

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Obtener la versión actual del sistema

Alumnos:

Josué Toruño
Alejandro Rosales

Aseguramiento de la Calidad del Software:

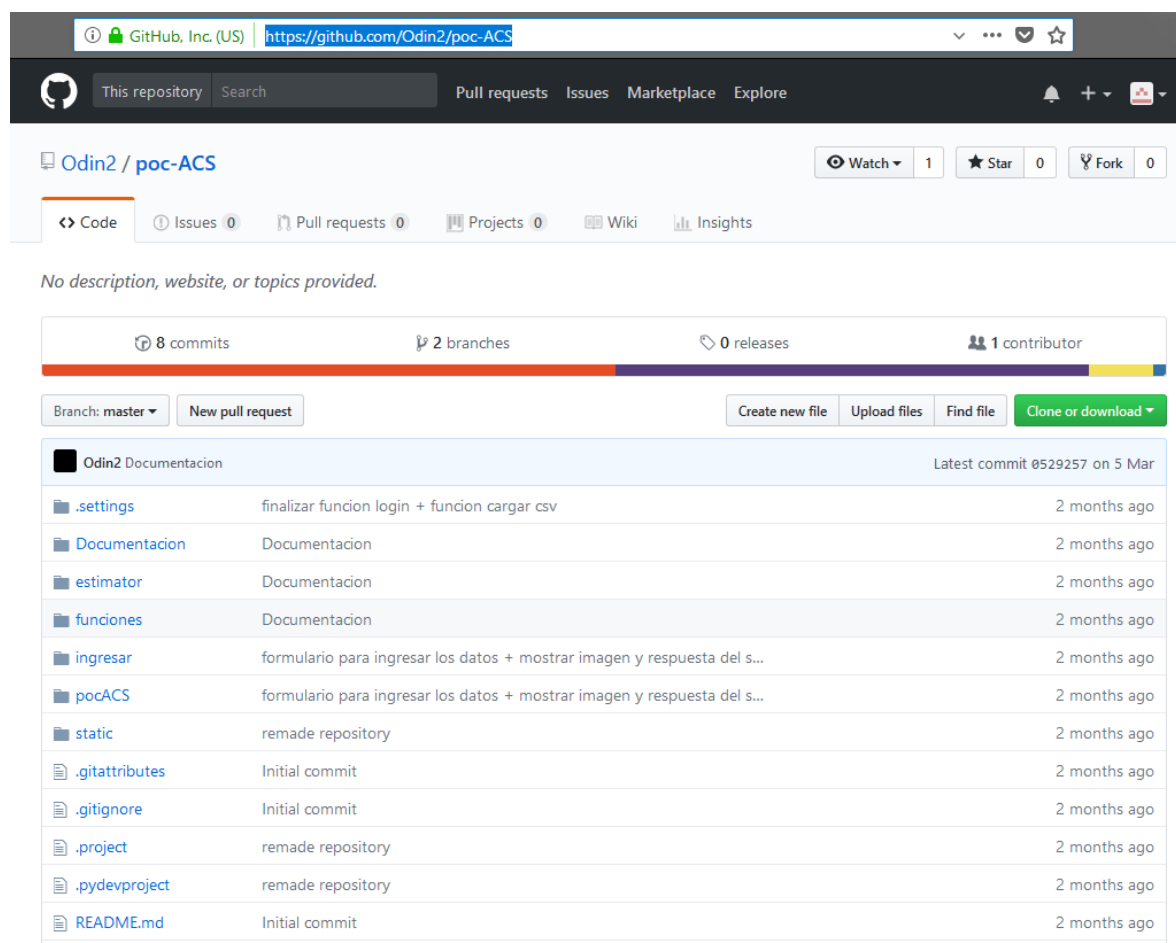
M. Sc. Saúl Calderón Ramírez

Sección 1: Obtener la versión más reciente del sistema

Para obtener la versión más reciente del sistema, podemos realizar varias formas, desde la línea de comandos, hasta, de forma manual desde la página de GitHub o incluso dependiendo del IDE que usemos, también podemos hacerlo desde ahí, a continuación, mostraremos el proceso para realizarlo de dos maneras distintas.

Desde la página Web:

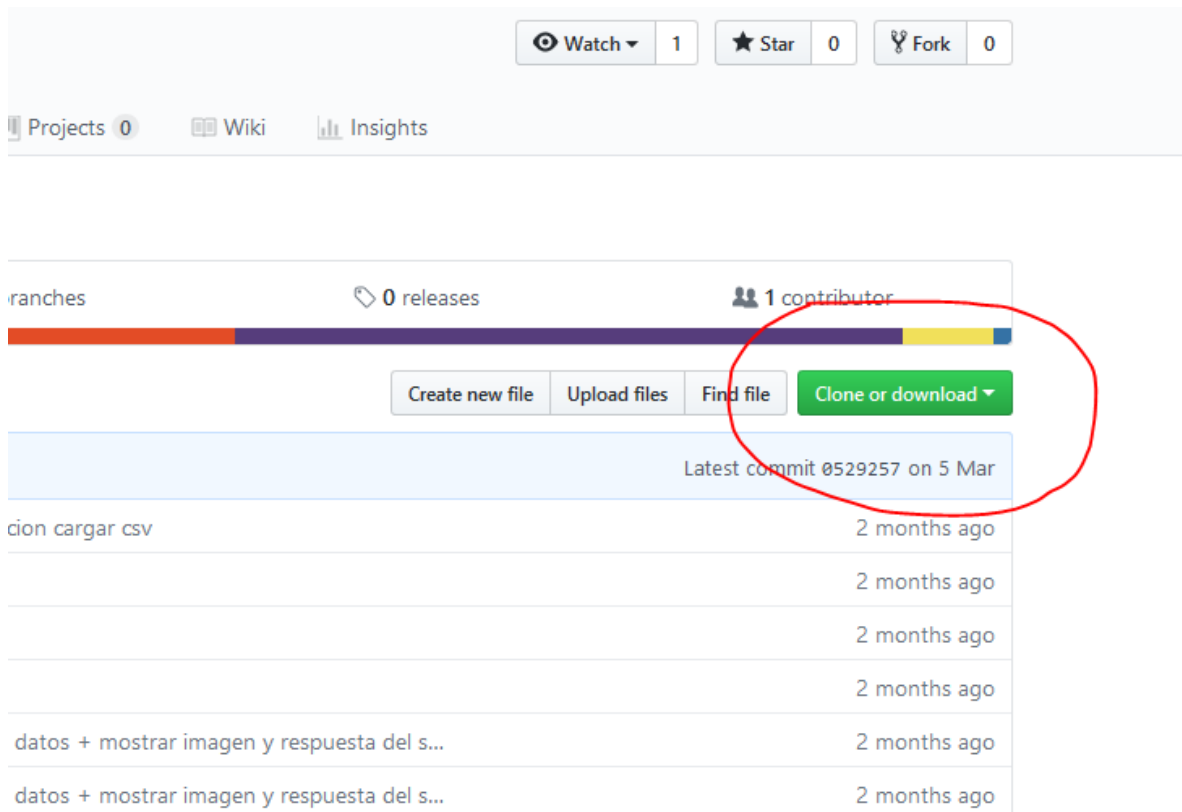
En este caso por medio de nuestro navegador de preferencia, ingresamos a la dirección web del GitHub del proyecto, en este caso <https://github.com/Odin2/poc-ACS>, es el link en el cual se encuentra alojado el sistema.



