

Instalación

Aquí tenemos las instrucciones para instalar en nuestra máquina:

- Julia
- nteract, un programa para visualizar, editar y ejecutar *Jupyter notebooks*
- Visual Studio Code, un IDE completo, que es perfecto para Julia

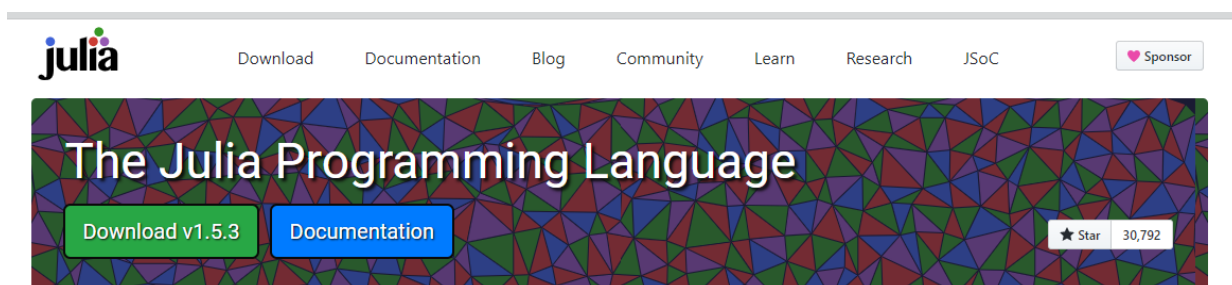
Julia

1. Editar la variable de entorno `JULIA_DEPOT_PATH` para que decidamos dónde se instalarán todos los paquetes. Esto es independiente del lugar en donde se instala Julia y por eso hay que hacerlo antes.

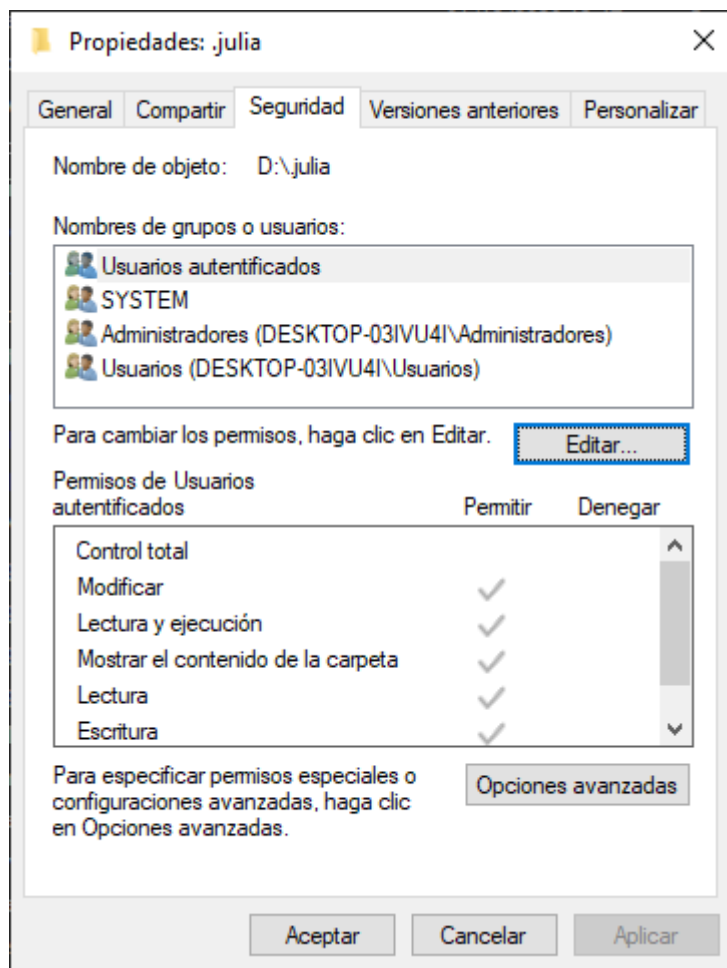
- Ejemplo: `JULIA_DEPOT_PATH=D:\.julia`

2. Descargar el ejecutable del **instalador** de Julia desde <https://julialang.org/> e instalar **como administrador** (dar clic derecho en el instalador y seleccionar "Ejecutar como Administrador") la versión más reciente (1.5.3 al momento de hacer este escrito) en la ubicación deseada.

