

GUIA DE TRABAJO Y SEGUIMIENTO

Informática | Ciencias de la Computación | Robótica



2º Año Bach



TINKERCAD • ARDUINO • ROBÓTICA

CLASE 2 - Robótica (45 MINUTOS)

Crear un Repositorio y Realizar Commits

Objetivo de aprendizaje

Crear una cuenta en GitHub, generar un repositorio básico y comprender el proceso de realizar commits para registrar cambios en un proyecto.

1. Repaso (5 minutos)

Recordemos:

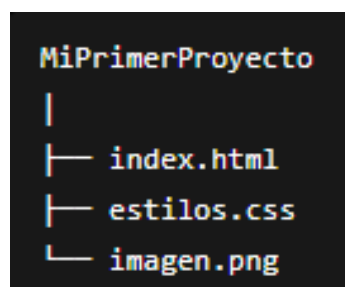
- Git registra cambios.
- GitHub almacena proyectos.
- Un repositorio es el lugar donde se guarda un proyecto.

2. Conceptos Básicos (10 minutos)

¿Qué es un Repositorio?

Es un espacio donde se almacenan los archivos y el historial de cambios de un proyecto.

Ejemplo:



¿Qué es un Commit?

Un commit es un registro o "fotografía" del estado actual de un proyecto.

Cada commit guarda:

- Los cambios realizados.
- Fecha y hora.
- Descripción del cambio.

Ejemplo:

```
Primer commit:  
Se agregó la página principal.
```

3. Creación de Cuenta en GitHub (10 minutos)

Paso 1

Ingresar a: <https://github.com>

Paso 2

Seleccionar: Sign Up

Paso 3

Completar:

- Correo electrónico.
- Contraseña.
- Nombre de usuario.

Paso 4

Verificar la cuenta.

4. Crear un Repositorio (10 minutos)

Paso 1

Seleccionar: New Repository

Paso 2

Nombre: MiPrimerRepositorio

Paso 3

Marcar: Add a README file

Paso 4

Seleccionar: Create Repository

5. Simulación de Commit (5 minutos)

Editar el archivo README.

Agregar: Mi primer proyecto utilizando GitHub.

Guardar cambios.

Escribir mensaje: Primer commit del proyecto.

Seleccionar: Commit changes

Actividad Práctica

Ejercicio 1

Crear una cuenta en GitHub.

Tomar captura de pantalla del perfil.

Ejercicio 2

Crear un repositorio llamado:

MiPrimerRepositorio

Tomar captura del repositorio creado.

Ejercicio 3

Editar el archivo README.

Agregar:

Mi nombre es _____

Estudio Primer Año de Bachillerato.

Estoy aprendiendo Git y GitHub.

Guardar cambios.

Tomar captura del commit realizado.

Ejercicio Integrador

Crear una presentación breve explicando:

1. ¿Qué es Git?
2. ¿Qué es GitHub?
3. ¿Qué es un repositorio?
4. ¿Qué es un commit?
5. ¿Por qué son importantes estas herramientas?

Evidencia por entregar

Tomar captura de los 3 ejercicios de la Actividad Practica (solamente de la página anterior)

Estas capturas deberán estar en un documento PDF.

Contestar las 5 preguntas del Ejercicio Integrador

Documento PDF

Debe contener:

- Portada
- Captura de la creación de la cuenta, en donde se vea visiblemente su usuario en Github
- Preguntas contestadas.

TAREA: Para Robótica.

En el cuaderno, realizar lo siguiente:

- **Un resumen de lo visto en esta clase. Incluir introducción, desarrollo y conclusiones de la clase (paginas mínimo en el cuaderno: 2 páginas mínimo).**
 - **Contestar las siguientes preguntas:** Investigar y responder:
 - ¿Quién creó Git?
 - ¿Qué es un repositorio remoto?
 - ¿Qué ventajas tiene GitHub para el trabajo en equipo?
 - ¿Qué información guarda un commit?
 - ¿Qué tipos de proyectos pueden almacenarse en GitHub?

Escrito a MANO, y se Revisara al volver a clases.

Documento por entregar en plataforma: Revise en

<https://formate360.aulavirtualclic.com/> en su aula virtual, ingresando con usuario y contraseña en la Unidad 3. Encontrará un apartado denominado: **Semana 2. Semana 2. GitHub ROB.**

En esa sección encontrara el espacio para subir la actividad de esta tarea. Además de encontrar este archivo PDF.