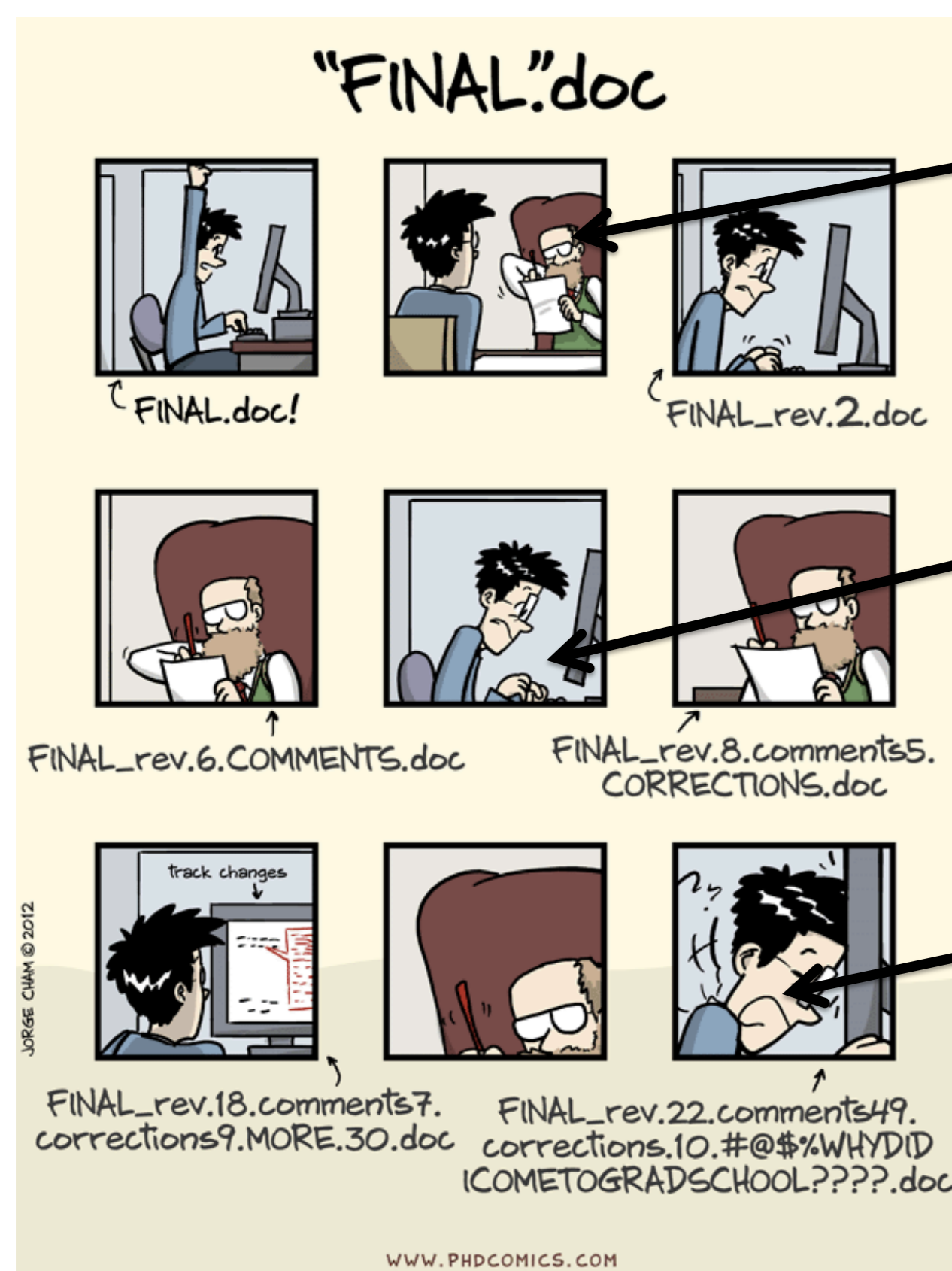


# Desarrollo de Actividades de Programación Auto Evaluadas

## ¿Qué es Git ?

**Git** es un software de **control de versiones** diseñado por Linus Torvalds, el autor de **Linux**. Se llama **control de versiones** a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de un proyecto.



En todo proyecto participan varios **colaboradores**  
Los documentos son modificados por los colaboradores  
A veces se se producen **conflictos** a la hora de mezclar los **cambios**

Una **versión** o **revisión** es el estado completo en el que se encuentra el proyecto en un instante dado.

