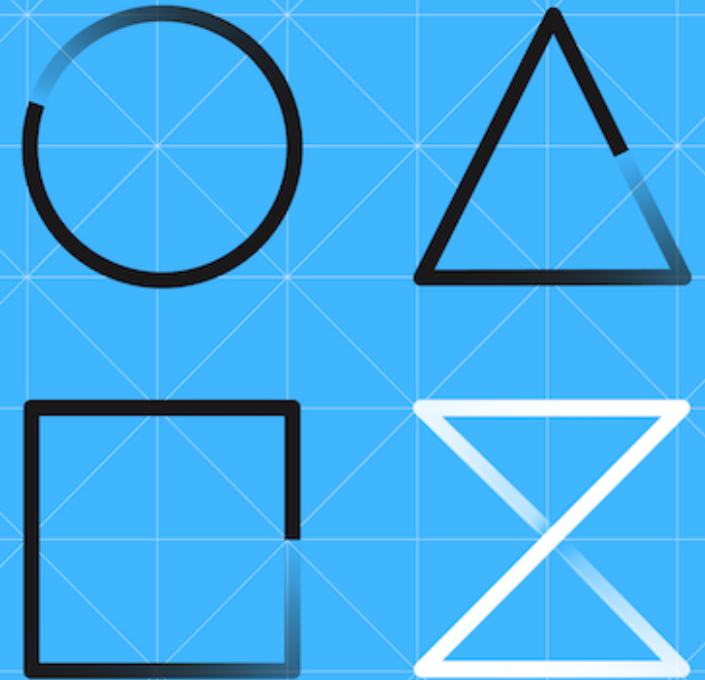


# VSC1

## Installing and Configuring Visual Studio

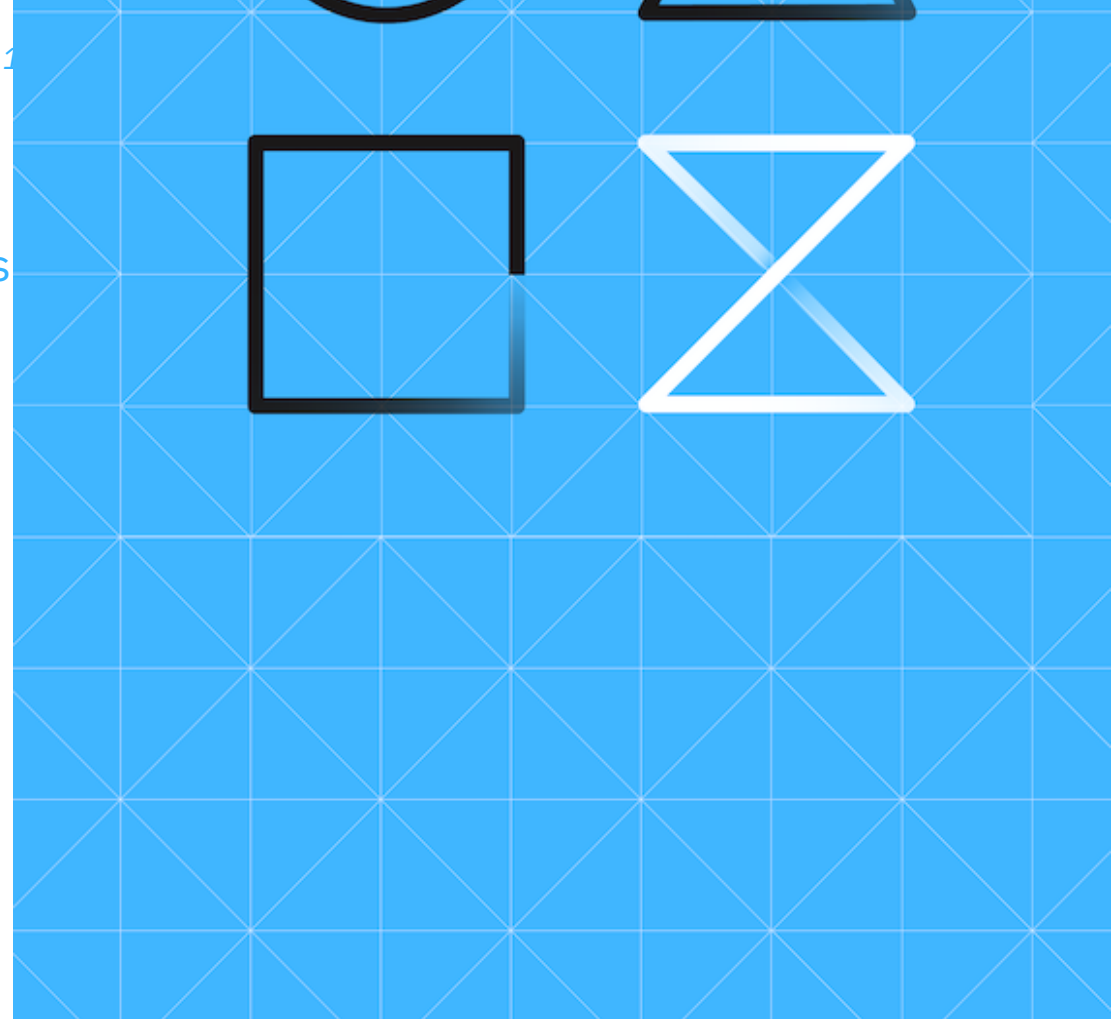
Automated Translation by Watson Language Translator



