

## **TAREA TEMA 18**

**PEDRO ÁNGEL BELTRÁN LÓPEZ**



## SISTEMA CENTRALIZADO

En este caso solo existe un repositorio centralizado que es controlado por un conjunto de usuarios.

Cuando descargamos del repositorio únicamente se descarga aquella parte necesaria para poder trabajar disminuyendo así la flexibilidad y posibilidades de trabajo.

Se trata de un tipo de repositorio antiguo pero que se sigue utilizando en la actualidad

### VENTAJAS

- Tiene un mayor control y existe un número único de versión
- Las ramas o versiones se crean únicamente en el servidor
- Solo existe una ubicación de la información

### DESVENTAJAS

- Dependencia del servidor central
- Menos flexibilidad para trabajar
- Vulnerable a fallos únicos



## SISTEMA DISTRIBUIDO

En este tipo de sistemas todos los usuarios tienen su propio repositorio en la máquina local en la que están trabajando.

Gracias a esta forma de trabajo es posible mantener el repositorio local sincronizado incorporando una copia local del repositorio principal en cada una de las máquinas de los usuarios.

Con este tipo de repositorio cambiar entre las diferentes ramas de desarrollo es muy sencillo, pues tenemos una copia total de repositorio en local.

### VENTAJAS

- Cada programador tiene una copia del repositorio
- En caso de fallo hay múltiples copias para poder restaurar
- En el servidor principal reside la copia principal porque si queremos recuperarla
- Los desarrolladores pueden crear ramas locales para hacer ciertas pruebas o modificaciones
- El trabajo es mucho más ágil
- Se reduce la carga de trabajo en el servidor

### DESVENTAJAS

- Mayor complejidad inicial
- Posible divergencia entre copias locales
- Requiere más recursos locales

