

# Actividades para Curso GIT


En ambas actividades se invita a trabajar con proyectos web por la versatilidad de estos. Gente con experiencia puede expresarse rápidamente con sus herramientas de desarrollo favoritas mientras que aquellos que se adentren en esta área pueden comenzar a hacer algún sitio sencillo con poca asistencia mientras el foco de las actividades se mantiene en utilizar git.

## Gestión de proyecto local con GIT – 45 minutos

Se pondrán en uso los comandos descubiertos durante el curso con la terminal de git y con una herramienta visual (puede ser GIT GUI, el editor Visual Studio Code o la que ofrece GitHub para escritorio). Para ello se trabajará de manera local con un proyecto web que permitirá experimentar el flujo de trabajo de un desarrollador independiente haciendo uso de buenas prácticas al gestionar los recursos de git.

### Preparación

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Accede a la [plantilla de proyecto web estático aquí](#).
3. Haz un Fork de este proyecto y guárdalo con un nombre adecuado que haga referencia a este ejercicio.
4. Clona el proyecto en tu equipo mediante el uso del comando `GIT CLONE` y la url proporcionada por tu proyecto en GitHub.
5. Localiza y accede a la carpeta que contiene el proyecto clonado en tu equipo.
6. Abre el archivo `INDEX.HTML` con un navegador web haciendo doble clic sobre este y seleccionando la aplicación apropiada para abrirlo.
7. Verifica que el proyecto se muestre correctamente en tu navegador. Debe lucir algo así:



**Welcome to your brand new project**

*Imagen 1 Plantilla de proyecto web estática.*

8. Abre tu editor de código/texto de preferencia. En este ejemplo se utiliza Visual Studio Code.
9. Utiliza tu editor para abrir la carpeta que contiene el proyecto, deberías de ver el siguiente contenido:

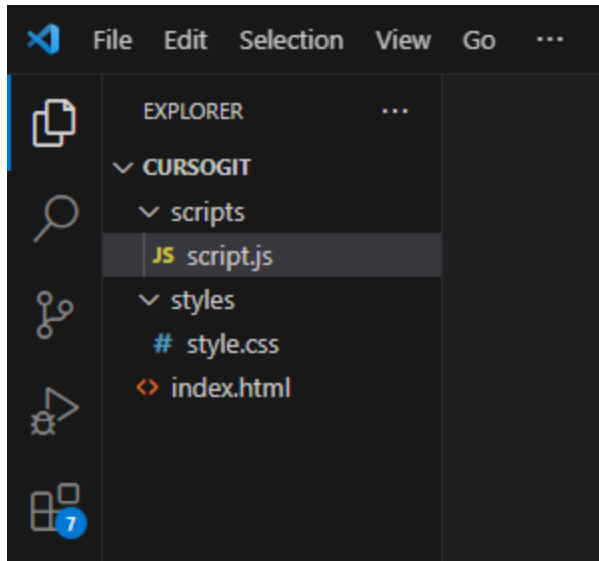


Imagen 2 Editor de código con el proyecto abierto.

10. Inspecciona el contenido y estructura del proyecto y familiarízate con el contenido de cada archivo. Puedes remover o añadir contenido si así lo deseas.

## Actividad

Se busca desarrollar el siguiente diseño:

