

Presentación Final de Pasantía

German Castro y Alejo Monardez
E.P.E.T N°1 DE ALBARDÓN

Hola, mucho gusto, nuestros nombre son German Castro y Alejo Monardez de la escuela E.P.E.T N°1 DE ALBARDÓN. Nuestra presentación trata de todo lo que hemos visto a lo largo de estos días de pasantía en la Facultad de Ciencias Exactas.

Temas que tocaremos

- Terminal de Ubuntu
- Programación orientada a dispositivos móviles
- Python
- GitHub
- Tailwind (CSS)
- Revisión de dispositivos de escritorio (laboratorio)
- TeXstudio

Terminal de Ubuntu

El primer día trataron sobre cómo es asistir a una facultad. Nos explicaron en qué consistían los temas que veríamos en toda la pasantía. Lo primero que vimos fue la terminal de Linux (Ubuntu), donde aprendimos comandos básicos:

- Crear carpeta: `mkdir nombre_de_la_carpeta`

- Crear varias carpetas: `mkdir carp1 carp2 carp3`
- Crear carpeta dentro de otra: `mkdir -p carp1/carp2`
- Entrar en carpeta: `cd nombre_de_la_carpeta`
- Volver: `cd ..`
- Ver ubicación: `pwd`
- Ver contenido: `ls` o `ls -l`
- Eliminar archivo: `rm nombre`
- Eliminar carpeta y su contenido: `rm -r nombre`
- Copiar archivo: `cp origen destino`
- Copiar carpeta: `cp -r carpeta1 carpeta2`
- Crear archivo vacío: `touch nombre`

Sketchware Pro

Es una app para crear y diseñar aplicaciones con extensión .APK. Vimos:

- Programación en bloques
- Interfaz sencilla e intuitiva
- Creación y actualización de apps
- Lógica visual con bloques

Python

Nos enseñaron lo básico del lenguaje:

- Variables: `edad = 30`
- Tipos de datos: enteros, flotantes, texto, booleanos

- Operadores: `+` `-` `*` `/` `%`
- Condicionales: `if`, `elif`, `else`
- Bucles: `for`, `while`
- Funciones: bloques de código reutilizable

GitHub

Sirve para guardar, compartir y trabajar en equipo. Aprendimos:

- Crear cuenta en `github.com`
- Crear repositorio
- Instalar Git y Visual Studio Code
- Crear carpeta y archivos
- Usar terminal: `git init`, `git add .`, `git commit -m "mensaje"`
- Conectar a GitHub: `git remote add origin ...`, `git push -u origin main`

Tailwind CSS

Es una herramienta para dar estilos rápidos al HTML. Pasos:

- Tener Node.js instalado
- Crear proyecto y abrir en VS Code
- `npm init -y`
- Instalar Tailwind: `npm install -D tailwindcss`
- Crear config: `npx tailwindcss init`
- Configurar: `content: ["./*.html"]`

- Crear archivo input.css con:

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```
- Compilar CSS: `npx tailwindcss -i ./input.css -o ./output.css --watch`
- Enlazar CSS: `<link href="output.css" rel="stylesheet">`

TeXstudio

Es un editor de LaTeX para crear documentos con formato profesional. Sintaxis básica:

- `\documentclass{article}`
- `\begin{document} ... \end{document}`
- Títulos: `\section{}`, `\subsection{}`
- Texto: `\textbf{}`, `\textit{}`, `\underline{}`
- Listas: `itemize`, `enumerate`

Revisión de equipos

Teníamos un PDF con los programas requeridos. Si algo faltaba o no funcionaba, informábamos el laboratorio, mesa, PC y el problema.