



Curso: 5to. "A" "B" "C" Modalidad: Naturales y Economía

Contenidos:

Redes y Nuevas Tecnologías

- Redes: Componentes de las Redes, dispositivos para Redes Cableadas e inalámbricas
- Comunicaciones: Fibra Óptica, Wi-Fi, 5G.
- Tipos de redes. Topologías cableadas e inalámbricas
- Normas Ethernet. Protocolo TCP/IP
- Uso de comandos de Red en Windows.

Seguridad de Datos

- Firewall, instalación y ventajas, uso en las distintas Redes.
- Seguridad específica según Sistema Operativo (Windows, Linux)
- Establecimientos de políticas de seguridad y privacidad.
- Encriptación de datos.

Programación en lenguaje PYTHON

1. Programación en distintas plataformas, conocimiento y uso de diferentes **paradigmas**, creación de algoritmos, manejo de toda la sintaxis del lenguaje.
2. Ventajas y aplicaciones del lenguaje. Interfaz de usuario. Ingreso de datos. Ventana de trabajo.
3. Análisis de los **Sistemas de información** para la creación de programas que cumplan con los objetivos planteados de manera eficaz.
4. Manejo de Editores de código fuente VS Code y entorno de desarrollo Pycharm.
5. Creación de programas sencillos de fácil interpretación y de complejidad media.
6. Estructuras de Control Condicionales e Iterativas: **IF, ELSE, ELIF, FOR, WHILE.**
7. Base de Datos **SQLite.**