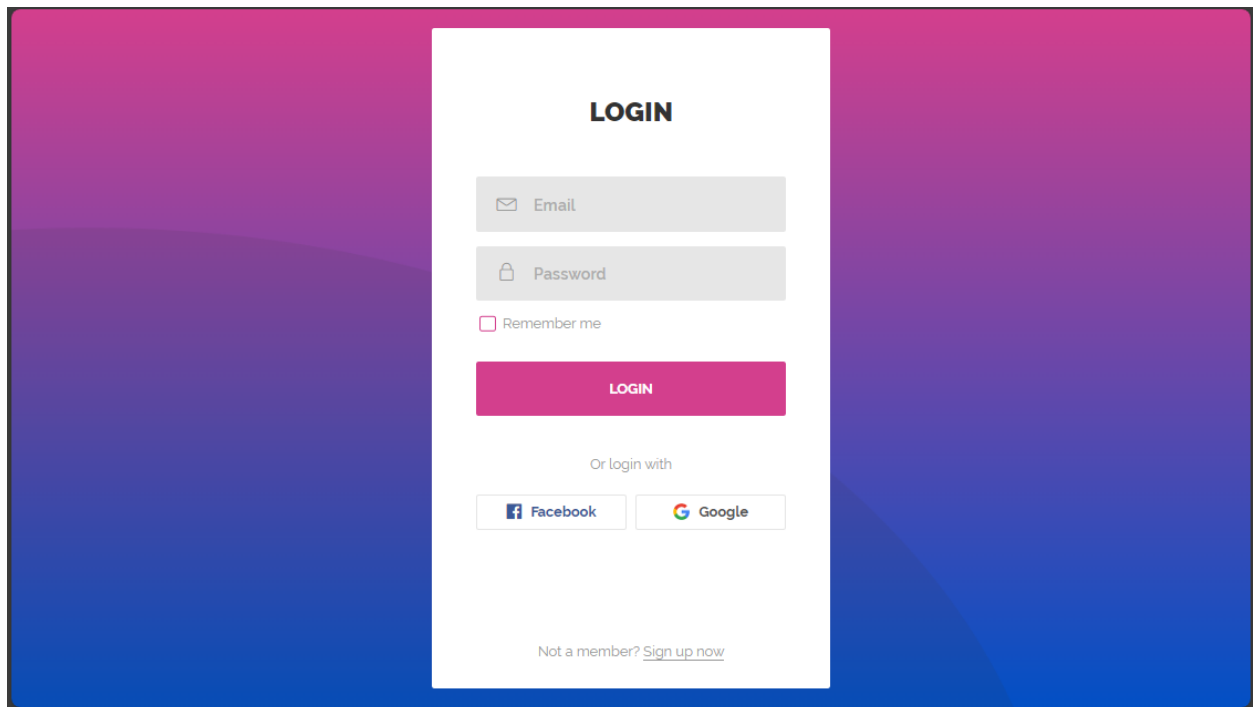


Imagen 3 Diseño para actividad 1 basada en [este producto](#).

Haciendo uso de git desarrolla este diseño en tu proyecto web.

## Preguntas de seguimiento

1. ¿Cómo has determinado cuando empieza y finaliza un commit?
2. Al trabajar de manera local de manera individual, ¿implementas ramas en la gestión de tu proyecto?
3. ¿Con qué frecuencia subes cambios de tu proyecto local al repositorio remoto?
4. ¿Con qué frecuencia deberías subir cambios de tu proyecto local y por qué?

## Gestión de proyecto colaborativo con GIT – 60 minutos

Se explorará la dinámica del flujo de trabajo colaborativo en git trabajando un equipo bajo un mismo repositorio remoto. Para ello cada colaborador trabajará con una copia local del repositorio remoto de un proyecto web y se discutirá en equipo las prácticas y estándares que van a establecer para evitar conflictos durante el desarrollo del proyecto.

Se formarán equipos de 3 o más personas y se pueden asignar roles a cada miembro del equipo como por ejemplo, un rol de administrador de proyecto, rol de desarrollador Frontend, rol de diseñador UI/UX y gráfico, etc.

## Preparación

Repite los pasos de preparación de la actividad [“Gestión de proyecto local con GIT”](#).

## Actividad

Se busca desarrollar el siguiente diseño:

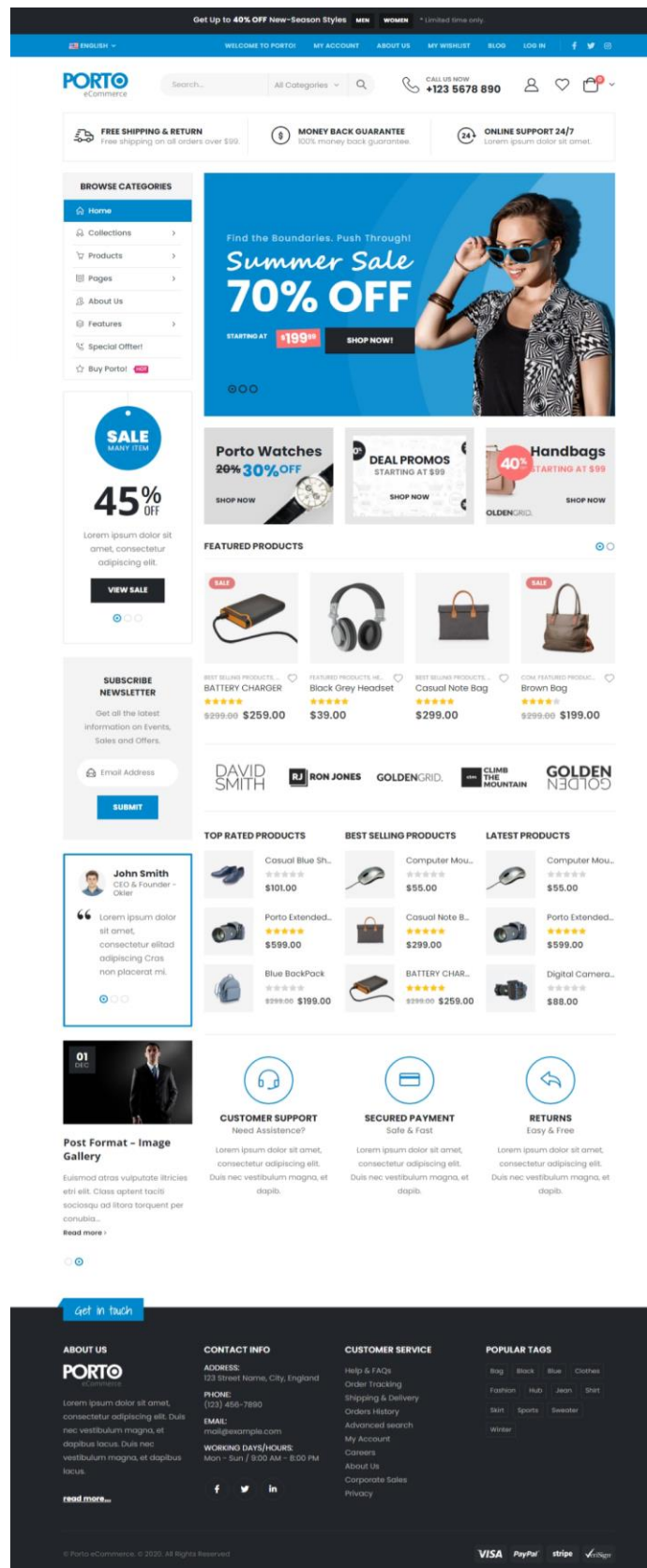


Imagen 4 Diseño para actividad 2 basado en [este producto](#).

Haciendo uso de git desarrollen este diseño en su proyecto web repartiendo tareas que disminuyan el conflicto entre los miembros de equipo y tomando en cuenta su experiencia para lograr el resultado deseado.

## Preguntas de seguimiento

1. Al trabajar de manera colaborativa ¿implementas ramas en la gestión de tu proyecto local?
2. ¿Cómo afectan tus ramas o las de otros miembros del equipo en tu desarrollo?
3. ¿Con qué frecuencia subes cambios de tu proyecto local al repositorio remoto?
4. ¿Con qué frecuencia deberías subir cambios de tu proyecto local y por qué?
5. ¿Con qué frecuencia deberías actualizar el estado de tu proyecto local con respecto al repositorio remoto?
6. ¿Qué pautas se deben definir como equipo al trabajar en conjunto en un mismo repositorio?
7. ¿Qué es lo más complicado en un trabajo colaborativo con git?