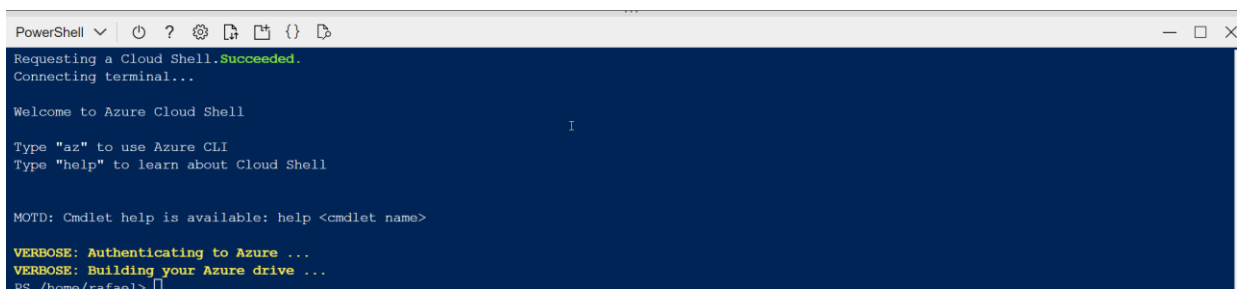
- Se abra una **subventana** en *navegador web* para que **elijamos que tipo de Cloud Shell** (*Línea de comandos Cloud*) con la que administraremos nuestros recursos de Azure. **Clic** en el **vínculo: PowerShell**.



- Al ser *la primera vez que la abrimos*, nos **solicitará** que nos **creemos una cuenta de almacenamiento** para **conservar la información de esta consola**, en la suscripción que estamos gestionando. **Clic** en el **botón inferior: Crear almacenamiento**.



- Transcurridos unos momentos*, nos **aparece la consola Cloud** para que podamos comenzar a **lanzar comandos "contra" Azure**.



5. Para salir, o clic en la "x" de la parte derecha de la ventana o escribir y ejecutar el comando: exit.

```
PowerShell
Requesting a Cloud Shell. Succeeded.
Connecting terminal...

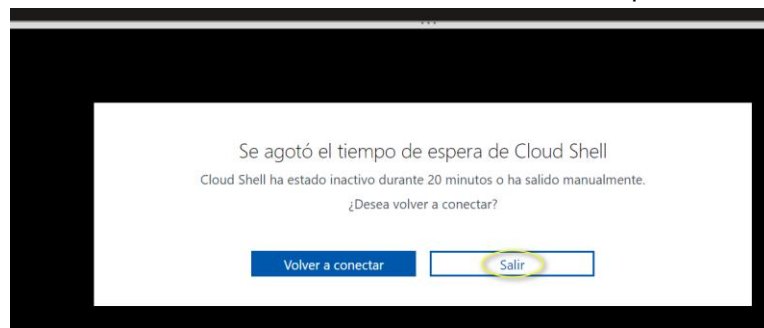
Welcome to Azure Cloud Shell

Type "az" to use Azure CLI
Type "help" to learn about Cloud Shell

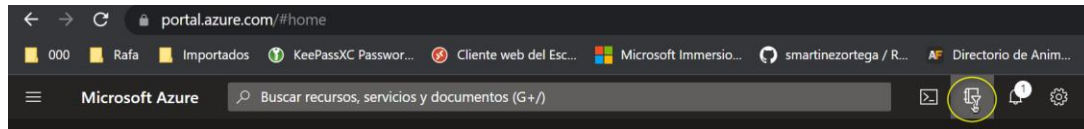
MOTD: Cmdlet help is available: help <cmdlet name>

VERBOSE: Authenticating to Azure ...
VERBOSE: Building your Azure drive ...
PS /home/rafael> exit
```

6. Clic en el *botón*: **Salir**. Como podemos ver en el mensaje de la propia consola, si no interactuamos con ella durante 20 minutos esta se desconectará automáticamente para evitar desconfiguraciones.

