Instituto Nacional De Educación Diversificado Santa Cruz Naranjo Santa Rosa

Nombre: Laydi Yomaida Barrientos García

Catedrático: Gustavo Blanco

Cátedra: Reparación

ID: 1710

Grado: 5to. Bachillerato en computación

Trabajo: Investigación 02

Ciclo: 2025

1. INFORMÁTICA

La informática es la ciencia que estudia el tratamiento automático de la información mediante computadoras. Se encarga de analizar, desarrollar y utilizar sistemas que permiten almacenar, procesar y transmitir datos de forma eficiente.

Su importancia radica en que facilita actividades en casi todos los campos: educación, medicina, negocios, comunicaciones, etc.

Ejemplos de uso:

Creación de software

Manejo de bases de datos

Desarrollo de aplicaciones móviles

2. CÓMPUTO FORENSE

El cómputo forense es una rama de la informática que se encarga de analizar dispositivos electrónicos (computadoras, celulares, discos duros, etc.) para encontrar pruebas digitales que puedan usarse en una investigación legal.

Se utiliza en casos como:

Fraude informático

Robos de identidad

Delitos cibernéticos

Tareas comunes:

Recuperar archivos eliminados

Analizar correos electrónicos

Rastrear actividades sospechosas

3. SEGURIDAD INFORMÁTICA

La seguridad informática protege los sistemas y la información de accesos no autorizados, daños o robos. Es fundamental en un mundo donde se maneja mucha información digital.

Tipos de seguridad:

Seguridad de red: protege las conexiones entre computadoras.

Seguridad de software: protege los programas y sistemas operativos.

Seguridad física: protege los equipos físicos.

Medidas comunes:

Uso de antivirus

Contraseñas seguras

Cortafuegos (firewalls)

4. OFIMÁTICA

La ofimática es el conjunto de herramientas que se utilizan para automatizar tareas de oficina, como escribir documentos, hacer cálculos o presentaciones.

Programas de ofimática más conocidos:

Microsoft Word (para redactar)

Excel (para hojas de cálculo)

PowerPoint (para presentaciones)

Google Docs y Google Sheets

Usos comunes:

Redacción de informes

Control de gastos

Preparación de exposiciones

5. COMPUTACIÓN EN LA NUBE

La computación en la nube (cloud computing) es un modelo que permite acceder a programas, archivos y servicios a través de internet, sin necesidad de instalarlos en la computadora local.

Ventajas:

Acceso desde cualquier lugar

Copias de seguridad automáticas

Reducción de costos de hardware

Ejemplos de servicios en la nube:

Google Drive

Dropbox

Microsoft OneDrive

Amazon Web Services (AWS)