

GUIA CREACION DE PAGINA DE PROYECTO

Creación y Gestión del Repositorio (GitHub)

El repositorio es el lugar central donde almacenarás tu código, la documentación técnica y los enlaces a archivos grandes (como el video).

Paso 1: Crear una Cuenta en GitHub

1. Ve al sitio web de **GitHub** y crea una cuenta gratuita.
2. **Concepto:** GitHub es una plataforma que utiliza **Git** (el sistema de control de versiones) para gestionar, rastrear y almacenar cambios en el código a lo largo del tiempo.

Paso 2: Crear el Nuevo Repositorio para el Proyecto

1. Una vez iniciada la sesión, haz clic en el botón verde **"New"** (Nuevo) o en el signo '+' en la esquina superior derecha.
2. **Nombre del Repositorio:** Usa un nombre claro y profesional (ej: Proyecto_BrazoRobotico_MecatronicaII).
3. **Descripción:** Escribe una frase breve que resuma el proyecto.
4. **Configuración:**
 - Marca **"Public"** (Público) para que el jurado pueda acceder sin iniciar sesión.
 - Marca la casilla **"Add a README file"** (Agregar un archivo README). Este archivo es la portada del repositorio y será crucial para la lectura rápida.
5. Haz clic en **"Create repository"** (Crear repositorio).

Paso 3: Estructurar el Repositorio

Una vez creado, sube los archivos de tu proyecto con una estructura clara:

Carpeta/Archivo	Contenido	Propósito
README.md	Resumen Ejecutivo del proyecto y el enlace directo al video de demostración (YouTube, Drive, etc.).	Es la primera página que ve el jurado.
/CODIGO_FUENTE	Todos los archivos de código (Arduino .ino, Python .py, PLC, etc.), con comentarios claros.	Almacenamiento y rastreo de la programación.
/DISEÑO_CAD	Archivos CAD (STEP, STL) del diseño mecánico.	Evidencia del trabajo de diseño.

Carpeta/Archivo	Contenido	Propósito
/DOCUMENTACION	Copia digital del informe final (.pdf) y otros documentos técnicos.	Documentación completa de respaldo.

Paso 4: Cargar Archivos (Upload)

Para cargar los archivos si no estás usando el programa Git localmente (que es más complejo):

1. Dentro de tu repositorio en GitHub, haz clic en **"Add file"** y luego en **"Upload files"**.
2. Arrastra y suelta las carpetas y archivos de tu proyecto.
3. Escribe un mensaje de **"Commit"** (ej: "Carga inicial de código y CAD").
4. Haz clic en **"Commit changes"** (Confirmar cambios).

Obtención del Enlace para el Código QR

1. Vuelve a la página principal del repositorio que acabas de crear.
2. Copia la URL completa de tu navegador (ej: <https://github.com/TuUsuario/NombreDelRepositorio>).
3. **Este es el enlace que usarás para generar el Código QR.**

Sobre el Video de Demostración:

El video no debe subirse directamente a GitHub debido a su tamaño.

1. Sube el video de demostración a una plataforma de streaming (como **YouTube** o **Google Drive**).
2. Asegúrate de que el enlace sea **público o no listado** (en YouTube) o que los permisos de uso compartido estén configurados como **"Cualquier persona con el enlace puede ver"** (en Drive).
3. Pega este enlace del video en el archivo README.md de tu repositorio.

De esta forma, un solo Código QR para el repositorio lleva al jurado al código y, desde ahí, al video.