

NAME
Angelo Martinez Perez

CLASS
Programación para
meatronics

SPEAKER

DATE & TIME
22/01/2026
14:01 PM.

Title GIT, Comandos básicos & archivos Markdown.

Keyword

Topic GIT & GITHUB

Git, es un sistema de control de versiones de programas creados por desarrolladores, el cual permite realizar ediciones y cambios a los proyectos desarrollados.

Permite que miles de desarrolladores por todo el mundo contribuyan entre si, en cada proyecto. Esto es posible gracias al uso de los repositorios, además, permite dar seguimiento a los códigos y ver los cambios que realizan los desarrolladores.

Questions

GitHub, basada en git, es la plataforma donde puedes guardar, organizar y trabajar en los proyectos desarrollados. Git se encarga de controlar las versiones del código.

A continuación veremos las definiciones de algunos comandos importantes del Git, pero primero definamos los archivos Markdown.

Summary:

Title GIT, Comandos básicos & archivos Markdown.

Keyword	<p>Topic Archivos Markdown</p> <p>Los archivos Markdown (.md) son documentos de texto plano que utilizan un lenguaje de marcado ligero para formatear texto (negrita, listas, títulos) sin usar editores complejos.</p> <p>Fueron creados para ser legibles e independientes de plataformas, se convierten fácilmente a HTML, Pdf u otros formatos, siendo muy populares en GitHub y la documentación técnica.</p>
Questions	<p>Características clave de estos archivos;</p> <ul style="list-style-type: none"> Legibilidad. Formato ligero. Portabilidad. Uso común. <p>Estos archivos se guardan con la extensión (.md) y se pueden abrir en un editor de texto como: TextEdit, notepad, sublime Text o Vim.</p>

Summary: sintaxis básica de Markdown.

Títulos: usar # seguido de un espacio. # Título 1, ## Título 2.

Negrita: **Texto**, envolver con dos asteriscos.

Cursiva: *Texto*, un asterisco.

Listas: usar guiones - o asteriscos *

NAME

Anaylis Martinez Paez

CLASS

Programación para
meatronicos

SPEAKER

DATE & TIME

22/01/2026

Title

GIT, Comandos Importantes.

Keyword

Topic GIT, Comando "Clone"

El comando git clone, se utiliza para crear una copia local de un repositorio git remoto existente (como en GitHub, GitLab o Bitbucket). Descarga todo el historial, ramas y archivos, configurando automáticamente una conexión "origin" para futuras actualizaciones.

Uso básico;

bash `LE`

Questions

`git clone <url-del-repositorio>`

Ej: `git clone https://github.com/usuario/Proyecto.git`

Características Principales;

Copia completa

conexión remota

Aislado

protocolos (soporta HTTPS y SSH (más seguro)).

Summary:

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Angelo Martinez Pérez	Programación para Macabonicos		22/01/2026

Title GIT, comandos básicos & Archivos Markdown.

Keyword

Topic GIT, comando "commit"

El comando git commit, en Git se registra de forma permanente las instantáneas (cambios) preparadas (con git add) en el repositorio local, creando un punto seguro en el historial. Se usa principalmente con un mensaje descriptivo para documentar las modificaciones, actuando como una versión guardada del proyecto.

Comandos "commit", más comunes.

Questions

git commit -m "mensaje" (mensaje descriptivo)
git commit -a -m "mensaje" (confirmación aut.)
git commit --amend (añadir cambios)
git commit (editor de texto predeterminado)

Buenas prácticas;

· utiliza mensajes claros y concisos que expliquen qué cambios se realizaron. Hacer commit's pequeños y frecuentes para facilitar la gestión del historial. Asegurarse de hacer git add antes para preparar los archivos.

Summary:

NAME
Angel Martinez Perez

CLASS
Programación para
Laboratorios

SPEAKER

DATE & TIME
22/01/2026

Title GIT, comandos básicos & Archivos Markdown.