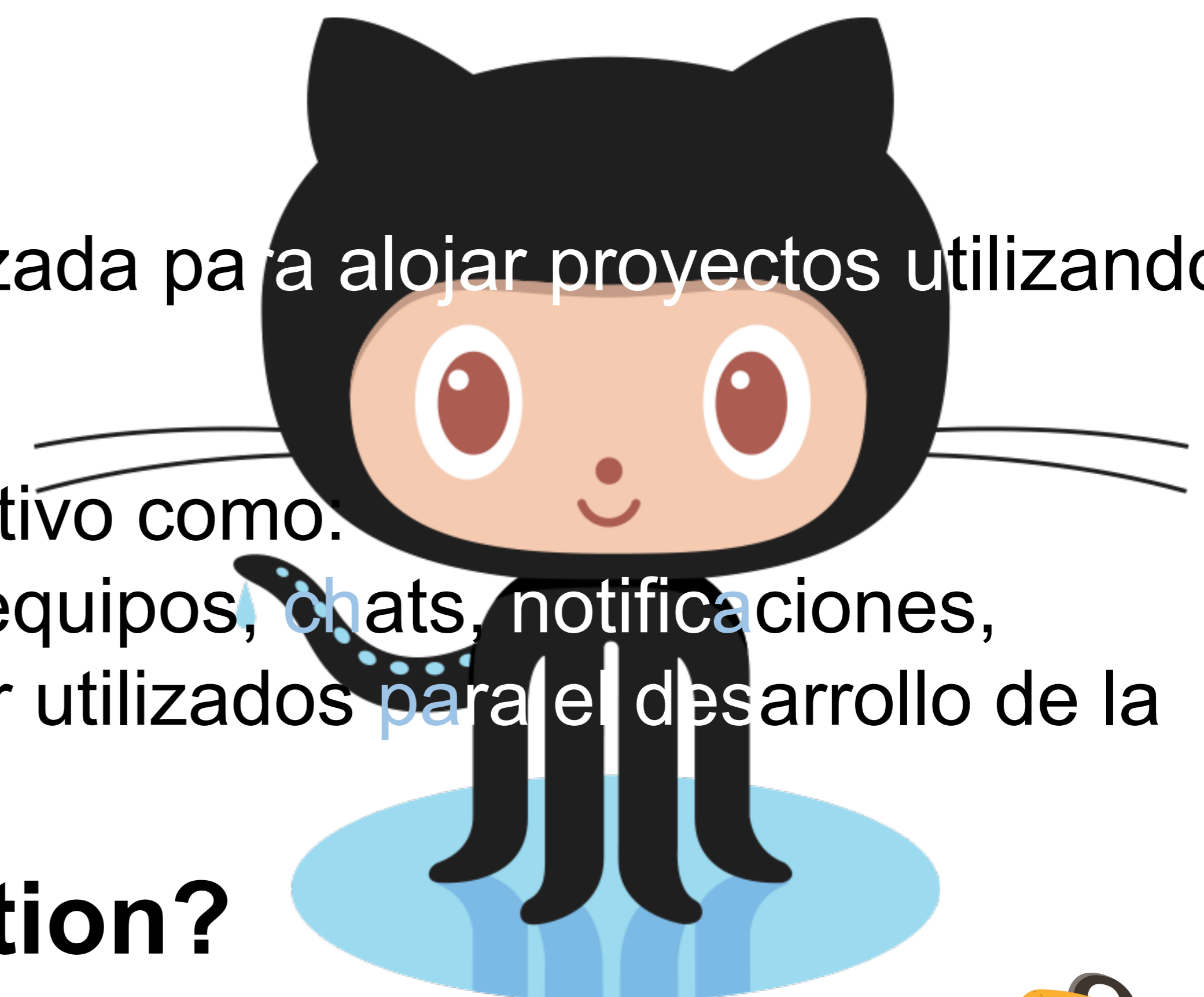
A diferencia de un editor, cuando se da la orden de guardar (denominada **commit**), no se guarda un fichero, se guarda **todo** el **Estado** del proyecto

Para los no iniciados **Git** es algo parecido a **Dropbox** o **Google Drive** pero con un grado de control sobre las versiones mucho mas fino.

## ¿Qué es GitHub ?

**GitHub** es una plataforma de desarrollo colaborativo que es utilizada para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones **Git**

**GitHub** ofrece una infinidad de servicios para el trabajo colaborativo como: repositorios, documentación, gestión de incidencias, gestión de equipos, chats, notificaciones, páginas web, tableros, asignación de tareas, etc. que pueden ser utilizados para el desarrollo de la actividad académica



## ¿Qué es GitHub Education?

Profesores de universidades de todo el mundo usan desde hace algunos años las herramientas de **GitHub** tanto para el desarrollo de las asignaturas que imparten como para su investigación.

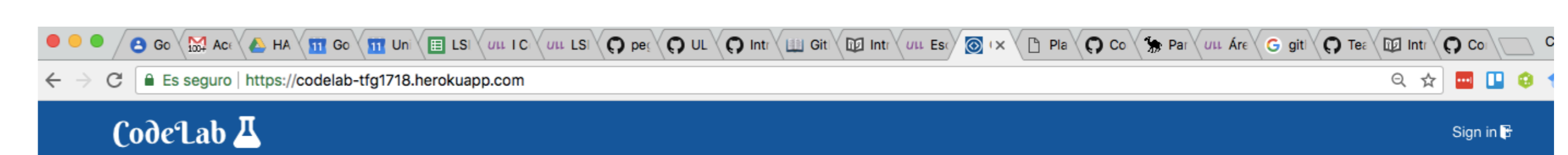


## Herramientas para Soportar Las Metodologías GitHub Education

Es en este contexto que nos planteamos tanto la difusión de las herramientas y metodologías usadas por la comunidad **GitHub Education** como el desarrollo de un conjunto de herramientas propio que asistan al profesorado en la asignación de tareas y evaluación de las mismas.

Hemos desarrollado dos herramientas: [ghedsh \(GitHub Education Shell\)](#) y [CodeLab](#).

Ambas facilitan la asignación de tareas así como la revisión cualitativa y cuantitativa de las mismas.



Gestiona las tareas de código de los alumnos de forma cómoda y ágil.



### Tareas

Asigna tareas a tus alumnos de forma automatizada, de forma que cada alumno o grupo de alumnos tiene su repositorio propio.

### Corrección

Facilita la corrección de todas las tareas debido a que se puede obtener un repositorio de corrección.

### Alumnos

Los alumnos podrán ver a que organizaciones pertenecen y todas sus asignaciones en la misma.