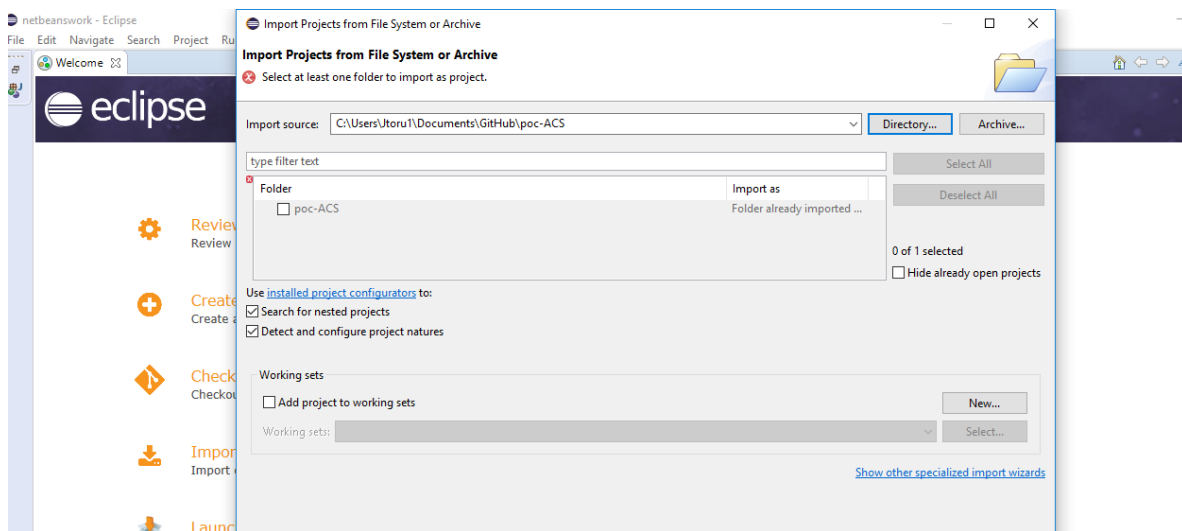
The screenshot shows the GitHub repository page for `Odin2 / poc-ACS`. The repository has 8 commits, 2 branches, 0 releases, and 1 contributor. The 'master' branch is selected. The 'Clone or download' button is visible. Below the repository information, there is a table of files and folders.

File/Folder	Description	Commit Date
<code>.settings</code>	finalizar funcion login + funcion cargar csv	2 months ago
<code>Documentacion</code>	Documentacion	2 months ago
<code>estimator</code>	Documentacion	2 months ago
<code>funciones</code>	Documentacion	2 months ago
<code>ingresar</code>	formulario para ingresar los datos + mostrar imagen y respuesta del s...	2 months ago
<code>pocACS</code>	formulario para ingresar los datos + mostrar imagen y respuesta del s...	2 months ago
<code>static</code>	remade repository	2 months ago
<code>.gitattributes</code>	Initial commit	2 months ago
<code>.gitignore</code>	Initial commit	2 months ago
<code>.project</code>	remade repository	2 months ago
<code>.pydevproject</code>	remade repository	2 months ago
<code>README.md</code>	Initial commit	2 months ago

Una vez dentro del GitHub, procedemos a realizar la descarga del sistema en nuestro computador, por medio del botón Clone or Download.