Keyword

Topic

GIT, comando "push"

El comando git push, se utiliza para subir los commits (confirmaciones) desde tu repositorio local hacia un repositorio remoto, (como GitHub o GitLab). Actualiza las ramas remotas con los cambios locales, permitiendo compartir el trabajo su uso más común tras configurar el seguimiento es -

git push origin <rama>

Questions

Consideraciones Importantes;

Requisitos: Debes haber hecho git commit de tus cambios localmente antes de usar push.

Errores comunes: si el repositorio remoto tiene cambios que no tienes en local, el push será rechazado. Primero debes hacer git pull para integrar esos cambios.

Summary: Rama Predeterminada;

si no se especifica rama, Git usa la configuración "push.default" (usualmente "simple", que sube la rama actual a su contraparte remota.

NAME
Anylio Martinez Pardo

CLASS
Programación
Para Macabonid

SPEAKER

DATE & TIME
22/01/2026

Title GIT, comando "Branch"-

Keyword

Topic "Branch" - comando GIT

El comando git branch es fundamental en Git para gestionar ramas, permitiendo listar, crear, renombrar y eliminar líneas de trabajo independiente.

Se usa principalmente para visualizar ramas locales (`git branch`), crear nuevas (`git branch <nombre>`), o borrar ramas (`git branch -d <nombre>`).

Questions

Comandos esenciales;

Listar ramas locales: `git branch`.

o todas las ramas: `git branch -a`.

crear nueva rama: `git branch <nombre-de-la-rama>`.

crear y cambiar a nueva rama: `git checkout -b <nombre-de-la-rama>`.

cambiar el nombre de la rama actual: `git branch -m <nuevo-nombre>`.

Eliminar una rama local (seguro): `git branch -d <nombre-de-la-rama>`.

Summary: Forzar la eliminación de una rama;
`git branch -D <nombre-de-la-rama>`.

NAME

Anaylis Martinez Pérez

CLASS

Programación Para
Mecatronicos

SPEAKER

DATE & TIME

22/01/2026

Title

GIT, Comandos básicos & Archivos Markdown.

Keyword

Topic

GIT, comando "Pull"

El comando 'git pull' se utiliza para descargar cambios desde un repositorio remoto (como GitHub o GitLab) e integrarlos automáticamente en tu rama local de trabajo.

Es una combinación de git fetch (descargar) seguido de git merge (fusionar), permitiendo actualizar tu código local con el último trabajo realizado por el equipo.

Questions

Comandos & ejemplos clave:

git pull (ejecuta y fusiona la rama actual)

git pull <repositorio> <rama> (especifica lugar)

git pull --rebase (integra cambios remotos)

git pull -ff-only (actualiza solo si es un "fast-forward" (sin conflictos)).

Puntos importantes:

- se recomienda ejecutar git pull antes de comenzar a trabajar y antes de enviar (push) tus cambios para evitar conflictos.

Summary:

NAME

Anaylis Martinez Pérez

CLASS

Programación para
Microelectrónica

SPEAKER

DATE & TIME

22/01/2026

Title

GIT, Comandos básicos & Archivos Markdown.

Keyword

Topic

GIT, "checkout" comando.

El comando "git checkout" se usa principalmente para cambiar entre ramas (git checkout <rama>), crear nuevas ramas (git checkout -b <nueva-rama>) o restaurar archivos del directorio de trabajo a un estado anterior. Actualiza los archivos en la copia de trabajo para que coincidan con la rama o confirmación seleccionada.

Questions

Principales usos del checkout;

cambiar de rama: git checkout <nombre-de-la-rama>.

crear y cambiar a una nueva rama: git checkout -b <nombre-de-la-rama>.

Restaurar archivos: git checkout -- <archivo>.

volver a un commit específico: git checkout <commit-hash>. Permite inspeccionar el proyecto en un punto pasado, entrando en un estado de "Head desprendido" (detached HEAD).

Summary: