

Actividad 1. Levantar PaaS en plataforma Cloud

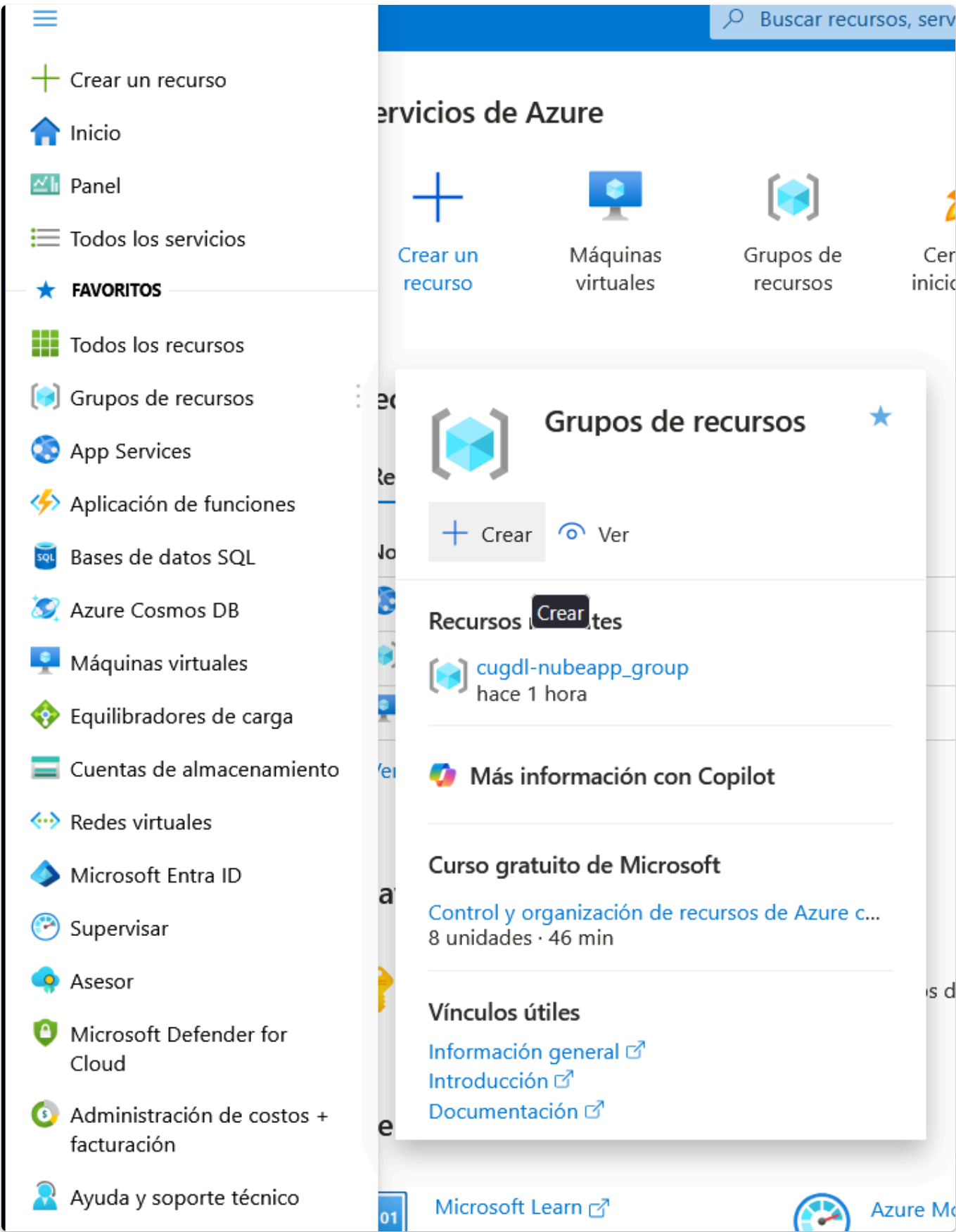
Miguel Ángel Agustín Zuñiga Romo

1. Creación de Cuenta Azure

Luego de crear mi cuenta con mi correo institucional y Activar el MFA pasamos a la creación de un grupo de recursos.