# VSC1

## Instalación y configuración de Vis Studio Code

- [VSC1-CONÉCTESE USTED MISMO](#)
  - [El reto](#)
  - [Antes de empezar](#)
  - [Inversiones](#)
- [1 CARGAR EN DESCARGAS](#)
- [2 INSTALAR NODE.JS](#)
- [3 INSTALAR Y EJECUTAR CÓDIGO VS](#)
- [4 INSTALAR Z OPEN EDITOR](#)
- [5 ECHA UN VISTAZO A ZOWE](#)
- [6 CREE SU PERFIL](#)
- [7 ¡INICIANDO SESIÓN!](#)
- [8 ESTABLECIENDO EL FILTRO](#)
- [9 ARREGLO DE PROBLEMAS DE CONEXIÓN](#)
- [10 ESTILO Y PERFILADO](#)
- [11 NAVEGAR A VSCJCL](#)
- [12 SOMETER TRABAJO DE VALIDACIÓN](#)



# VSC1-CONÉCTESE USTED MISMO

## El Reto

Estaremos conectando a través de Zowe Explorer plugin para VS Code. Para llegar allí, necesitará su propio ID de usuario y contraseña, además de algunas piezas de software de soporte. Afortunadamente, todo es muy sencillo y no debería tomar mucho tiempo en absoluto. También puede utilizar estas instrucciones para ayudarlo a conectarse de nuevo si tiene que cambiar de equipo o empezar todo de nuevo por cualquier motivo.

## Antes De Empezar

Puesto que este es el primer desafío técnico, todo lo que necesita son unos 45 minutos para obtener todo lo descargado, instalado y listo para empezar

## Inversiones

Pasos	Duración
12	45 minutos

# 1 CARGAR EN DESCARGAS

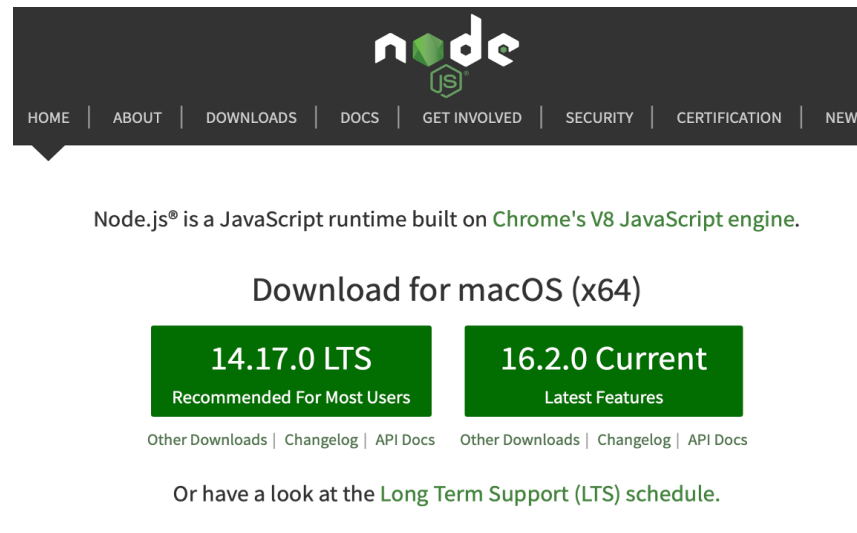
Descargue VS Code y otros paquetes de software necesarios.

Para todas las descargas, probablemente se le dirigirá automáticamente a la versión correcta que debe obtener.

