

ACTIVIDAD #1

Tipo actividad: tarea

Instalación de herramientas para desarrollo de blockchain (2 horas).

En esta actividad se propone a los estudiantes dos opciones para tener un entorno de desarrollo para blockchain en el cual se puedan crear los contratos inteligentes y realizar pruebas de funcionalidad basados en la plataforma Ethereum. Una vez tengan disponible su entorno deberán familiarizarse con la herramienta para conocer las características que esta ofrece.

Opción 1: Usar Remix online IDE.

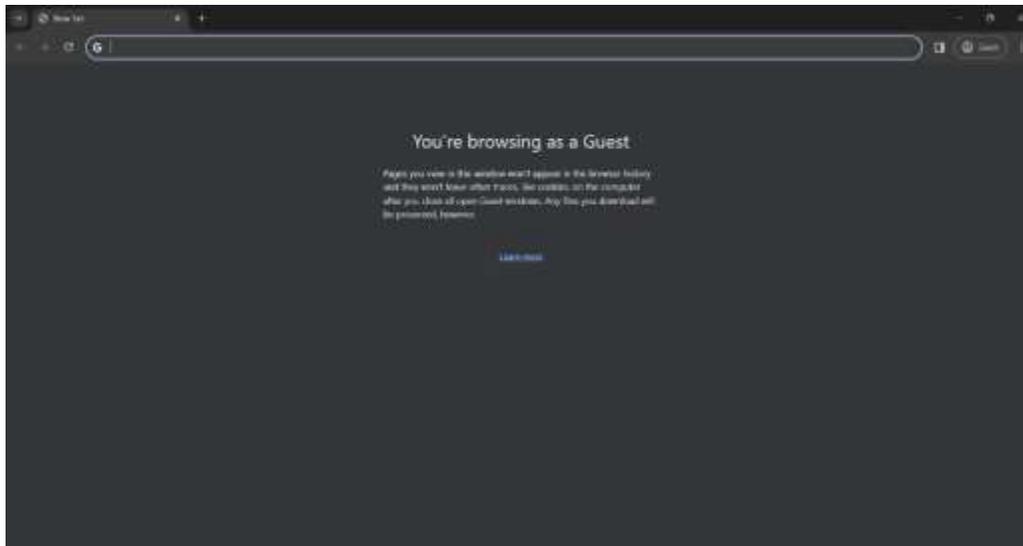


Figura 1: Navegador Google Chrome.

En la figura 1 se muestra el navegador Google Chrome, el estudiante puede usar este navegador u optar por Firefox o Brave. Una vez se tenga abierto el navegador se va a ingresar el siguiente enlace en el buscador <https://remix-project.org/> para ir al sitio oficial de Remix Project.

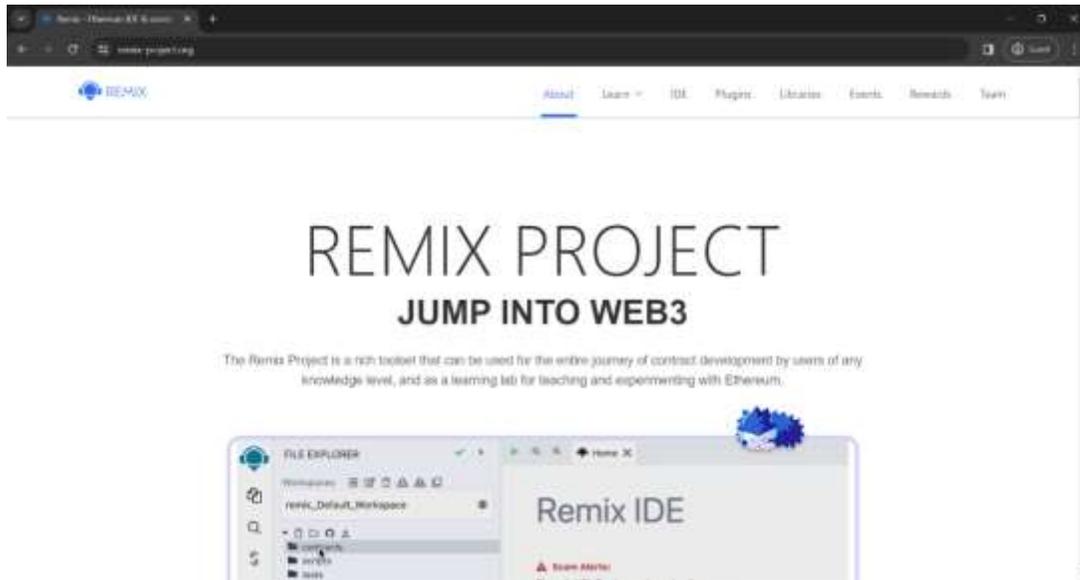


Figura 1.1: Sitio oficial de Remix Project.

En la figura 1.1 se puede apreciar el encabezado del sitio oficial de Remix Project, a partir de aquí se debe hacer scroll hasta llegar a las opciones de Remix IDE como se muestra en la figura 1.2.

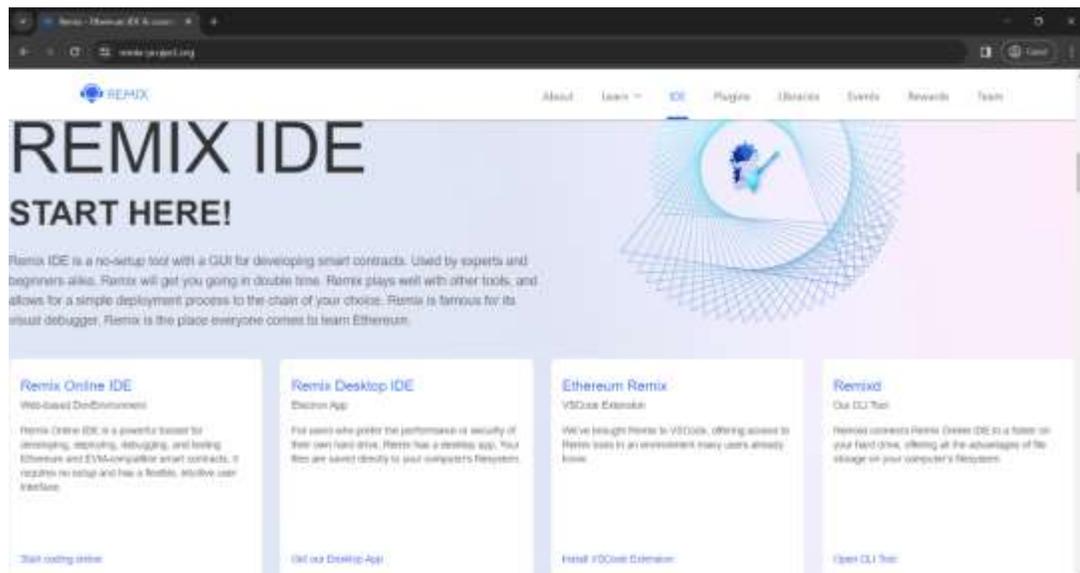


Figura 1.2: Remix IDE.

En la figura 1.2 se pueden ver diferentes opciones para empezar a usar la herramienta Remix, se debe seleccionar la primera opción “Remix Online IDE” y se va a abrir una nueva pestaña con el editor listo para empezar a desarrollar como se muestra en la figura 1.3.