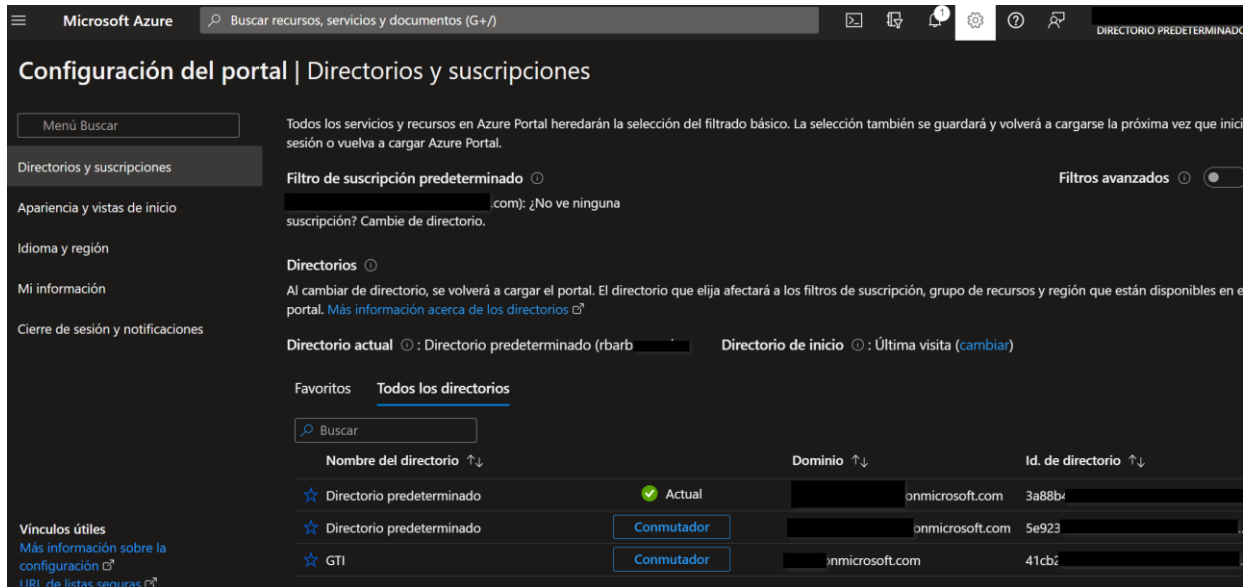


7. Clic en el *icono* de la barra superior del menú: **Directorios y Suscripciones**.

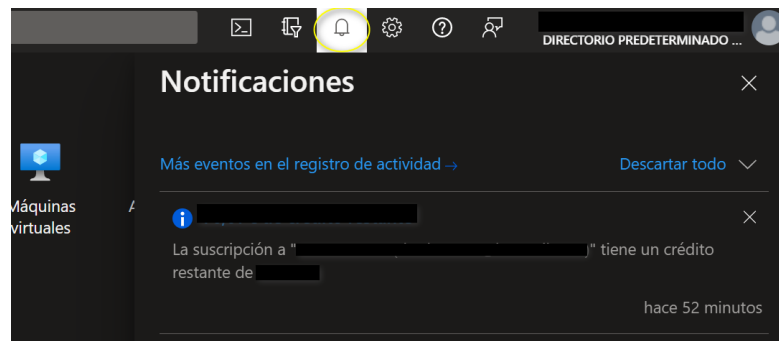


8. Desde aquí podremos **ver en cuantos directorios Activos de Azure o tenants** está **dado de alta el usuario** con el que nos **hemos logado al portal** y podemos **cambiar entre estos directorios** con un **simple clic**.

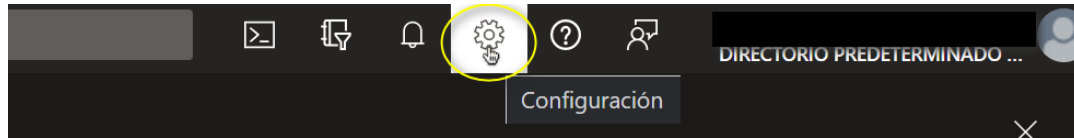
NOTA: en este laboratorio no podemos probar esta parte ya que solo disponemos de un tenant.