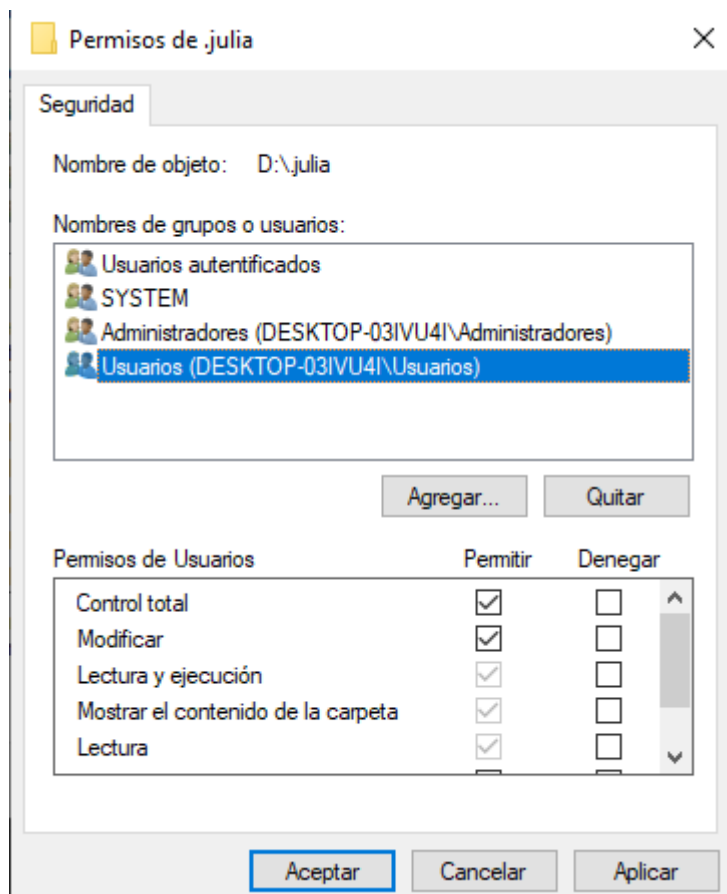
- Ejemplo: en `D:\Programas\Julia`



N.B. Asegúrate de tener derechos de escritura en los directorios donde se instala Julia. Para modificar los permisos, haz clic derecho en la carpeta designada para `JULIA_DEPOT_PATH` (por ejemplo, `D:\.julia`) luego en "Propiedades", luego en la pestaña "Seguridad":



Dentro de esa pestaña, seleccionar "Usuarios" y en la sección inferior seleccionar el cuadro de **Control total** y dar "Aceptar".



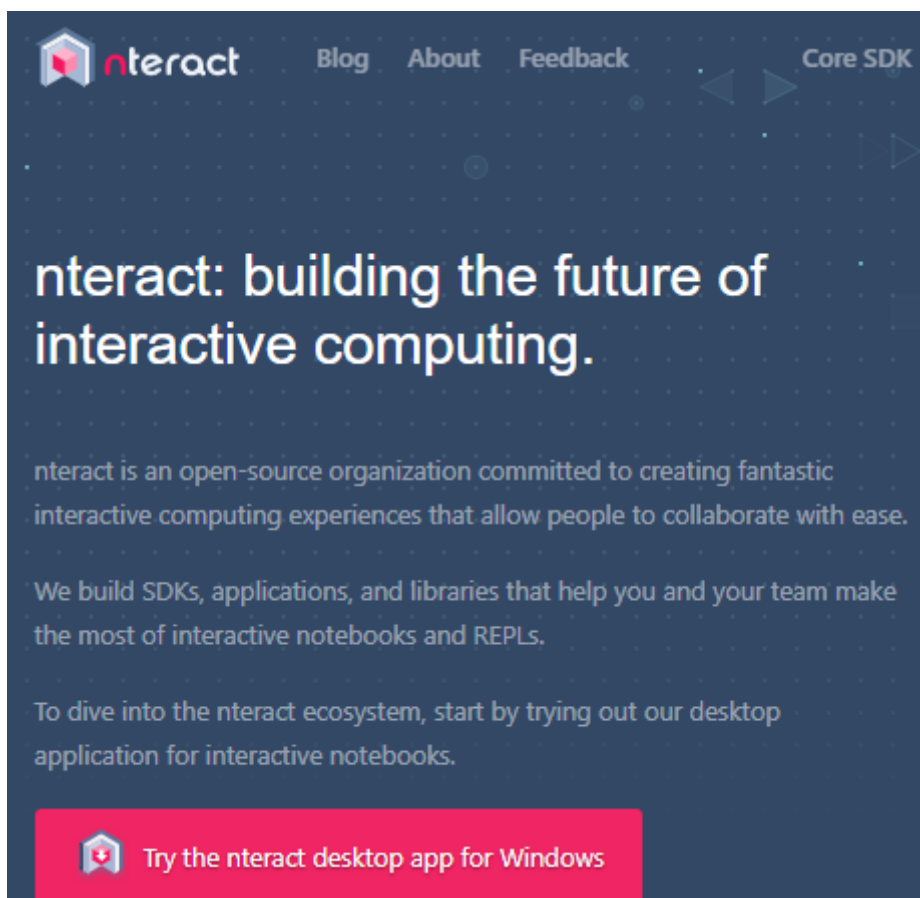
3. ¡Listo!

4. Abrir Julia 1.5.3 desde el menú de aplicaciones de Windows e instalar IJulia para poder utilizar nteract con *notebooks* de Julia. Para esto, ingresamos al gestor de paquetes tecleando `]` (nota que el *prompt* cambió de `julia>` a `(@v1.5) pkg>`) y agregamos `IJulia` con el comando `add IJulia` .

```
julia> ]  
(@v1.5) pkg> add IJulia
```

nteract

1. Descargar nteract desde la página <https://nteract.io/>

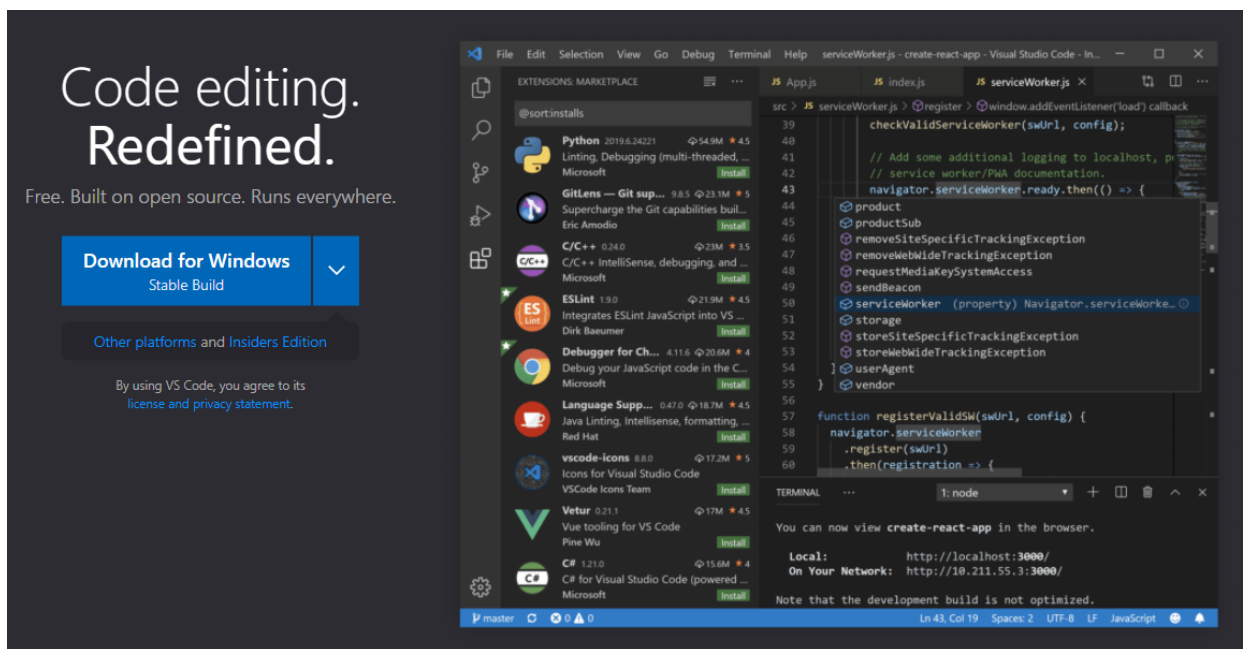


2. Hacer doble clic en el instalador y aceptar las advertencias de seguridad

3. Al ejecutar nteract, seleccionar el *runtime* de Julia

Visual Studio Code

1. Descargar VS Code desde <https://code.visualstudio.com/>



2. Al instalar, seleccionar:

- ☐ Agregar la acción "Abrir con Code" al menú contextual de archivo del Explorador de Windows
- ☐ Agregar la acción "Abrir con Code" al menú contextual de directorio del Explorador de Windows
- ☐ Agregar a PATH

3. Al abrir VS Code, ir a las configuraciones de VS Code (engrane → *Settings*) y buscar en las Extensiones la de Julia y modificar:

- **Julia: Executable Path** (hacia donde está el ejecutable de Julia) o añade Julia a la variable **PATH** del sistema
- Julia > **Execution:Result Type** (a *both*)