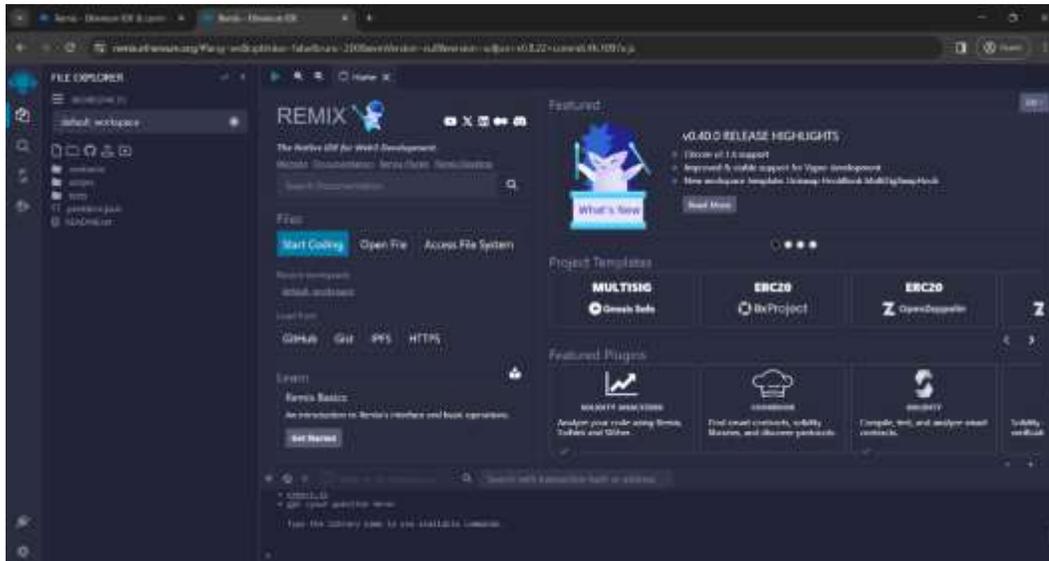


Figura 1.3: Remix online IDE.

En la figura 1.3 se tiene preparado el entorno de desarrollo para blockchain, los estudiantes deben familiarizarse con la interfaz y las características que ofrece Remix online IDE para desarrollar contratos inteligentes, hacer pruebas de funcionalidad y seguridad, etc.

Opción 2: Remix Desktop IDE (Windows).

En la figura 1.2 se muestra la opción “Remix Desktop IDE”, se selecciona esta opción para continuar con los pasos de descarga, al dar click se abrirá una nueva pestaña con los enlaces de descarga para varios sistemas operativos como se muestra en la figura 1.4, para este tutorial se hará la instalación en un computador con Windows.

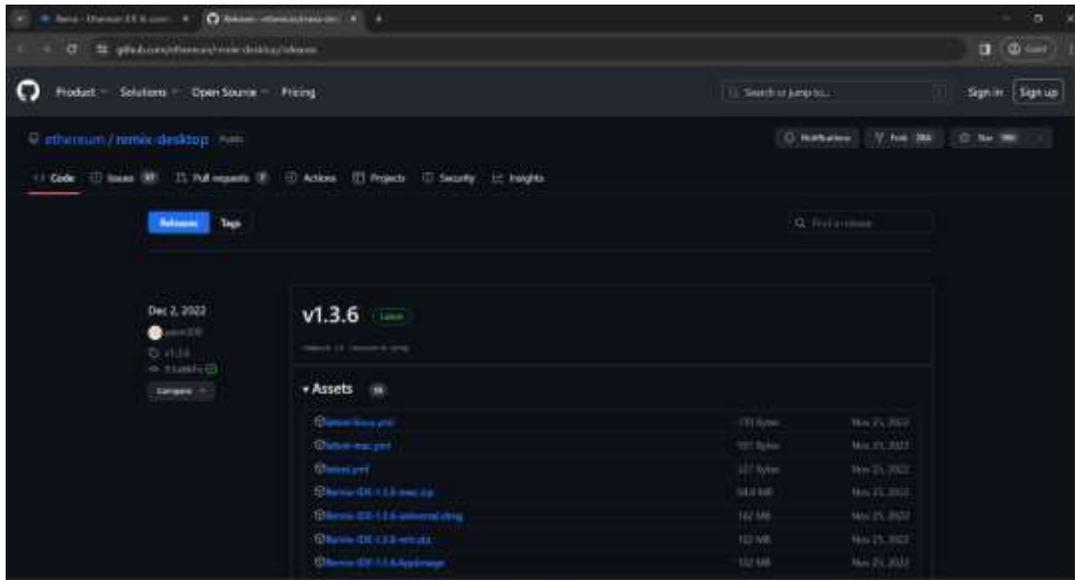


Figura 1.4: Enlaces de descarga.

En la figura 1.4 se muestra el enlace “Remix-IDE-1.3.6-win.zip”, para iniciar la descarga se da click izquierdo sobre este enlace y se espera hasta que se descargue el archivo .zip.

