

# Desarrollo de Extensión de Chromium como herramienta de apoyo para el dictado de clases de Fundamentos de Programación en ESPOL

## PROBLEMA

Los profesores del curso Fundamentos de Programación en ESPOL comúnmente usan herramientas disponibles en línea para la enseñanza del curso, pero en ocasiones no son suficiente para llegar a los estudiantes con éxito.



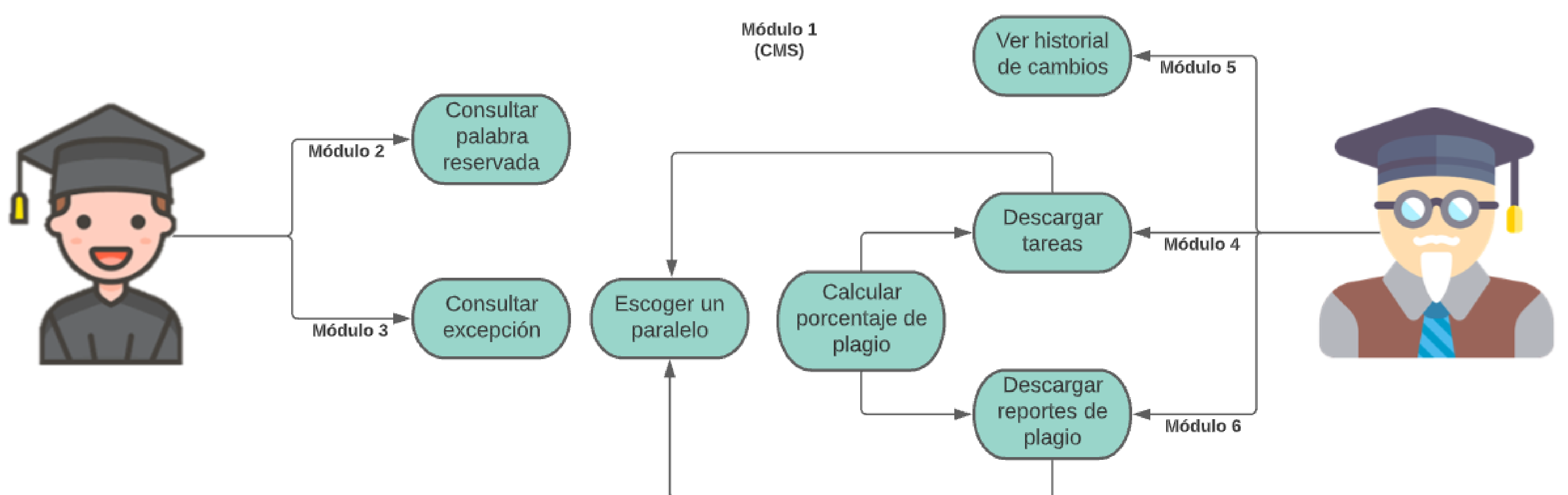
## OBJETIVO GENERAL

Desarrollar de una extensión de Chromium que acompañe a los estudiantes y profesores de Fundamentos de Programación en la ESPOL para mejorar la experiencia de aprendizaje dentro del ambiente de desarrollo integrado Repl.it.



