

Contenidos del Club de Programación

Krapp Ramiro

15 de abril de 2022

Resumen

Este club tiene como objetivo formar un espacio en los que los alumnos puedan aprender de forma grupal conocimientos claves para el ámbito informático del mundo moderno.

Contenidos de club

Conocimientos Básicos de Informática

- ¿Qué componentes básicos tiene una computadora?
- ¿Qué es un sistema operativo?
- ¿Qué tipos de archivos hay?

Sistema Operativo GNU/Linux

- ¿Qué es Linux?
- Instalación de Linux Mint
- Como usar la terminal – Comandos básicos y su funcionamiento.
- Uso de gparted, ls, cd, pwd y less
- Uso de argumentos en los comandos
- Como usar el gestor de paquetes apt.

Fundamentos de la Programación en Python

- Variables.
- Operadores.
- Condicionales.
- Listas, tuplas y diccionarios.
- Bucles.
- Funciones.
- Generadores
- Excepciones
- Programación orientada a Objetos
 - Bases
 - Herencia
 - Polimorfismo
- Interfaces gráficas

Uso de Git

- Bases de git
- Inicialización de un Repositorio.
- Uso del sistema de Commits.
- Creación de branches.

Creación de documentos con \LaTeX

- Bases
- Práctica: Hacer un Curriculum Vitae
- Práctica: Creación de un Trabajo Práctico