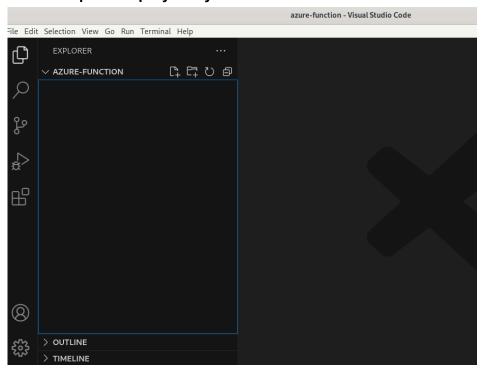




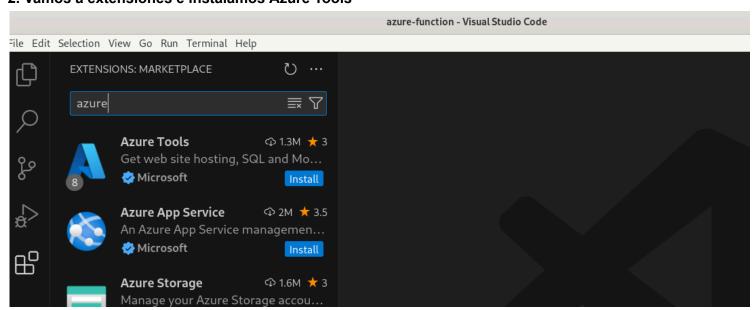
CÓMO CREAR Y DESPLEGAR UNA APLICACIÓN SERVERLESS CON FUNCTIONS DE AZURE

PARTE 1: CREACIÓN Y EJECUCIÓN LOCAL

1. Creamos la carpeta del proyecto y la abrimos en Visual Studio Code



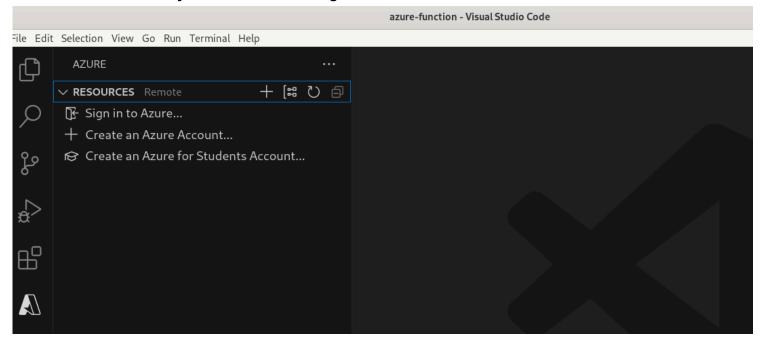
2. Vamos a extensiones e instalamos Azure Tools



