# Técnico en Desarrollo de Software

## Nombre: Jafet Abimael Escobar Salazar

## Carnet: 25002891

### Actividad Extra #3:

### Resumen de Unidades:

#### **Unidad 1: Fundamentos de la Lógica y Programación**

En esta unidad se exploran los conceptos básicos que sustentan la programación. Se inicia con el sistema binario y su relación con las computadoras, seguido de fundamentos de lógica, algoritmos y programación. También se revisan herramientas esenciales como editores de texto y entornos de desarrollo.

*Temas más importantes:*

El sistema binario es clave para entender cómo funcionan las computadoras a nivel interno. También, los algoritmos son fundamentales para estructurar soluciones antes de programarlas.

*Dificultades encontradas:*

Al principio, la lógica puede ser abstracta y desafiante, pero con práctica y ejemplos, se vuelve más clara.

#### **Unidad 2: Introducción a la Programación**

Aquí se abordan los pilares de la programación, desde los conceptos básicos hasta estructuras de control. Se revisan los tipos de datos, operadores y estructuras condicionales y de bucles, elementos esenciales para cualquier lenguaje de programación.

*Temas más importantes:*

Las estructuras de control son esenciales, ya que permiten la toma de decisiones y la repetición de acciones en los programas. Comprender bien estas estructuras facilita la resolución de problemas con código.

*Dificultades encontradas:*

Las estructuras de control pueden ser confusas al inicio, especialmente al combinarlas, pero con práctica se logra dominarlas.

#### **Unidad 3: Control de Versiones con Git y GitHub**

En esta parte, se introduce el uso de Git y GitHub como herramientas para el control de versiones. Se comienza con una introducción general y un video sobre control de versiones, seguido de temas específicos como comandos básicos de Git y el uso de GitHub para colaborar en proyectos.

*Temas más importantes:*

Aprender Git y GitHub es crucial para el trabajo en equipo en desarrollo de software. Saber cómo manejar versiones y colaborar en proyectos facilita la organización y evita pérdidas de trabajo.

*Dificultades encontradas:*

Los primeros comandos pueden ser un poco técnicos, pero con práctica y uso constante se vuelven más naturales.