

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.

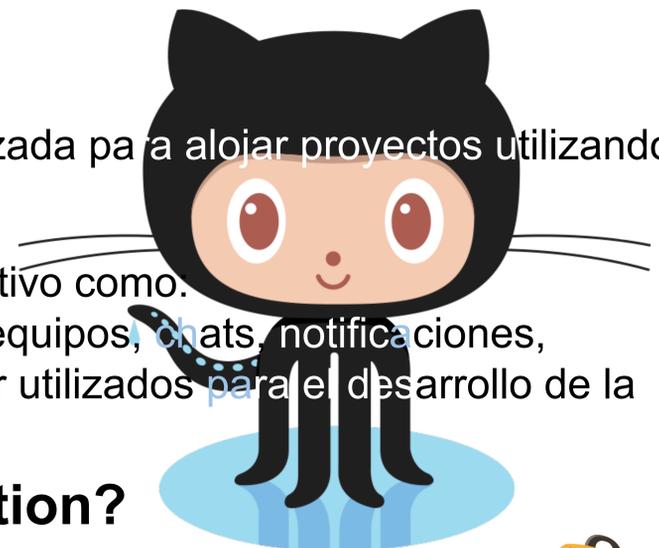
A diferencia de un editor, cuando se da la orden de guardar (denominada **commit**), no se guarda un fichero, se guarda **todo** el **Estado** del proyecto

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.