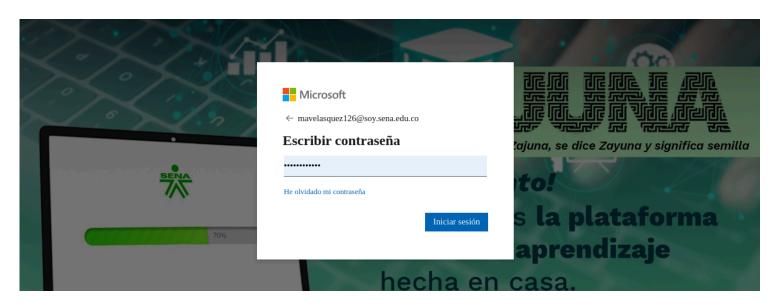




3. Vamos a Azure Tools y hacemos click en Sign in to Azure



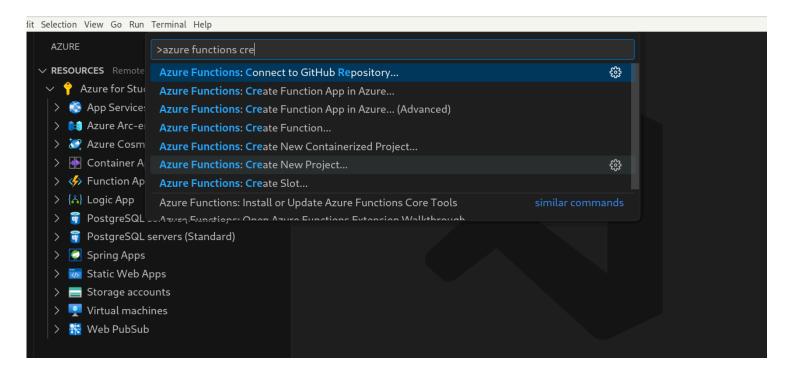
4. Se abre el navegador y hacemos login con nuestras credenciales de Azure(correo soysena en nuestro caso)



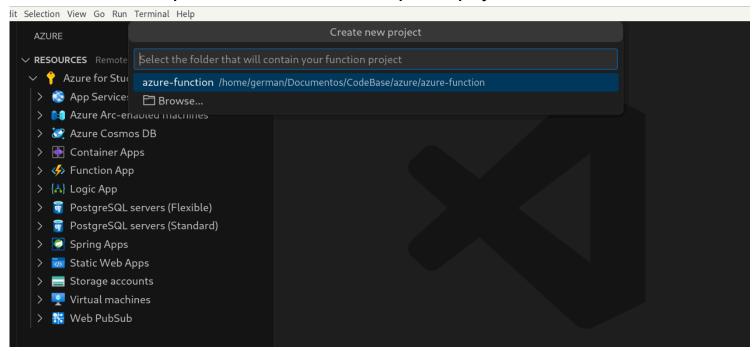




5. Una vez logueados, presionamos F1 y ejecutamos el comando Azure Functions: Create New Project.



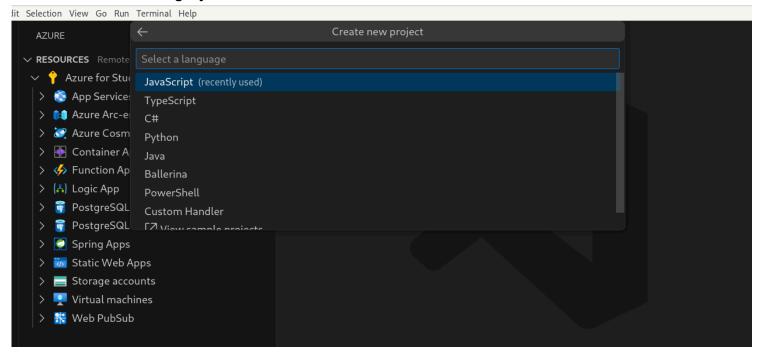
6. Seleccionamos la carpeta creada al inicio como la carpeta del proyecto