## NODO

<https://nodejs.org/en/>

Para Node.js, seleccione la versión LTS (soporte a largo plazo), ya que es más probable que permanezca estable y coherente durante todo el tiempo que esté trabajando en los retos de IBM Z XPlore.



Tenga en cuenta que las versiones disponibles cambian con el tiempo-elija la versión de LTS más reciente disponible al instalar

## JAVA

También necesitará tener un entorno Java disponible-la mayoría de los sistemas operativos tienen una versión de java instalada que puede probar abriendo un terminal de comandos (CMD o PowerShell en Windows, Terminal en Mac y linux) y entrando java; si la respuesta es similar a "mandato no encontrado", tendrá que instalar un java "runtime".

IBM proporciona un tiempo de ejecución Java gratuito en <https://developer.ibm.com/languages/java/semeru-runtimes/downloads/>, al igual que con Node.js, busque la versión de LTS.

Hay otras opciones de Java disponibles- [Instalación de la extensión de IBM Z Open Editor VS Code](#)

## CÓDIGO VV

<https://code.visualstudio.com/download>

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ Learn Download

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

**Windows**  
Windows 10, 11

Method	x64	x86	Arm64
User Installer	Yes	Yes	Yes
System Installer	Yes	Yes	Yes
.zip	Yes	Yes	Yes
CLI	Yes	Yes	Yes

**Linux**

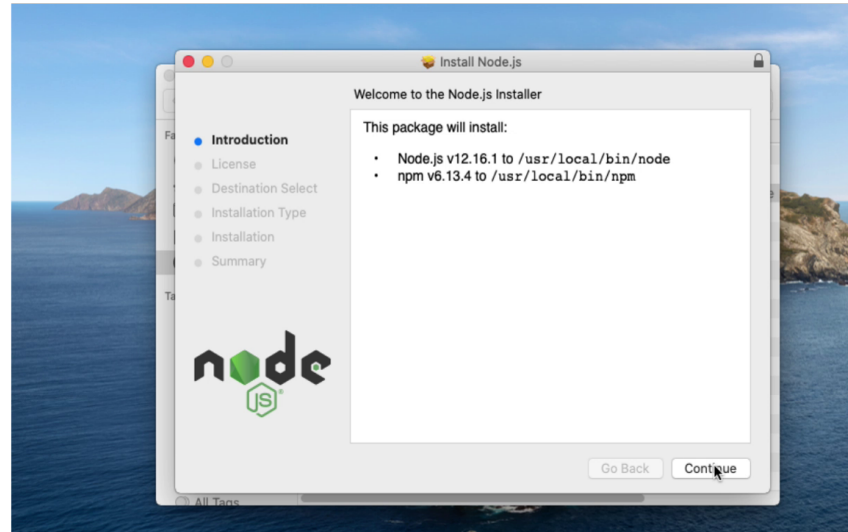
Method	x64	Arm32	Arm64
.deb	Yes	Yes	Yes
.rpm	Yes	Yes	Yes
.tar.gz	Yes	Yes	Yes
Snap	Yes	Yes	Yes
CLI	Yes	Yes	Yes

**Mac**  
macOS 10.11+

Method	Intel chip	Apple silicon	Universal
.zip	Yes	Yes	Yes
CLI	Yes	Yes	Yes

VSCL1230901-151.9

## 2 INSTALAR NODE.JS

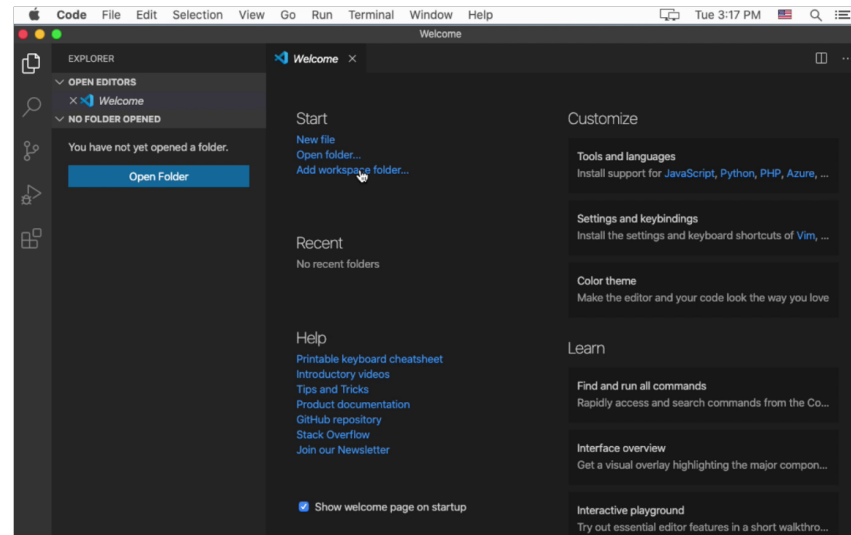


Node.js es una infraestructura de código flexible para javascript, que se utiliza en muchos sitios web y apps populares. Zowe Explorer lo utiliza para representar recursos Z en una serie de menús.

Ejecute el instalador de Node.js que acaba de descargar. Esto no sólo instalará Node.js, sino **npm** , el Gestor de paquetes de nodo, que será necesario para algunos pasos posteriores.

Si recibe un mensaje que indica que no puede validar el software, pulse con el botón derecho del ratón en el instalador y seleccione Abrir. Esto le permitirá proceder una vez que verifique que está bien.

### 3 INSTALAR Y EJECUTAR CÓDIGO VS



- **Ventanas** : Ejecute el instalador de VS Code
- **Mac** : Copie la aplicación VS Code en la carpeta Applications
- **Linux** : Instalar el archivo rpm/deb
- **Todo el mundo** : Iniciar VS Code
- **Facultativo** : Haga un acceso directo a VS Code en su dock, barra de tareas o menú para que no tenga que buscar demasiado lejos para la próxima vez.

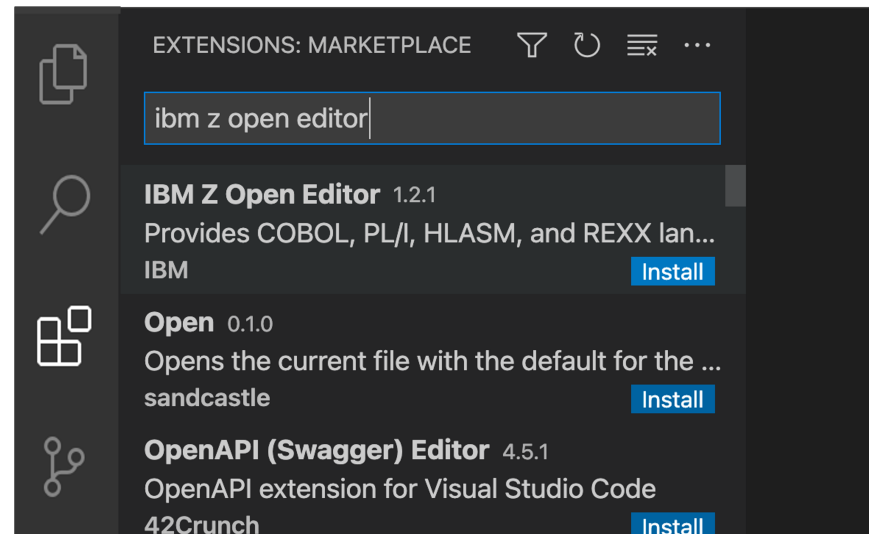
## ¿POR QUÉ NECESITO CONFIGURAR ESTE SOFTWARE?

Algunas personas se conectan a sistemas Z para escribir aplicaciones. Otras personas se conectan para realizar soporte y actualizaciones. Puesto que hay tantos roles diferentes en Z, tenemos muchos métodos diferentes de conectar y almacenar datos. Más recientemente, los profesionales de Z han comenzado a utilizar **Código de VS**, un editor extensible, que soporta una amplia gama de plugins, como una forma de proporcionar este acceso.

Empezaremos a usar Zowe, pero pronto empezaremos a usar el Terminal, luego incluso más adelante, el plugin DB2 Developer. Ser capaz de centrarse en sólo el tipo de acceso que necesita, mantiene las cosas rápidas y ligeras, además de que puede utilizar muchas de las características integradas directamente en VS Code sin necesidad de apagar y memorizar un nuevo conjunto de comandos y accesos directos para cada área diferente de la plataforma.



