

**De 0 a Git...**

**...en 10 cafés**  
(primer café)

# Saludos

**Angel Pablo Hinojosa**

[www.psicobyte.com](http://www.psicobyte.com)

@psicobyte\_

**Oficina de software libre de la UGR**

[osl.ugr.es](http://osl.ugr.es)

@OSLUGR

# Este curso

- Qué es un sistema de gestión de fuentes.
- Conceptos básicos de git sin meterse en comandos.
- Alta en GitHub. Trabajo en la web.
- Uso de clientes. Trabajo en local. Sincronizar cambios.
- Añadir ficheros. Quitar ficheros. Qué significa todo ello.
- Desarrollo entre varios. Solución de conflictos
- Ramas y cómo trabajar con ellas.
- Algunas buenas prácticas
- Cómo colaborar en Git: issues, fork, pull request
- Cómo sacar versiones de tu trabajo.

# Necesito algo...

Que guarde una copia de todos y cada uno de los estados anteriores del proyecto.

En el que se pueda recuperar ese estado total o parcialmente.

Que indique todas las modificaciones hechas por cada uno de los participantes

Con comentarios y notas asociadas a cada cambio

Que también permita gestionar conflictos entre versiones de distintos autores

Que se puedan crear diferentes ramas de proyecto y gestionarlás.

Y que sea fácil de usar.

# Tipos de Sistemas de control de versiones

## Centralizados

Hay un solo repositorio común para todos los participantes de un proyecto

- CVS
- Subversion

## Distribuidos

Cada participante tiene su propio repositorio que sincroniza con los demás

- Bazaar
- Mercurial
- Git

# Distribuido mola más

**Casi todo el trabajo es local:**

Velocidad, eficiencia, independencia.

**Cada participante tiene una copia:**

Redundancia, seguridad.

**Permite muchos flujos de trabajo:**

Flexibilidad, adaptabilidad.

# Terminología

**Repositorio (local o remoto):** Donde se guardan los archivos y su información (historial, autores, modificaciones...).

**Rama:** Una de las múltiples variaciones o versiones de un mismo proyecto que puede haber simultáneamente.

**Master:** La rama principal de un proyecto

**Fusionar ("merge", "mergear"):** Unir los archivos de dos ramas en una sola que contenga las modificaciones que nos interesen de cada una de ellas.

**Conflicto:** Cuando se intenta unir (fusionar) dos (o más) ramas y existen diferencias en uno o varios archivos que deben ser resueltas.

**Commit ("hacer commit", "committer"):** Poner uno o más archivos bajo el control del sistema de control de versiones. "Hacer una foto" del estado de esos archivos.

# Gracias

© 2014 Angel Pablo Hinojosa

Esta presentación se distribuye bajo una licencia libre  
CC By SA

(puede descargarse de  
<http://www.psicobyte.com/info/descargas>)