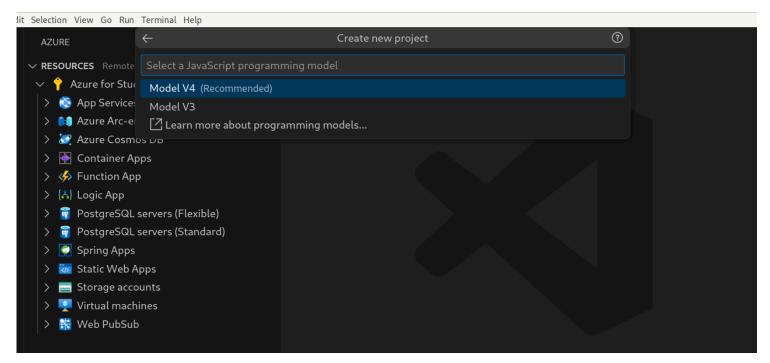






7. Seleccionamos el lenguaje de la función serverless

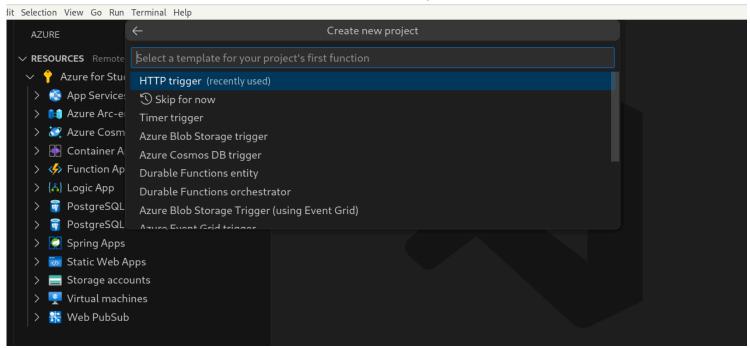




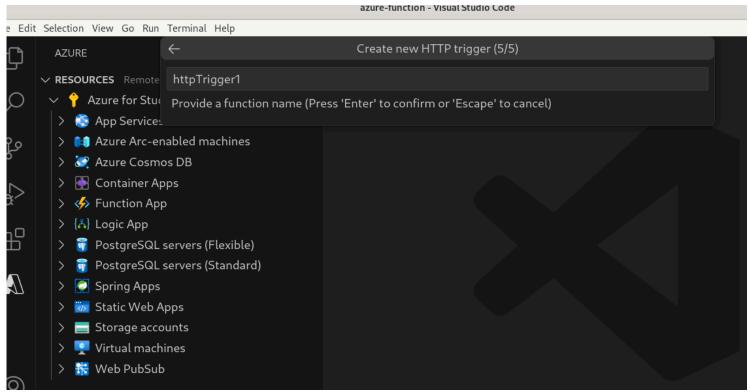




8. Seleccionamos la primera opción como la plantilla del proyecto a usar



9. Seleccionamos el nombre predeterminado que aparece en la barra como nombre de la función







10. En nuestra carpeta de proyecto ya aparecen los archivos de la función serverless

```
nttp:riggeri.js - azure-runction - visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
         EXPLORER
                                                     JS httpTrigger1.js U X
 ďЪ

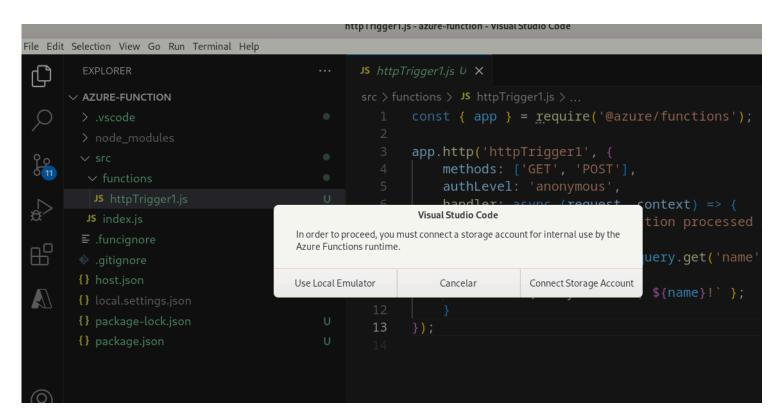
✓ AZURE-FUNCTION

                                                     src > functions > JS httpTrigger1.js > ...
         > .vscode
                                                             const { app } = require('@azure/functions');
         > node_modules
                                                             app.http('httpTrigger1', {
        ∨ src
                                                                 methods: ['GET', 'POST'],

✓ functions

                                                                  authLevel: 'anonymous',
                                                                  handler: async (request, context) => {
         JS index.js
                                                                       context.log(`Http function processed
        ≡ .funcignore
B
                                                                      const name = request.query.get('name'
        .gitignore
                                                       10
        {} host.json
                                                                      return { body: `Hello, ${name}!` };
 {} local.settings.json
        {} package-lock.json
                                                       13
                                                             });
        {} package.json
```

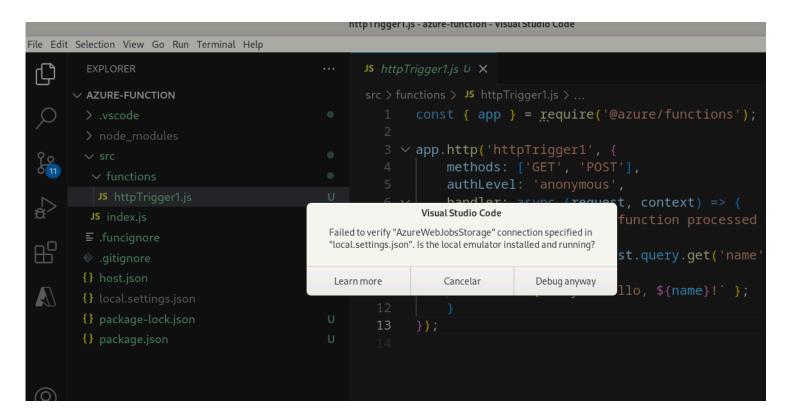
11. Presionamos F5 para ejecutar la función en local, seleccionamos Use Local Emulator







12. En caso de que se muestre la siguiente ventana, seleccionamos Debug anyway



13. Nuestra función ahora se ejecuta localmente y muestra su URL local en la terminal

```
VARIABLES
                                   const { app } = require('@azure/functions');
                                   app.http('httpTrigger1', {
                                       methods: ['GET', 'POST'],
                                       authLevel: 'anonymous',
                                       handler: async (request, context) => {
Ħ 1

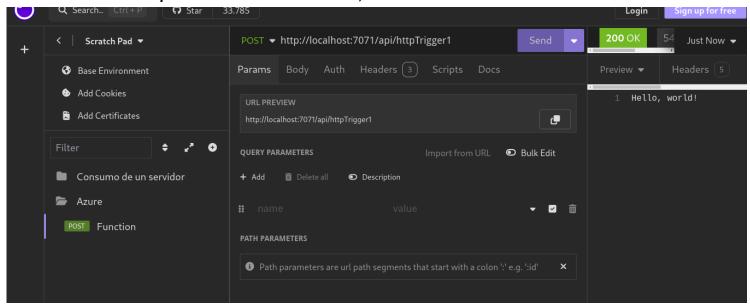
∨ WATCH

                                           context.log(`Http function processed request for url "${request.url}"`);
留
                                           const name = request.query.get('name') || await request.text() || 'world'
                                           return { body: `Hello, ${name}!` };
                                                             TERMINAL
                                                                                                     % func: host start - Task ✓
     ∨ CALL STACK
        ∯ Attac... RUNNING
                            Functions:
                                     httpTrigger1: [GET,POST] http://localhost:7071/api/httpTrigger1
     > LOADED SCRIPTS
```





14. Si nos dirigimos a la URL de la función en local con nuestro cliente REST favorito, obtendremos el retorno de la función que en este caso es un "Hola, mundo!"



PARTE 2: CREACIÓN DE LA FUNCIÓN EN LA NUBE DE AZURE

1. Presionamos F1 y usamos el comando Azure Functions: Create Function App in Azure

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                      ţ<u>ე</u> ...
        EXPLORER
                                JS htt >Azure Functions: Create Function App in Azure

√ AZURE-FUNCTION

                                                                                                                      &
                                       Azure Functions: Create Function App in Azure... (Advanced)
                                       Azure Functions: Deploy to Function App...

✓ functions

                                             handler: async (request, context) => {
                                                  context.log(`Http function processed request for url "${request.url}"`);

≡ .funcignore

                                                 const name = request.query.get('name') || await request.text() || 'world';
        {} host.json
                                                 return { body: `Hello, ${name}!` };
        {} local.settings.json
        {} package-lock.json U
        {} package.json
```





2. ASignamos un nombre único a la función, este nombre identificará a nuestra función en la nube de Azure

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                   ţ3 Ⅲ ···
       EXPLORER
                            JS htt

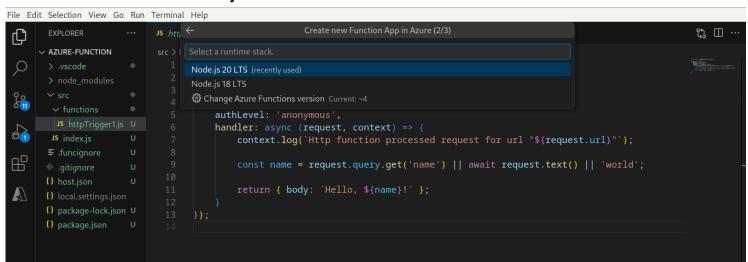
√ AZURE-FUNCTION

       ∨ src
                                       methods: ['GET', 'POST'],

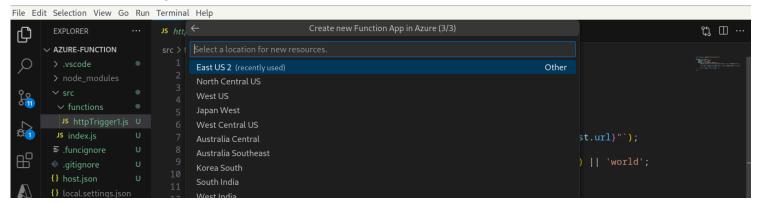
✓ functions

                                      handler: async (request, context) => {
                                           context.log(`Http function processed request for url "${request.url}"`);
品
                                         const name = request.query.get('name') || await request.text() || 'world';
       {} host.json
                                           return { body: `Hello, ${name}!` };
{} package-lock.json U
       {} package.json U
```

3. Seleccionamos el entorno de ejecución



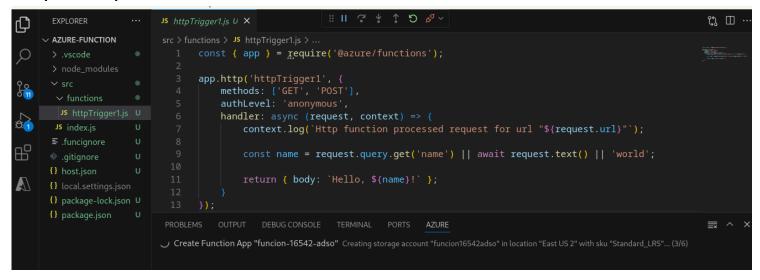
4. Seleccionamos la región (preferiblemente más cercana a nuestra ubicación)



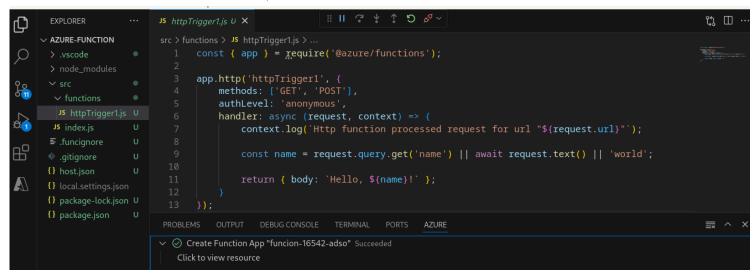




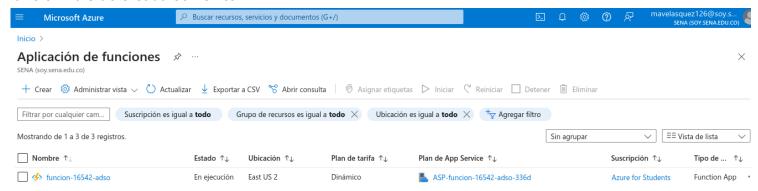
5. Esperamos que se cree nuestra función en la nube de Azure



6.Una vez creada la función en Azure, se nos notificará con Succeeded



7. Si vamos a la plataforma de Azure, en la sección Aplicación de Funciones, veremos que nuestra función ha sido creada con éxito







PARTE 3: DESPLIEGUE DE LA FUNCIÓN EN LA NUBE DE AZURE

1. Presionamos F1 y ejecutamos el comando Azure Functions: Deploy to Function App

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                    ზე Ш ∙
宀
        EXPLORER
      AZURE-FUNCTION
                                                                                                                    633
        > .vscode
                                       Azure Developer CLI (azd): Deploy to Azure (deploy)
                                       Azure App Service: Deploy to Web App...
                                      Azure Functions: Create Function App in Azure...
                                      Azure Functions: Create Function App in Azure... (Advanced)
                                            handler: async (request, context) => {
         JS index.js
                                                 context.log(`Http function processed request for url "${request.url}"`);
                                                 const name = request.query.get('name') || await request.text() || 'world';
        .gitignore
                                                 return { body: `Hello, ${name}!` };
        {} package-lock.json U
```

2. Seleccionamos la función creada anteriormente

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                             ც Ш ..
 £)

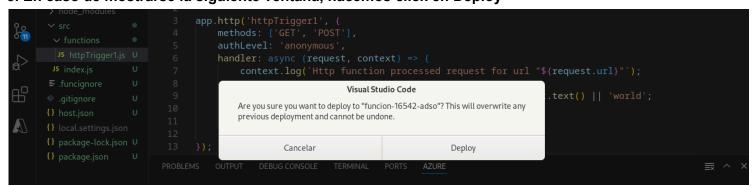
√ AZURE-FUNCTION

                              src > | + Create new function app
                                     funcion-16542-adso funcion16542adso
        > node modules
                                     app.http('httpTrigger1', {
        ∨ src
                                          methods: ['GET', 'POST'],
                                          handler: async (request, context) => {
         JS index.js
                                              context.log(`Http function processed request for url "${request.url}"`);

■ .funcignore

                                              const name = request.query.get('name') || await request.text() || 'world';
        .aitianore
       {} host.json
                                              return { body: `Hello, ${name}!` };
       {} package-lock.json U
```

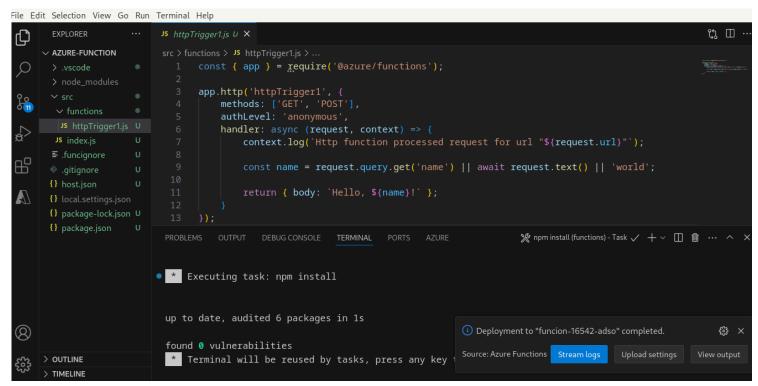
3. En caso de mostrarse la siguiente ventana, hacemos click en Deploy







4.Cuando el despliegue esté hecho, se nos mostrará el siguiente mensaje en la parte inferior, damos click en View output



5. En la consola se mostrará la URL de la función en la internet

```
return { body: `Hello, ${name}!` };
     {} local.settings.json
     {} package-lock.json U
     {} package.json
                                                                                                                      9:59:57 a.m. funcion-16542-adso: Skipping build. Project type: Run-From-Zip
                           9:59:57 a. m. funcion-16542-adso: Skipping post build. Project type: Run-From-Zip
                           9:59:58 a.m. funcion-16542-adso: Triggering recycle (preview mode disabled).
                           9:59:58 a. m. funcion-16542-adso: Deployment successful.
                           10:00:07 a. m. funcion-16542-adso: Started postDeployTask "npm install (functions)".
                           10:00:23 a.m. funcion-16542-adso: Syncing triggers...
(\Omega)
                           10:00:28 a. m. funcion-16542-adso: Querying triggers...
                           10:00:38 a. m. funcion-16542-adso: HTTP Trigger Urls:
    > OUTLINE
                            httpTrigger1: https://funcion-16542-adso.azurewebsites.net/api/httptrigger1
      TIMELINE
       ster* ←> ⊗ 0 <u>A</u> 0 (<u>w</u>) 0
```





6. Si nos dirigimos a la URL de la función en internet con nuestro cliente REST favorito, obtendremos el retorno de la función que en este caso es un "Hola, mundo!". Nuestro primer despliegue de una aplicación serverless ha sido terminado con éxito.