9. **Clic en el icono: Notificaciones.** Desde aquí podremos ver todos los eventos que ocurran en nuestro panel, desde la creación, modificación de un recurso, el alta un nuevo usuario, etc. **Clic en la "x"** para que se dejen de mostrar.

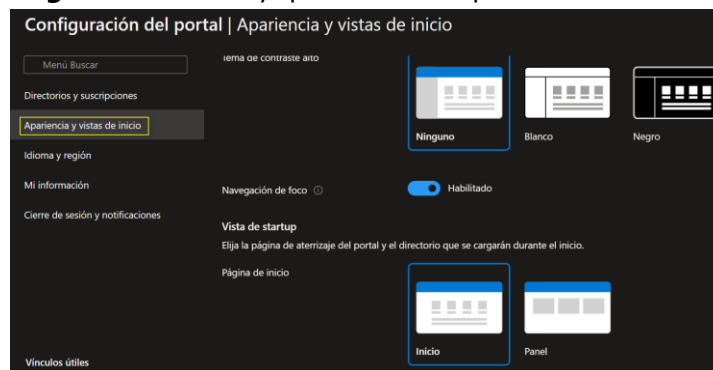


10. Clic en el *icono* correspondiente a una *rueda dentada*: **Configuración**.

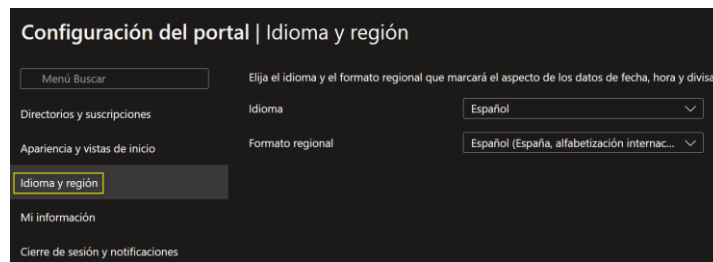


Tenemos estas opciones:

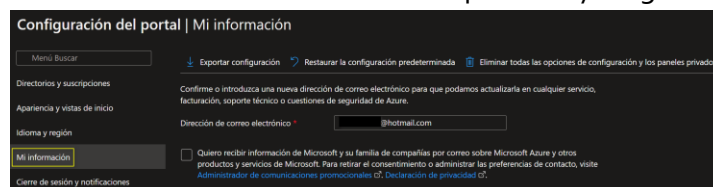
- Cambiar tanto de **Directorios y suscripciones**. Ya visto en el punto anterior.
- Cambiar la **Apariencia y vista de inicio**. Podemos seleccionar el **Comportamiento del menú** el tema, habilitar la **Navegación de foco** y que vista nos aparecerá cuando nos logemos al portal.



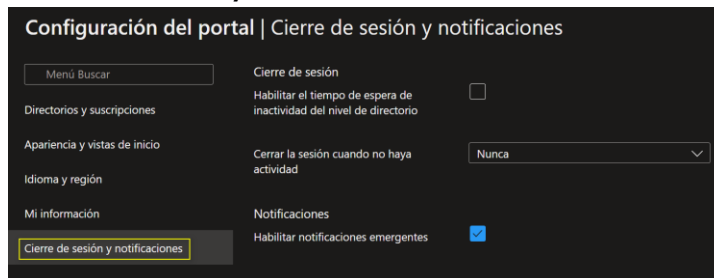
- Idioma y región**. En que **idioma** y con que **formato regional** (".", ",", etc) queremos que **aparezca** el **portal** de Azure. Dónde podremos cambiar el idioma por ejemplo al Inglés, ya que muchos recursos de Azure, dentro del buscador no nos los encuentra en castellano, pero si en Inglés, y sobre todo para cuando tengáis que seguir alguna guía o documentación de Microsoft en Inglés.



- Mi información**. Aparecerá la información del usuario que se haya logado al portal.



e. Cierre de sesión y notificaciones.



11. Por último, si hacemos *clic en nuestra foto de arriba a la derecha*, aparecerá un **desplegable** en el cual podremos ver *nuestro usuario y cambiar de directorio entre otras opciones*.

