**PROCESO DE DESARROLLO**

# Objetivos

Trabajar con repositorios remotos en Git.

Utilizar flujos de trabajo que involucren repositorios remotos y locales.

# Recursos

**V´ıdeos:**

[Repositorios remotos](https://vimeo.com/241173951)

[Trabajando con remoto](https://vimeo.com/241173962)

[Fetch y merge](https://vimeo.com/241174098)

[Pull](https://vimeo.com/241174109)

[Clone](https://vimeo.com/241174118)

[Ciclo de trabajo local y remoto](https://vimeo.com/241174133)

[Ciclo de trabajo con conflicto](https://vimeo.com/241174151)

**Referencias:**

<https://git-scm.com/doc>

# Pasos a seguir

Realiza los siguientes pasos utilizando o mediante comandos. Entrega un documento con la descripcio´n de los siguientes pasos realizados y los pantallazos de cada uno si lo haces con Sourcetree, o una descripcio´n de los comandos utilizados en cada paso.

1. Ejercicio 1

Crea un repositorio remoto en Github.

Inicializa un repositorio local con un fichero **README.txt** y su´belo al repositorio remoto.

Desarrolla una funcionalidad (creando una nueva rama) que implique al menos dos commits en local.

Integra los cambios en master y borra la rama.

Sube los cambios al repositorio remoto.

Realiza otra funcionalidad (creando una nueva rama) que implique otros dos commits en local.

Integra los cambios en master y borra la rama.

Sube los cambios al repositorio remoto.

Comprueba que en el repositorio remoto esta´ la versio´n correcta.

2. Ejercicio 2.

Crea un repositorio remoto en Github.

Inicializa un repositorio local (REPO 1) con un fichero **README.txt** y su´belo al repositorio remoto.

Desarrolla una funcionalidad (creando una nueva rama) que implique al menos dos commits en local.

Integra los cambios en master y borra la rama.

Sube los cambios al repositorio remoto.

Clona el repositorio en una nueva carpeta (REPO 2) y repite el proceso para otra funcionalidad (crea una nueva rama, haz dos commits, integra en master y borra la rama).

Desde REPO 1 **tal y como lo ten´ıas**, repite el proceso para otra funcionalidad (crea una nueva rama, haz dos commits, integra en master y borra la rama).

Sube los cambios del REPO 1 al repositorio remoto.

Comprueba que en el repositorio remoto esta´ la versio´n correcta.

Tr´aete los cambios del repositorio remoto al REPO 2. **Nota**: utiliza fetch y merge, no pull.

1. Ejercicio 3. Por grupos de 3 o 4 personas, realizad los siguientes pasos. Si no ten´eis un grupo de 3 o 4 personas (lo haces individualmente en tu casa), haz los pasos teniendo 3-4 repositorios locales en carpetas separadas.

Un miembro tiene que crear el repositorio local con un fichero **README.txt** y subir los cambios a un repositorio remoto. El resto de miembros, clonara´n este repositorio.

* 1. partir de aqu´ı, cada usuario **paralelamente y sin hablar con el resto del equipo**, crear´a un nuevo fichero html con su nombre y lo subir´a al repositorio remoto cuando termine. No es necesario que utilices una nueva rama para crear el fichero. Trabaja directamente sobre master aunque en un entorno real, deber´ıas crear la rama.

Al final, debera´ quedar todo integrado en la rama **master** del repositorio remoto.

Reflexionar sobre el proceso realizado y las decisiones que podri´ais tomar como equipo para trabajar todos juntos.

**Nota**: utilizad fetch y merge, no pull.

1. Ejercicio 4. Por grupos de 3 o 4 personas, realizad los siguientes pasos. Si no ten´eis un grupo de 3 o 4 personas (lo haces individualmente en tu casa), haz los pasos teniendo 3-4 repositorios locales en carpetas separadas.

Un miembro tiene que crear el repositorio local con un fichero **README.txt** y un fichero **index.html** y subir los cambios a un repositorio remoto.

El resto de miembros, clonara´n este repositorio.

* 1. partir de aqu´ı, cada usuario **paralelamente y sin hablar con el resto del equipo**, modificara´ el fichero **index.html** para an˜adir una l´ınea con su nombre y lo subira´ al repositorio remoto cuando termine. No es necesario que utilices una nueva rama para crear el fichero. Trabaja directamente sobre master aunque en un entorno real, deber´ıas crear la rama.

Al final, debera´ quedar todo integrado en la rama **master** del repositorio remoto.

Reflexionar sobre el proceso realizado y las decisiones que podri´ais tomar como equipo para trabajar todos juntos.

**Nota**: utilizad fetch y merge, no pull.

# Dedicacio´n estimada: 5 horas