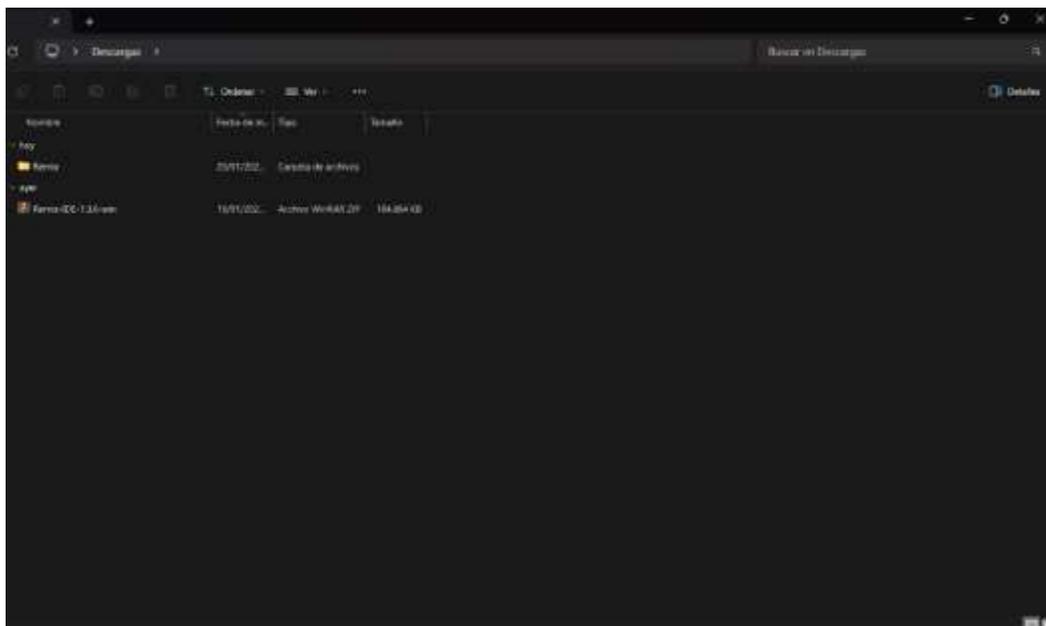


Figura 1.5: Carpeta de descargas.

En la figura 1.5 se muestra el archivo completamente descargado, adicionalmente se crea una carpeta llamada “Remix” para mover el archivo .zip dentro de ella como se muestra en la figura 1.6.

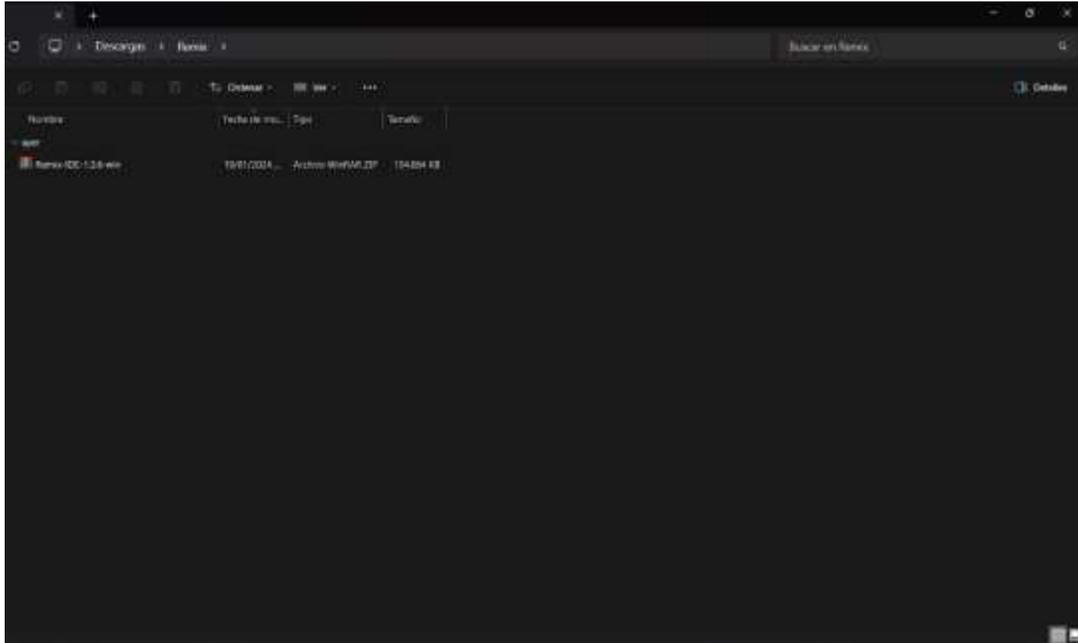


Figura 1.6: Carpeta con el archivo descargado.