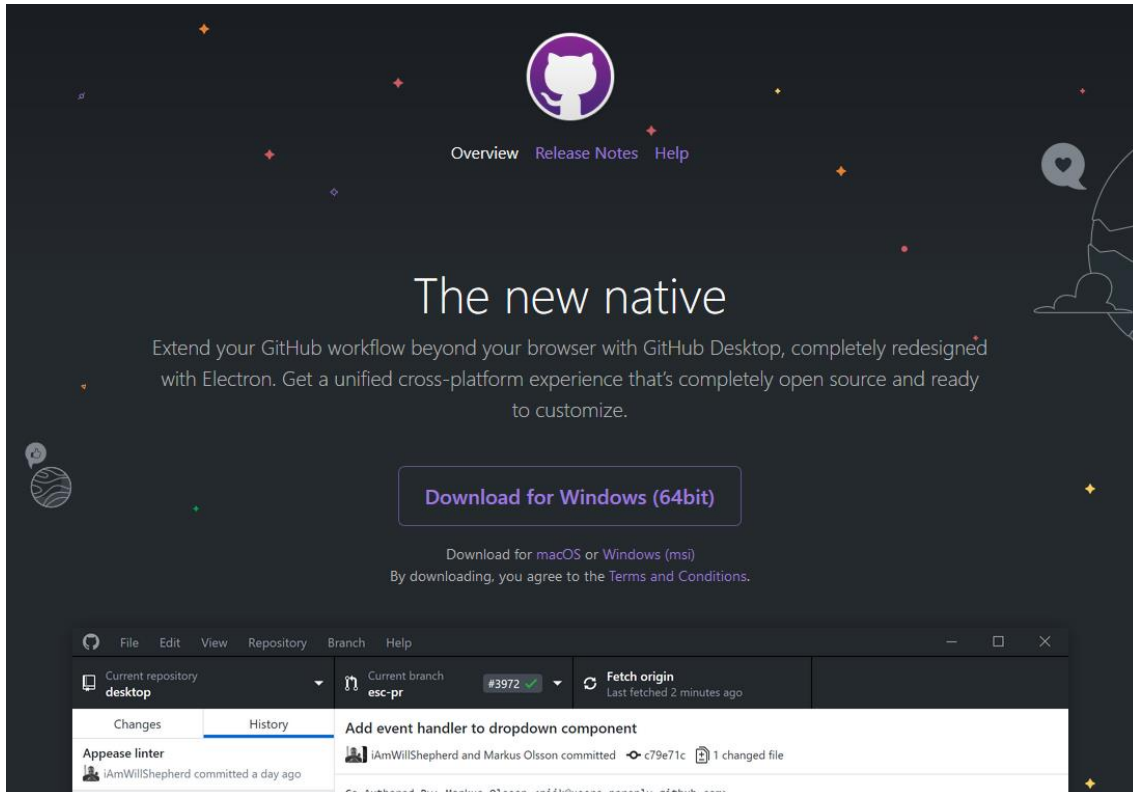


Luego de esto, se procede a descomprimir la descarga y abrirlo con el IDE de preferencia, con los requerimientos que ocupe el sistema para ser ejecutado.

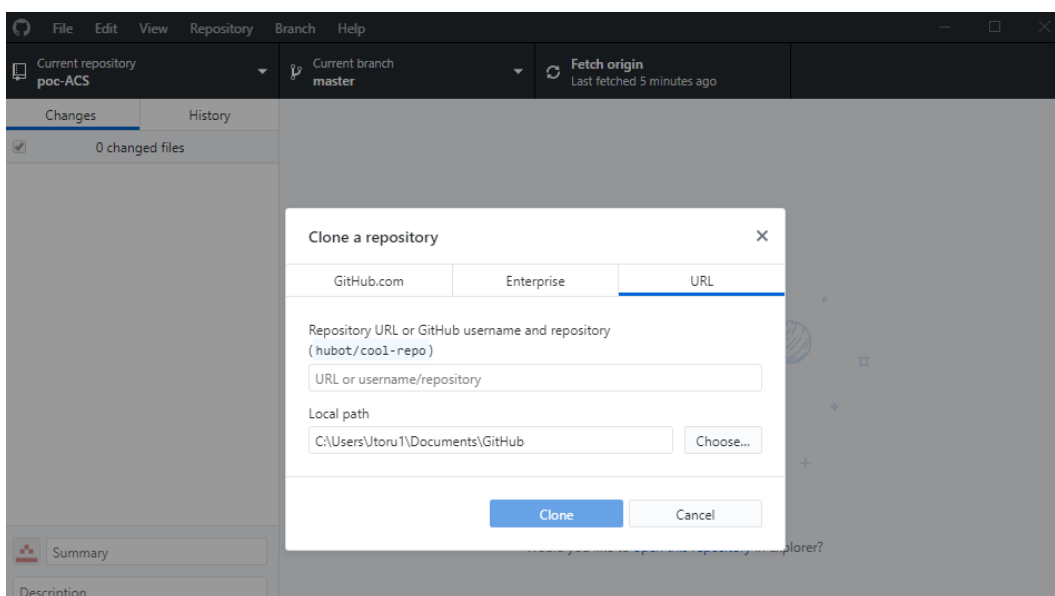


Desde la aplicación oficial de GitHub Desktop:

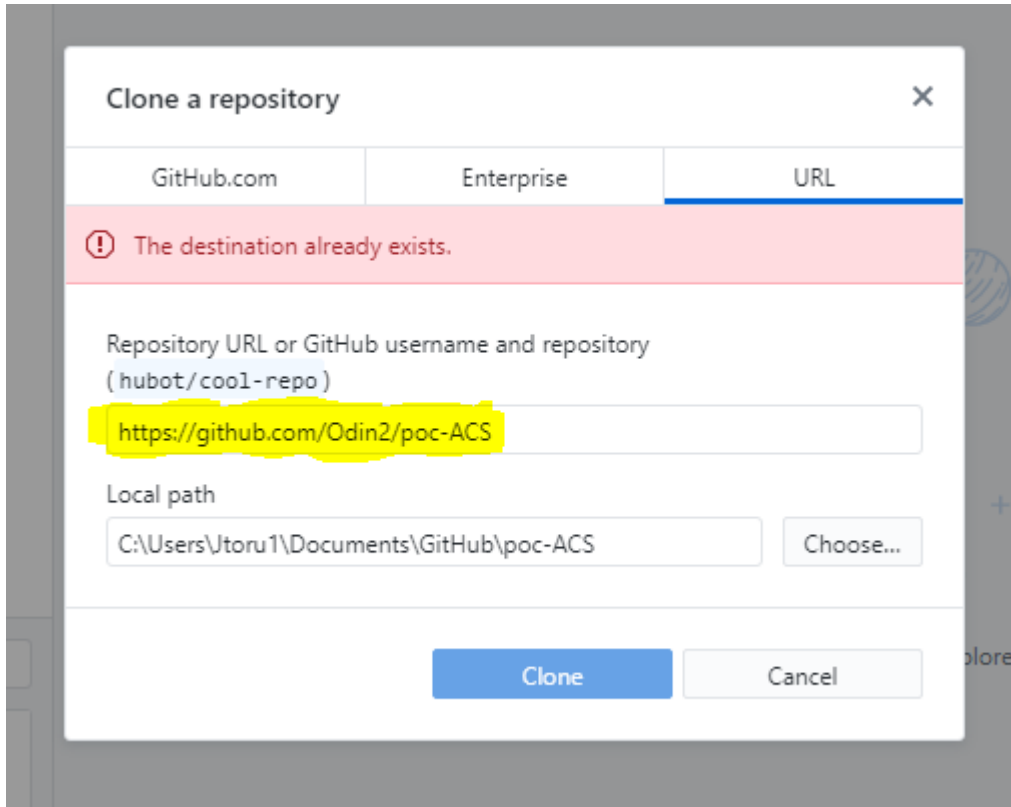
Descargamos la aplicación oficial de GitHub Desktop desde la web, <https://desktop.github.com/> en este caso.



Una vez instalada, procedemos a ejecutarla. Luego abrimos el menú File y luego Clone a repository



Luego pegamos el link del repositorio en el cual está alojado el sistema, en este caso: <https://github.com/Odin2/poc-ACS>, se archivará dentro de nuestro computador y con esto podremos abrirlo en el ambiente que más convenga.



Sección 2: documentación sobre como usar la herramienta metrics, para el calculo de las métricas.

Es una plataforma para el calculo de diferentes métricas, centrado en SLOC (Source lines of code) y McCabe, es una métrica del software en ingeniería del software que proporciona una medición cuantitativa de la complejidad lógica de un programa.

Instalar:

Se instala desde el paquete de Python en el cmd, donde ingresamos por medio del pip, con la siguiente línea de código:

```
pip install metrics
```

```
C:\Users\Jtoru1\Documents\GitHub\poc-ACS\estimator>pip install metrics
```

Una vez, instalado, puede generarse las métricas de la siguiente manera.

```
C:\Users\Jtoru1\Documents\GitHub\poc-ACS\estimator>metrics **/*
Metrics Summary:
Files           Language      SLOC Comment McCabe
-----
1              CSS          5465    11      0
2              HTML          68      8       0
9              Python        42      17      3
1              SCSS          113     12      0
-----
13             Total        5688    48      3
```

Las opciones avanzadas de reportes, las podemos ver con metrics --help, además, navegaciones sobre archivos específicos, formatos de salida, entre otras características.

```
C:\Users\Jtoru1\Documents\GitHub\poc-ACS\estimator>metrics --help
Options:
  --version            show program's version number and exit
  -h, --help           show this help message and exit
  -f IN_FILE_LIST, --files=IN_FILE_LIST
                        File containing list of path names to modules for
                        analysis.
  -q, --quiet          suppress normal summary output to stdout. (Default is
                        False)
  --format=OUTPUT_FORMAT_STR
                        Choose an output format for a parser to read. Valid
                        choices: xml, csv, json
C:\Users\Jtoru1\Documents\GitHub\poc-ACS\estimator>
```

Los resultados de las métricas, se encuentran en la carpeta de documentación para este proyecto en específico, con el detalle de los resultados, de acuerdo a los módulos presentados en el sistema.

Referencias Consultadas

1. <https://pypi.org/project/metrics/>
2. <https://github.com/Odin2/poc-ACS>
3. <https://desktop.github.com/>