## PROPUESTA

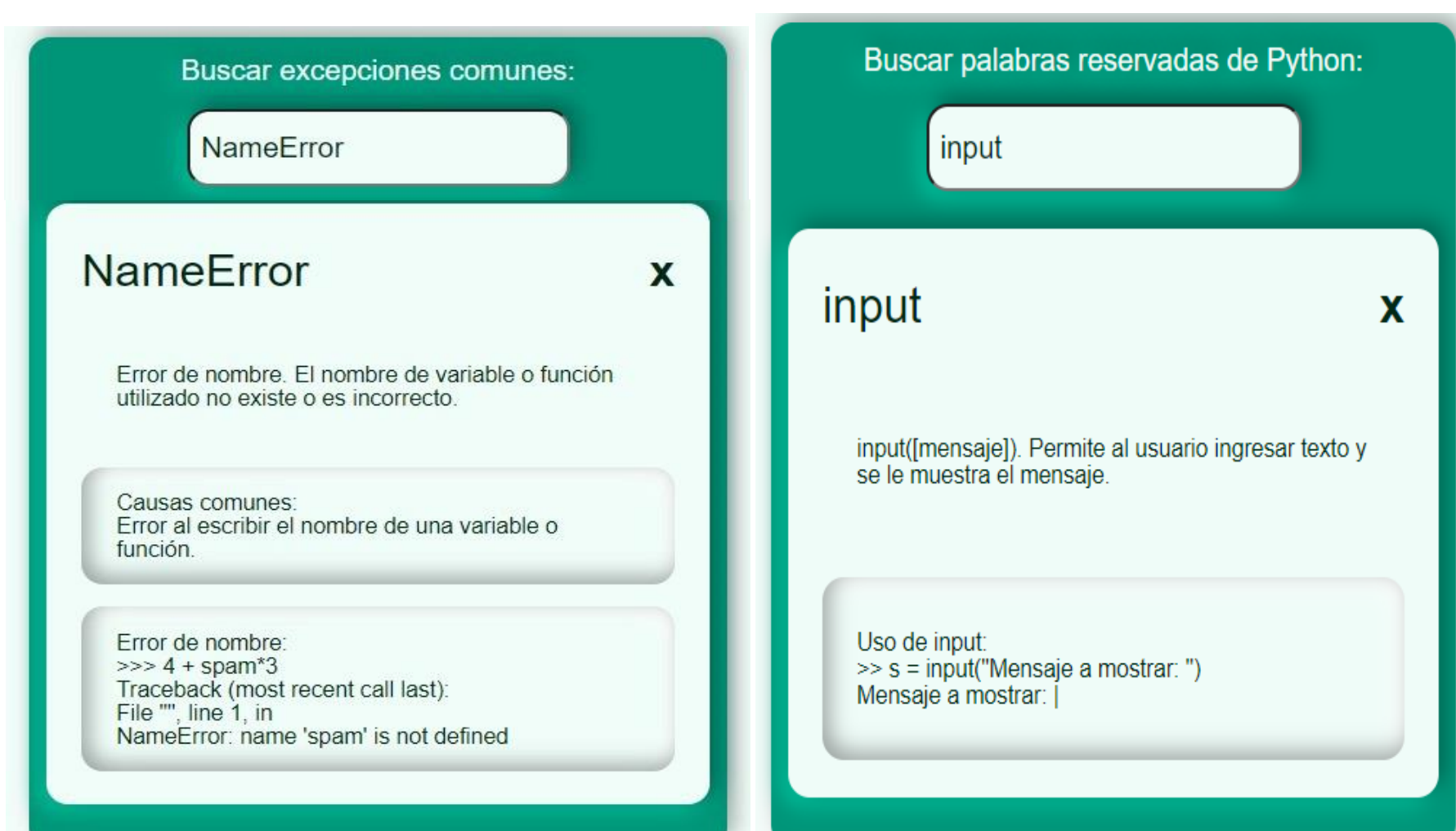
Se propone desarrollar una extensión de Chromium que permita una interacción adecuada entre profesor y estudiante dentro del dictado de clases de Fundamentos de Programación mientras se usa la herramienta Repl.it. El proyecto de software se divide en seis módulos para organizar las actividades a realizar en consideración a las necesidades de los profesores y estudiantes.



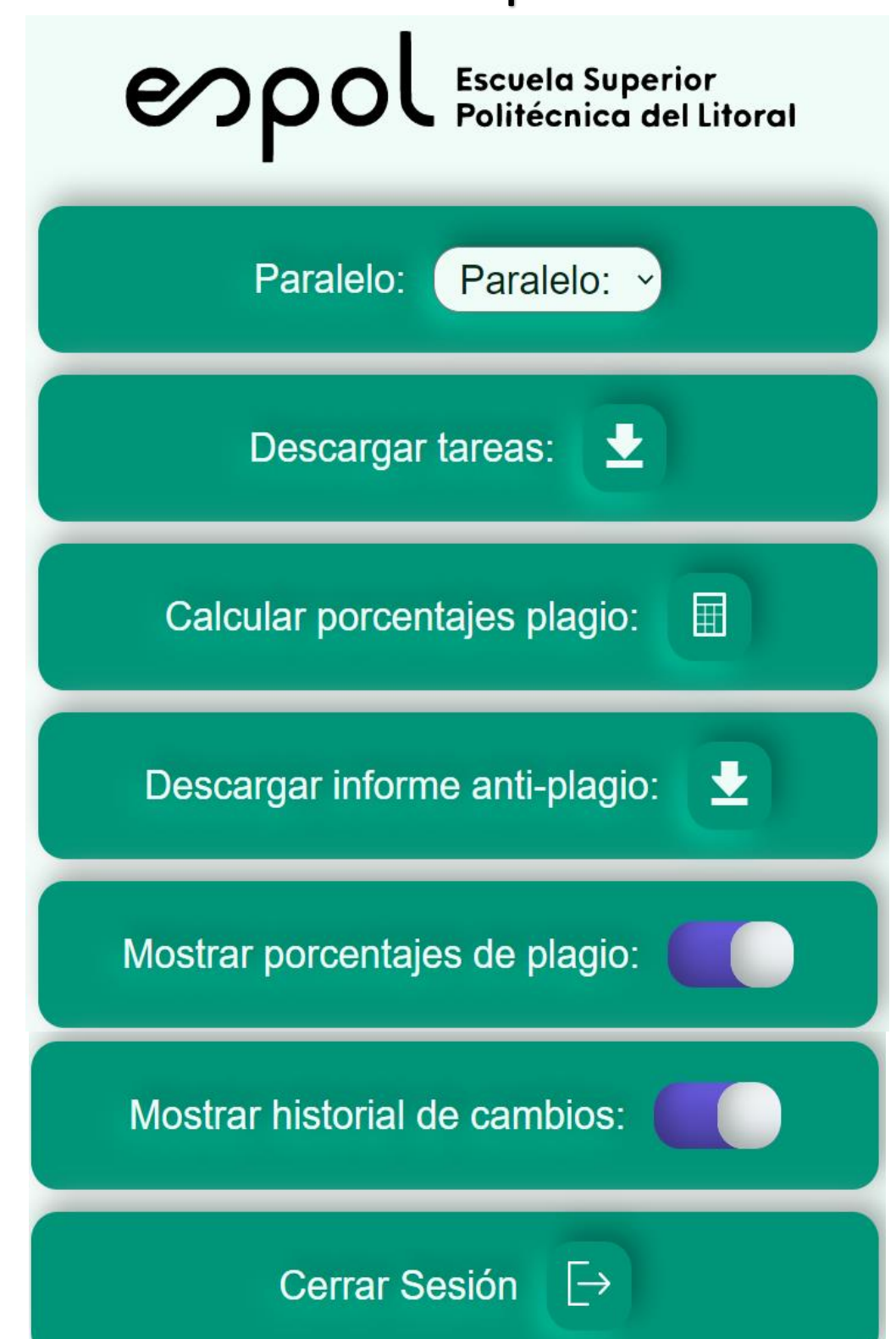
## RESULTADOS

Usando conocimientos sobre desarrollo de aplicaciones web y la metodología de desarrollo de software ágil SCRUM, se realizó una extensión de Chromium para ayudar a estudiantes y profesores del curso “Fundamentos de Programación”.

### Interfaz del estudiante



### Interfaz del profesor



## CONCLUSIONES

- Facilitar el proceso de evaluación a los docentes permite dar, con facilidad, retroalimentación a los estudiantes.
- Facilitar el acceso a información a los estudiantes permite la generación de código por los mismos.
- La creación de una extensión de Chromium es similar a la creación de una aplicación web, permitiendo que personas con conocimientos básicos en desarrollo de aplicaciones web también puedan crear extensiones.
- La extensión de Chromium desarrollada en este proyecto cumple los requerimientos necesarios para una interacción adecuada entre profesor y estudiante.