En la figura 1.6 se aprecia el archivo .zip en una carpeta dedicada para almacenar los archivos de Remix Desktop IDE, ahora se deben extraer los archivos comprimidos en la carpeta actual con el descompresor de preferencia del estudiante, en este caso se va a usar WinRAR como se aprecia en la figura 1.7.

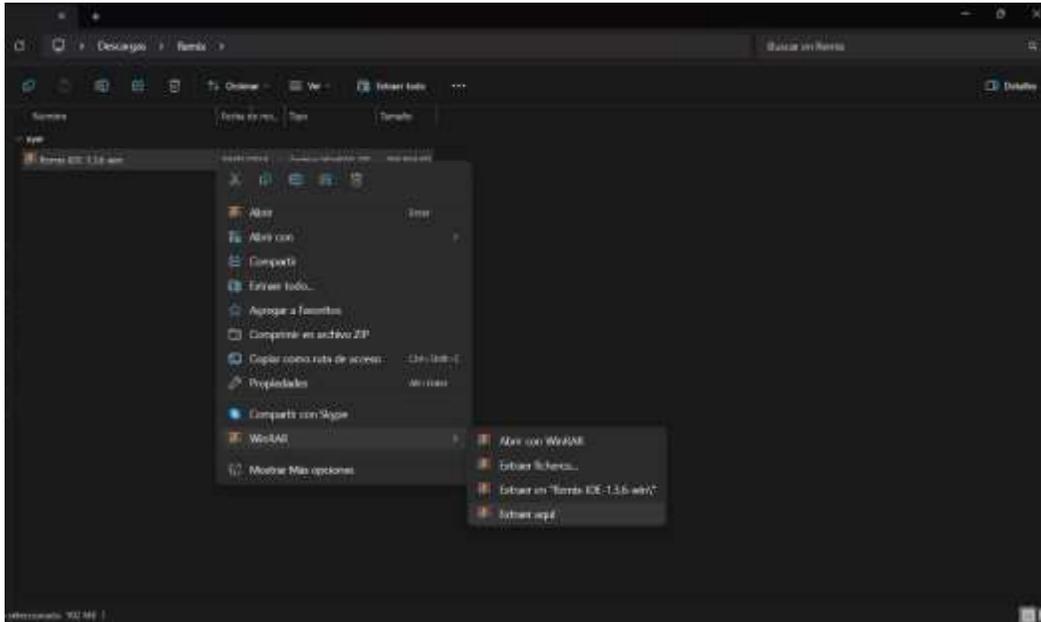


Figura 1.7: Descompresión de los ficheros.

En la figura 1.7 se observan los pasos para extraer los ficheros del archivo descargado. Una vez se da click en “Extraer aquí”, se inicia el proceso de descompresión, luego, quedan los archivos que se ven en la figura 1.8.

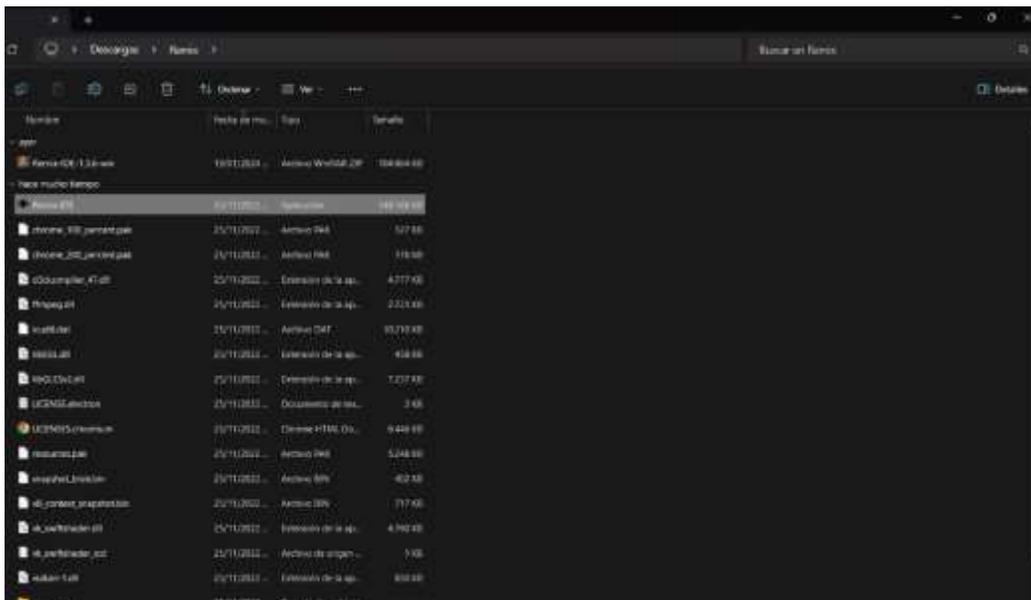


Figura 1.8: Ficheros descomprimidos y aplicación Remix Desktop IDE.

En la figura 1.8 se aprecian los ficheros descomprimidos que usa Remix Desktop IDE para funcionar. Aparece el fichero “Remix IDE”, ese es el ejecutable con la aplicación que se va a usar, se debe ejecutar para que la herramienta inicie como se muestra en la figura 1.9.

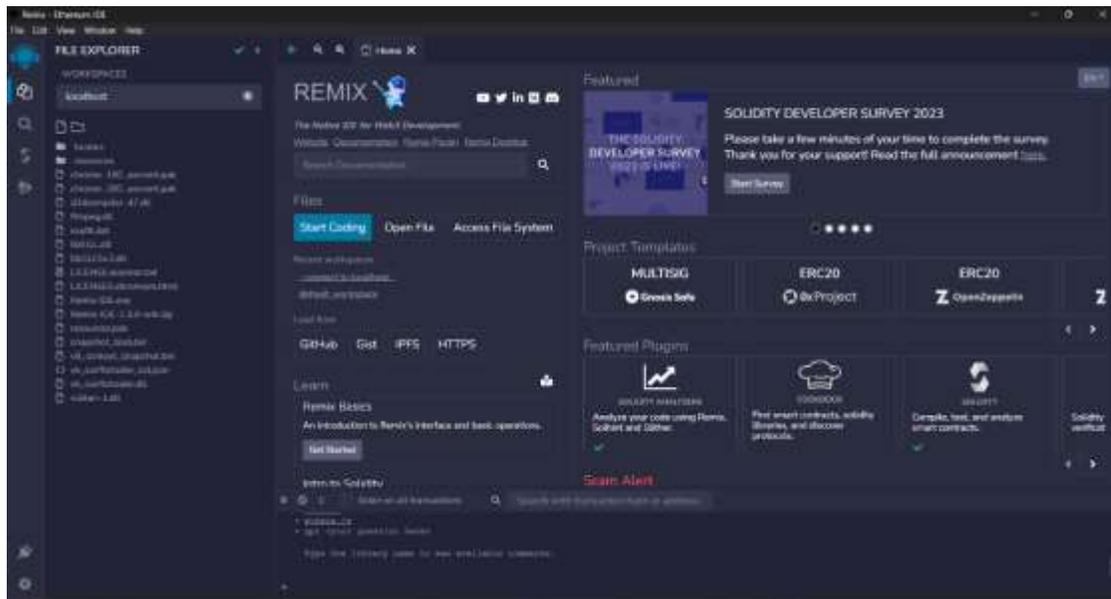


Figura 1.9: Remix Desktop IDE.

En la figura 1.9 se muestra el aplicativo Remix IDE en funcionamiento de manera local en el computador, con esto se concluye el tutorial de instalación de las herramientas necesarias para el desarrollo de blockchain. A partir de este punto, los estudiantes deben familiarizarse con la plataforma y probar las características que ofrece esta herramienta.

Nota: registra en este documento de Word capturas de pantalla que evidencien que te familiarizaste con alguna de las dos opciones y carga el documento en la plataforma, a través de esta tarea.