

Hola, mucho gusto, nuestros nombre son German Castro y Alejo Monardez de la escuela **E.P.E.T N°1 DE ALBA**

Nuestra presentación trata de todo lo que hemos visto a lo largo de estos días de pasantía en la facultad de ciencias

\*Temas a tratar

Terminal de Ubuntu

Programación orientado a dispositivos móviles

Python

GitHub

Tailwind (CSS)

Revisión de dispositivos de escritorio (laboratorio)

TeXstudio

\*Terminal de Ubuntu El primer día trató sobre la introducción de cómo es ir a una facultad y nos explicaron en qu

Lo primero que vimos fue la terminal de Linux (Ubuntu). Donde nos enseñaron comandos básicos:

**Crear una carpeta:** `mkdir nombre_de_la_carpeta`

También se pueden crear varias con: `mkdir carp1 carp2 carp3` o anidadas: `mkdir -p carp1/carp2`

**Entrar a una carpeta:** `cd nombre_de_la_carpeta`

**Volver a carpeta anterior:** `cd ..`

**Ver ubicación:** `pwd`

**Ver contenido:** `ls` o detallado: `ls -l`

**Eliminar archivos:** `rm nombre` o carpetas: `rm -r nombre`

**Copiar archivo o carpeta:** `cp origen destino`, `cp -r carpeta1 carpeta2`

**Crear archivo vacío:** `touch nombre`

\*Sketchware Pro Nos enseñaron programación orientada a dispositivos móviles usando la app Sketchware Pro para

Programación en bloques

Interfaz sencilla e intuitiva

Crear apps y actualizaciones fácilmente

Ayuda visual para la lógica con bloques

\*Python Nos dieron una introducción al lenguaje, incluyendo:

**Variables:** `edad = 30`

**Tipos de datos:** enteros, flotantes, cadenas, booleanos

**Operadores:** `+`, `-`, `*`, `/`, `%`

**Condicionales:** `if`, `elif`, `else`

**Bucles:** `for`, `while`

**Funciones:** bloques de código reutilizables

\*GitHub Aprendimos cómo subir proyectos desde VS Code a GitHub.

\*¿Para qué sirve? Guardar avances, compartir y trabajar en equipo.

\*¿Qué es GitHub? Una página web para almacenar y trabajar en proyectos (especialmente código).

\*Pasos para subir un proyecto

Crear cuenta en <https://github.com>

Crear repositorio nuevo

Instalar Git y Visual Studio Code

Crear y abrir tu proyecto en VS Code

En terminal:

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Primer commit"
```

Conectar con GitHub:

```
git remote add origin https://github.com/usuario/mi-proyecto.git
```

```
git branch -M main
```

```
git push -u origin main
```

\*Tailwind CSS Herramienta para dar estilos rápido y ordenado a páginas web usando clases en HTML.

\*Pasos básicos

Tener Node.js instalado

Crear carpeta del proyecto y abrirla en VS Code

Iniciar proyecto: `npm init -y`

Instalar Tailwind: `npm install -D tailwindcss, npx tailwindcss init`

Configurar `tailwind.config.js` con:

```
content: [\".//*.html\"],
```

Crear `input.css`:

```
@tailwind base;
```

```
@tailwind components;
```

```
@tailwind utilities;
```

Generar CSS final: `npx tailwindcss -i ./input.css -o ./output.css --watch`

Enlazar en HTML: `<link href="output.css" rel="stylesheet">`

\*TeXstudio Programa para escribir documentos con  $\text{\LaTeX}$ .

\*Sintaxis básica

```
\documentclass{article}
```

```
\begin{document}
```

```
Hola, mundo.
```

```
\end{document}
```

\*Secciones y formato

```
{}, {}, {}
```

```
{Negrita}, {Cursiva}, {Subrayado}
```

\*Listas **Víñetas:**