## 4 INSTALAR Z OPEN EDITOR

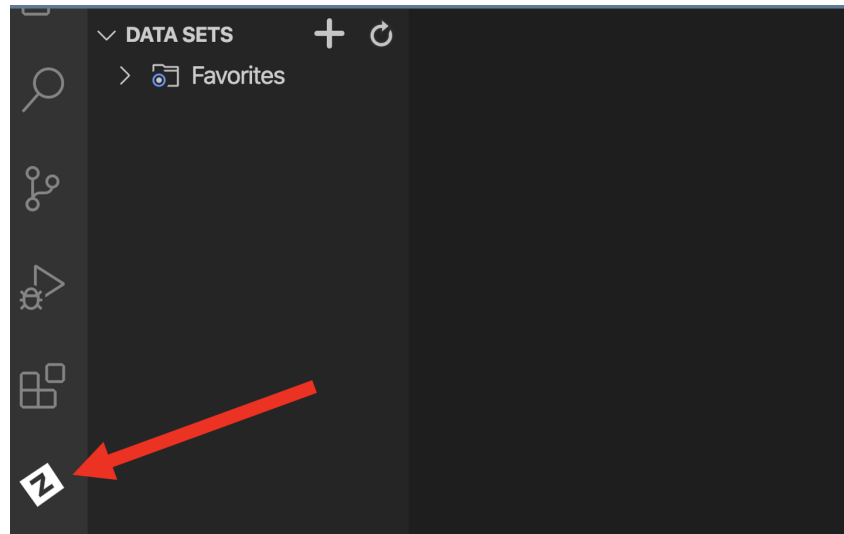


Pulse el lanzador de extensiones en la barra de actividades (parece un conjunto de cuatro recuadros, resaltados en rojo más arriba) y busque "IBM Z Open Editor".

A continuación, haga clic en el botón azul "Instalar" para instalar el editor. La instalación ocurrirá completamente dentro de VS Code, simplemente haga clic en Instalar y deje que VS Code lo maneje desde allí.

Esto puede tardar unos minutos en función de la velocidad de su ordenador y de la conexión a Internet. Cuando el proceso se haya completado, el botón "Instalar" desaparecerá, y notarás un nuevo icono en la parte inferior de la barra lateral a la izquierda en VSCode.

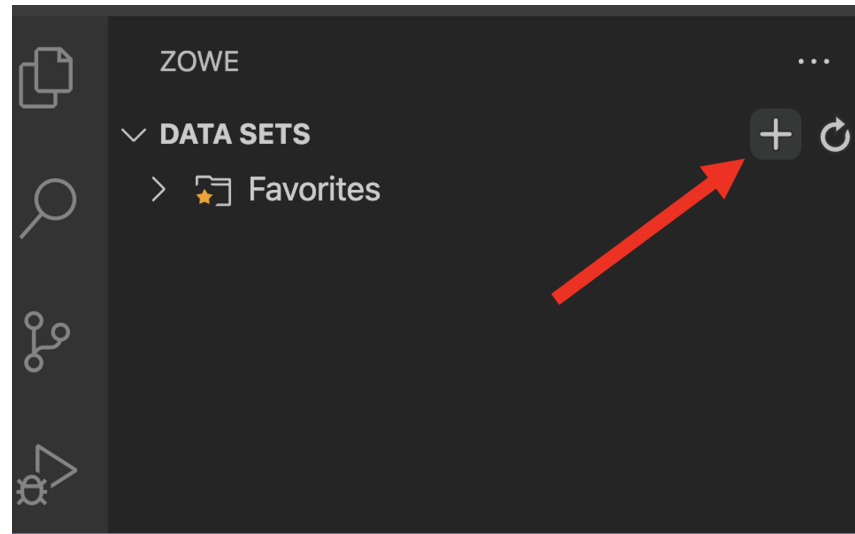
## 5 ECHA UN VISTAZO A ZOWE



IBM Z Open Editor es útil para editar archivos específicos de la plataforma Z, y utiliza la extensión Zowe Explorer para manejar sus conexiones con el sistema Z.

El nuevo icono que ves en tu barra lateral es cómo llegas al Zowe Explorer. Familiarízate con ese icono, lo estarás viendo mucho a lo largo de estos desafíos.

## 6 CREE SU PERFIL



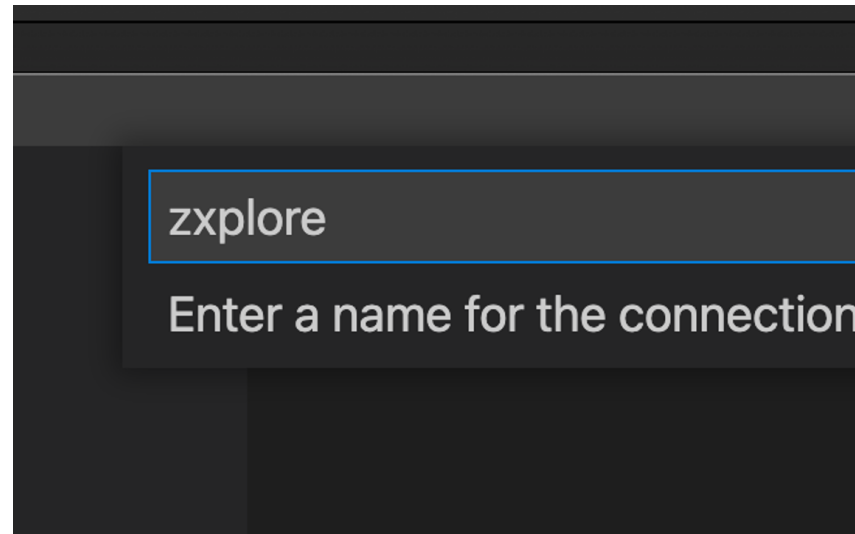
Haga clic en el icono de Zowe para lanzar la vista de Zowe Explorer. Como puede ver, hay un área de editor a la derecha, y tres secciones a la izquierda. Los exploraremos más tarde.

A continuación, pulse el signo más junto a la parte superior de la configuración de datos. El signo más no aparecerá hasta que mueva el ratón al área de conjuntos de datos.

Te daremos la información que necesitas para el perfil en el Paso 7.

**NOTA** -Las ventanas de solicitud de VS Code desaparecen cuando cambia entre aplicaciones. Esto puede ser molesto si está intentando copiar/pegar información de una ventana (un navegador web) en ella. Es posible que desee alinear las ventanas lado a lado, en lugar de cambiar entre ellas.

## 7 ¡INICIANDO SESIÓN!



Seleccione la opción "Crear una nueva conexión con z/OS" que aparece. Asigne un nombre a la conexión, como "zxplore".

Seleccione que desea un tipo de perfil "zosmf".

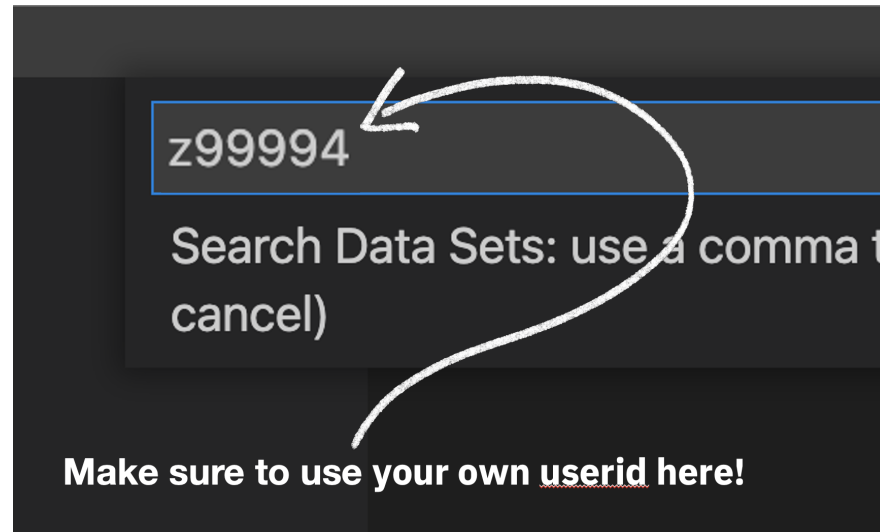
A continuación, a menos que se indique lo contrario, utilice el URL siguiente: <https://zxp.ibmz.ibm.com:10443>

o <https://204.90.115.200:10443>

Especifique su nombre de usuario y, a continuación, su contraseña.

Asegúrese de seleccionar **False-Aceptar conexiones con certificados autofirmados** cuando se le soliciten certificados autofirmados y seleccione **https** para el protocolo que desea utilizar. Todos los demás parámetros pueden dejarse en blanco/por omisión.

## 8 ESTABLECIENDO EL FILTRO



Pase el ratón por encima de la nueva conexión que acaba de crear bajo DATA SETS y haga clic en la lupa junto a ella. En la ventana que aparece, escriba su Zuserid. Esto establecerá el filtro en los conjuntos de datos de usuario, que es una buena forma de comprobar la conectividad y el acceso. Pulse la tecla Intro.

Esta búsqueda puede tardar un par de segundos antes de devolver un resultado.

**Sugerencia:** Su Zuserid no es z99994 ni Zxxxxx. Esos son sólo ejemplos utilizados para capturas de pantalla. Acostumbrate a escribir tu propio ID, lo estarás usando mucho a lo largo de estos desafíos.

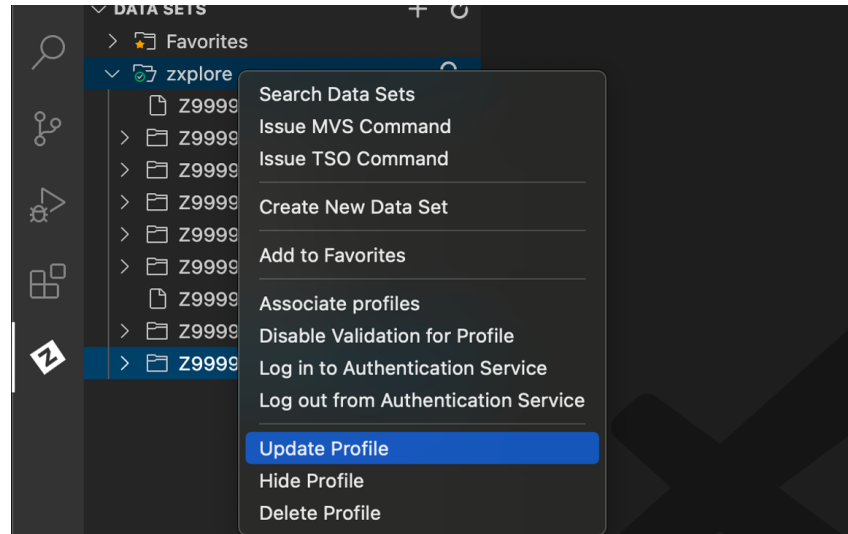
```
⊗ z/OSMF REST API Error: Rest API failure with HTTP(S) ⚙️ ⌵ ✕
status 500 category: 6 rc: 8 reason: 513 message:
fopen() failed details: - EDC5041I An error was
detected at the system level when opening a file.
(errno2=0xC00A0022) - __amrc: __last_op=401
__code=0x00080098 Error: z/OSMF REST API Error:
Rest API failure with HTTP(S) status 500 category: 6
rc: 8 reason: 513 message: fopen() failed details: -
EDC5041I An error was detected at the system level
when opening a file. (errno2=0xC00A0022) - __amrc:
__last_op=401 __code=0x00080098

Source: Zowe Explorer (Extension)
```

**NOTA:** la primera vez que utilice este filtro, sólo verá una entrada en su vista DATA SETS-un conjunto de datos con el mismo nombre que su Zuserid; este NO es un conjunto de datos que pueda ver/editar-si intenta abrirlo, recibirá un error 500, como el anterior, de ZOWE y VSCode. Si eso sucede, simplemente cierre la notificación de error y lleve a cabo el desafío.

VSCL1230901-1519

## 9 ARREGLO DE PROBLEMAS DE CONEXIÓN



Si obtiene un error sobre credenciales no válidas, error de API REST, o ve un círculo rojo junto al nombre de perfil, es posible que haya escrito el nombre de usuario o la contraseña de forma incorrecta.

Simplemente haga clic con el botón derecho en el perfil que ha creado ( **zxplore** , por ejemplo) y seleccione "Actualizar perfil". Esto le permitirá volver a especificar toda la información de conexión, paso a paso.

Si desea empezar todo de nuevo, simplemente haga clic con el botón derecho en él y seleccione "Eliminar perfil".

Debido a la naturaleza asíncrona del plugin, a veces es bueno salir de VS Code antes de actualizar, o después de eliminar un perfil, ya que puede ver un mensaje de error que no es preciso.

En caso de duda, reinicie VS Code. Esto despeja un montón de problemas.

## 10 ESTILO Y PERFILADO



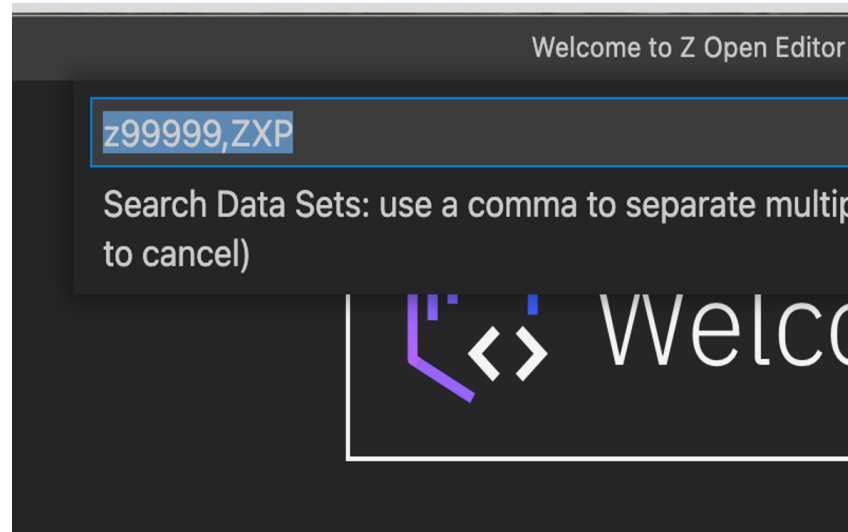
Pulse el signo + junto a **Unix System Services (USS)** y seleccione el perfil de conexión que ha creado en el paso 7. Repita el paso para **TRABAJO** en la sección inferior.

Cuando haya terminado, debe tener perfiles de conexión para las tres áreas principales del plugin Zowe Explorer.

Ahora que estás en, siéntete libre de explorar un poco y ver lo que acabas de desbloquear.



# 11 NAVEGAR A VSCJCL



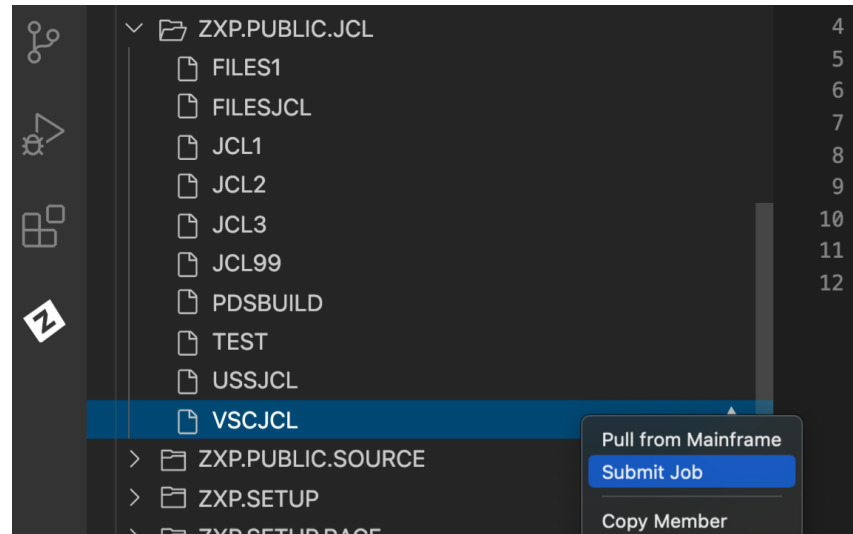
El **Conjuntos de datos** lista todos los conjuntos de datos y miembros que están disponibles bajo el filtro. Edite el filtro para incluir ZXP.

Recuerde que no verá Z99994, verá su propio ID de usuario que ha especificado en el paso 9.

Buscar el conjunto de datos etiquetado **ZXP.PUBLIC.JCL** y abrir el twistie (triángulo) junto a él.

Dentro de allí, busque un miembro llamado **VSCJCL**

## 12 SOMETER TRABAJO DE VALIDACIÓN



Una vez que encuentre **VSCJCL** , pulse con el botón derecho del ratón sobre él y seleccione "Enviar trabajo". Después de unos momentos, cuando vuelva a <https://ibmzxplere.influitive.com> , debería ver que el desafío VSC1 se ha marcado como COMPLETO.

Si no es así, asegúrese de hacer clic en el botón al final de las instrucciones:

Challenge Complete, check my JCL submission

Enhorabuena por dar este gran primer paso. Es hora de celebrar, y por celebrar, nos referimos a pasar al siguiente desafío.

Buen trabajo-recapitulemos	Siguiente ...
<p>Se ha conectado a un sistema Z real en directo con su propio ID de usuario y contraseña, a continuación, ha establecido el filtro de conjunto de datos Zowe, ha navegado por los conjuntos de datos para encontrar un miembro específico y, a continuación, ha enviado un JCL.</p> <p>Como podrías imaginar, hay una historia más grande sobre lo que realmente está pasando aquí. Por ahora, solo siéntete orgulloso de un trabajo bien hecho.</p>	<p>Una cosa es seguir pasos, otra es entender. En los dos retos siguientes, llegaremos al final de lo que son exactamente estos conjuntos de datos y miembros, además de profundizar un poco más en JCL.</p> <p>Estás haciendo un gran progreso, mantengamos todo en marcha.</p>