

# **ENTORNOS DE DESARROLLO**

**TAREA TEMA 18:**

**CONTROL DE VERSIONES**

Pablo Chamorro  
Gonzalez-Ripoll

Córdoba, 24 de abril de 2024



# Sistema centralizado vs sistema distribuido. Ventajas y desventajas

La ventaja de un sistema centralizado es principalmente que no es necesario clonar el proyecto en varios equipos. Por tanto el nivel de seguridad es mayor. Sin embargo, tienen como desventaja que el equipo donde se ubique el proyecto tiene toda la responsabilidad de mantenerlo actualizado. Además tiene que controlar los conflictos que pueden ir surgiendo a lo largo del desarrollo.

La ventaja de un sistema distribuido es que permite sincronizar las versiones, avisando de los conflictos entre las diferentes ramas. El trabajo puede hacerse de manera local, sin necesidad de conexión.

Un ejemplo de sistema centralizado de control de versiones fue el trabajo en grupo del primer trimestre de Lenguajes de Marcas, consistente en crear una página web entre 4 personas. Cada uno fuimos desarrollando una parte de la página, pero rápidamente nos percatamos de que un miembro del equipo tenía que asumir el papel de gestionar una versión de la página con todas las actualizaciones que los demás íbamos aportando. Esto supuso mucho más trabajo, además del riesgo de cometer errores a la hora de encontrar conflictos.

En el segundo trimestre, al hacer el trabajo en grupo de Lenguajes de Marcas, utilizamos Git, de manera que cada miembro del equipo trabajamos sobre nuestra propia rama de desarrollo, y al hacer Merge con la rama principal del proyecto, recibíamos avisos en caso de conflicto entre versiones. Además, nos libramos de la responsabilidad y el trabajo extra que supone que a alguien del equipo le toque llevar el control de todo el desarrollo. Esto fue una lección sobre las ventajas de un control de versiones distribuido frente a uno centralizado.