2. Crear un Grupo de Recursos.

- Para crear un grupo de recursos nos vamos al menu lateral izquierdo y seleccionamos Grupos de recursos y damos click en crear



- Nombramos el grupo como queramos y le damos en revisar y crear ---> Crear

[Inicio](#) > [Grupos de recursos](#) >

Crear un grupo de recursos ...

Datos básicos

Etiquetas

Revisar y crear

Grupo de recursos - Contenedor que incluye los recursos relacionados para una solución de Azure. El grupo de recursos puede contener todos los recursos de la solución o solamente los recursos que quiere administrar en grupo. Debe decidir cómo quiere asignar los recursos a los grupos de recursos según lo que resulte más pertinente para su organización. [Más información](#)

Suscripción * ⓘ	<div>Azure for Students</div>
Nombre del grupo de recursos * ⓘ	<div>cugld_nubeapp</div>
Región * ⓘ	<div>(US) East US</div>

Anterior

Siguiente

Revisar y crear

3. Crear Aplicación Web

- Vamos a **Create a resource** → busca **App Service** → Click **Create**.
 - **Subscription:** seleccionamos la suscripción de estudiante.
 - **Resource group:** seleccionamos el grupo que anteriormente creamos `cugld_nubeapp_group`.
 - **Name:** nombre global (ej. 'tenis-app').
 - **Publish:** Code.
 - **Runtime stack:** Python 3.x
 - **Operating System:** Linux
 - **Region:** la misma que el Resource Group o la que te funcione.
 - **SKU and size (App Service plan):** puedes elegir F1 (Free) o B1 (Basic); para pruebas B1 es estable.
- Click **Review + create** y luego **Create**.

- Cuando termine, vamos al recurso creado (tu App Service).

Suscripción * ⓘ

Azure for Students

Grupo de recursos * ⓘ

cugdl-nubeapp_group

Crear nuevo

Detalles de instancia

Nombre

tenis-app

.azurewebsites.net

✖ El nombre ya está en uso; utilice otro.

Publicar *

☒ Código

☐ Contenedor

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Python 3.13

Sistema operativo *

☒ Linux

☐ Windows

Región *

West US 2

ℹ ¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región o seleccione su App Service Environment.

Planes de precios

El plan de tarifa de App Service determina la ubicación, las características, los costos y los recursos del proceso asociados

Revisar y crear

< Anterior

Siguiente: Base de datos >

4. Preparar la aplicación local.

- Crea una carpeta y dentro:
app.py

calculos_con_circulos.javaapp.py 1requeriments.txt

Codedex PyLearning > La nube Computacional > app.py > home

```
1 from flask import Flask
2 app = Flask(__name__)
3
4 @app.route("/")
5 def home():
6     return """
7     <!DOCTYPE html>
8     <html>
9     <head>
10      <title>Tenis App</title>
11
12     </head>
13     </html>
14     """
15
16 if __name__ == "__main__":
17     app.run(host="0.0.0.0", port=5500, debug=True)
```

- y Requeriments.txt

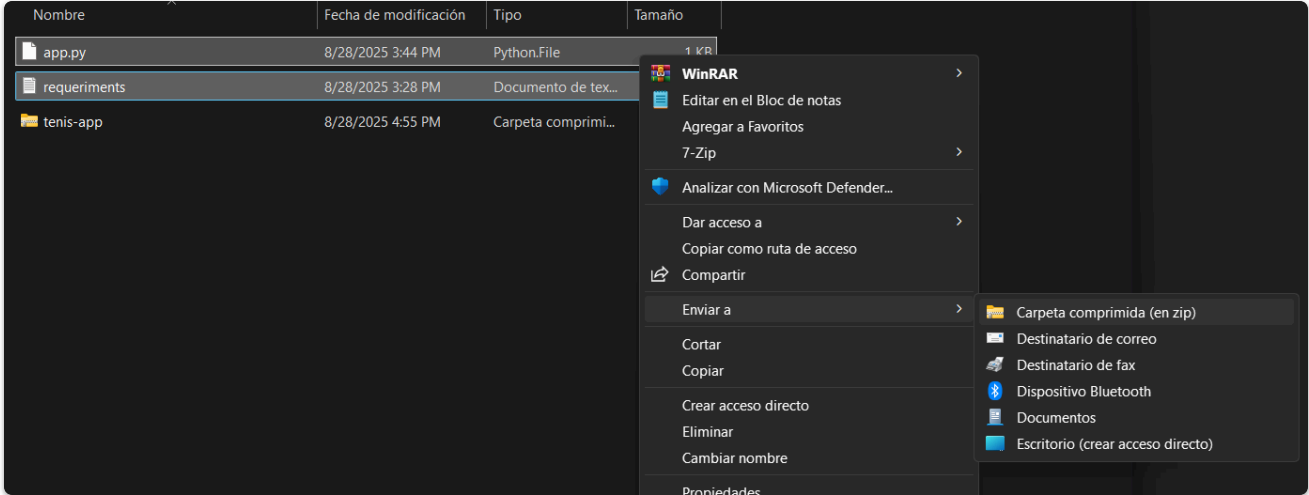
calculos_con_circulos.javaapp.py 1requeriments.txt

Codedex PyLearning > La nube Computacional > requeriments.txt

```
1 flask==3.0.3
2 gunicorn==20.1.0
```

5. Despliegue rápido — ZIP deploy (método directo)

- Creamos el archivo .zip seleccionando los dos archivos anteriormente creados.



- Después de descargar, en instalar el CLI De Azure, Logearnos con az login.
- Entramos al directorio donde tenemos el .zip:

• `C:\Users\As4ss>cd C:\Users\As4ss\OneDrive\Documents\Codedex PyLearning\La nube Computacional`

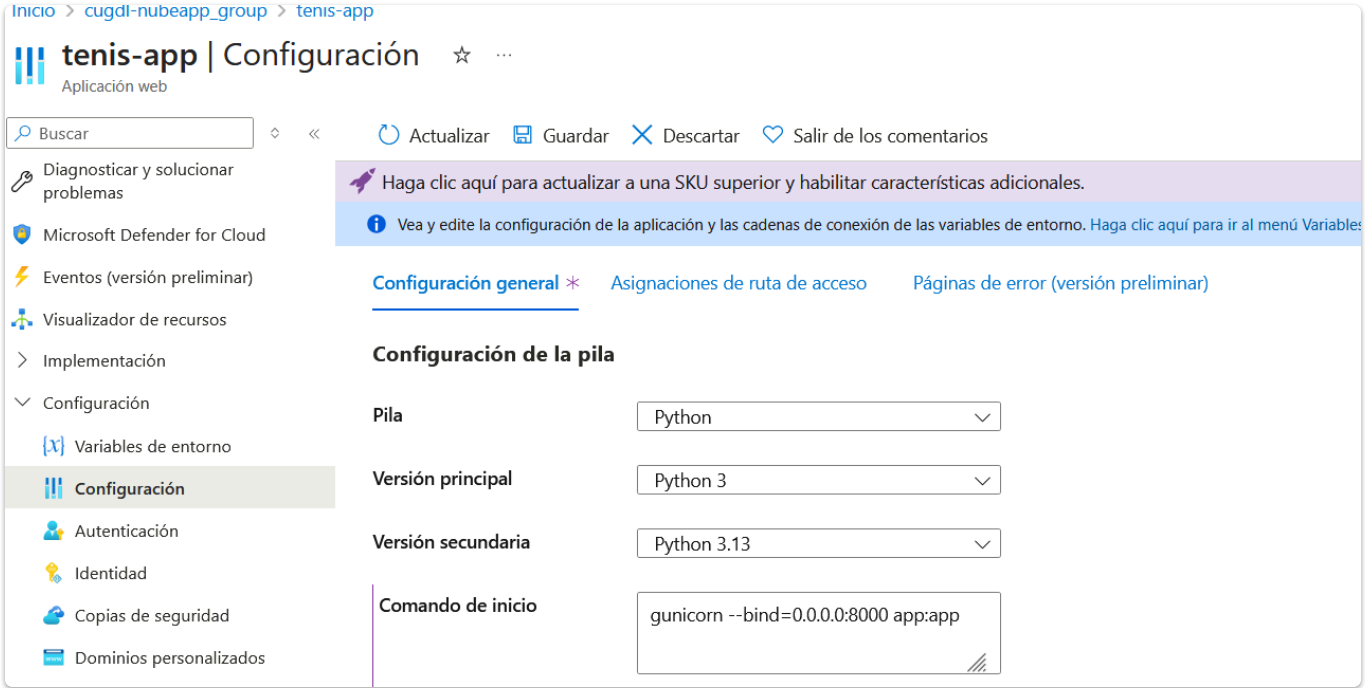
- y escribimos el siguiente comando: `az webapp deploy --resource-group cugdlnubeapp_group --name tenis-app --src-path tenis-app.zip --type zip`

```
C:\Users\As4ss\OneDrive\Documents\Codedex PyLearning\La nube Computacional>az webapp deploy --resource-group cugdlnubeapp_group --name tenis-app --src-path tenis-app.zip --type zip
D:\a\work\1\s\build_scripts\windows\artifacts\cli\Lib\site-packages\cryptography\hazmat\backends\openssl\backend.py:8:
UserWarning: You are using cryptography on a 32-bit Python on a 64-bit Windows Operating System. Cryptography will be significantly faster if you switch to using a 64-bit Python.
Initiating deployment
Deploying from local path: tenis-app.zip
Warming up Kudu before deployment.
Warmed up Kudu instance successfully.
Polling the status of sync deployment. Start Time: 2025-08-28 23:07:26.188557+00:00 UTC
Status: Build successful. Time: 1(s)
Status: Site started successfully. Time: 17(s)
Deployment has completed successfully
You can visit your app at: http://tenis-app-abbxccgfhagwasdb.westus3-01.azurewebsites.net
```

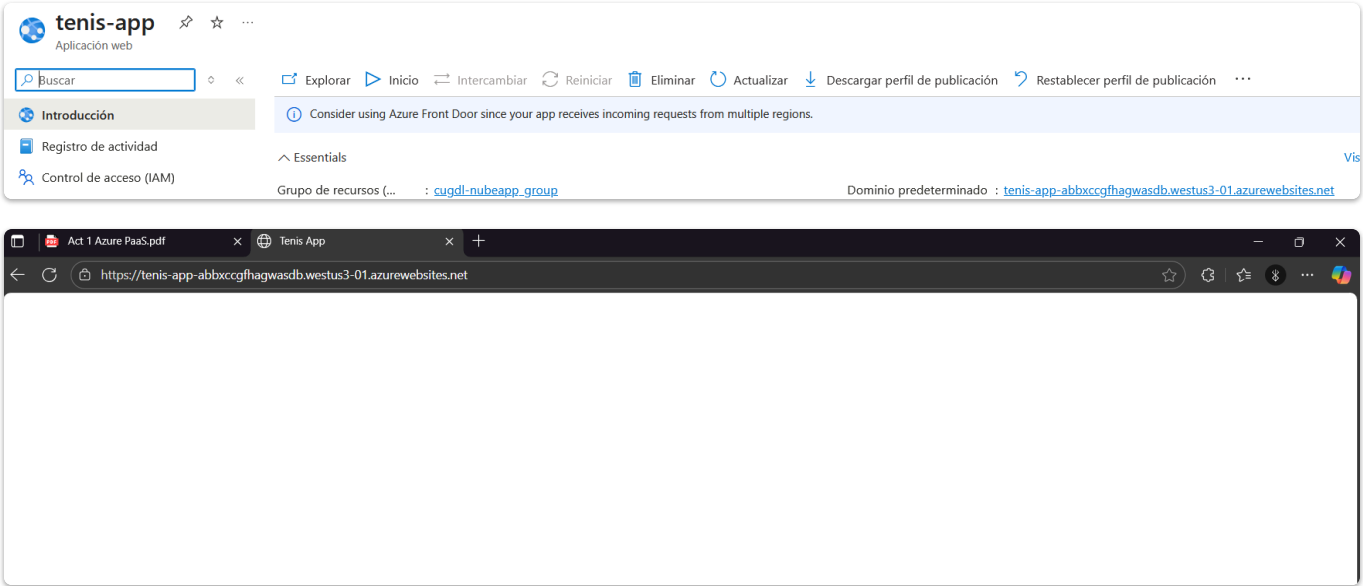
- Si muestra "Deployment has completed succesfully" Entonces se completo con exito el despliegue de nuestra app.

6. Configurar Startup Command

- Por ultimo Entramos a nuestra app web, Vamos a Configuration → General settings → Startup Command**.
- y pegamos lo siguiente: `gunicorn --bind=0.0.0.0:8000 app:app`



- Para entrar y visualizar nuestra app web, vamos a introduccion en nuestra web app y damos click o copiamos el dominio predeterminado.



y Listo! Recuerda detener la App web para que no te consuma créditos.