



Instituto nacional de educación diversificado

INED



NOMBRE:

Erlin Marelis Molina Puaque ID: 1709

GRADO: 5TO BACHILLERATO EN COMPUTACION

MATERIA: Reparación

TEMA: INVESTIGACION 02

FECHA: 07/07/2025

1) ¿Qué es la informática?

La informática es la ciencia que estudia el tratamiento automático de la información mediante el uso de computadoras y sistemas digitales. Su objetivo principal es procesar, almacenar, recuperar y transmitir datos de manera eficiente.

Componentes principales.

Hardware: Parte física (computadora, teclado, impresora, etc.).

Software: Programas que indican al hardware qué hacer.

Datos: Información que se procesa.

2) ¿Qué es cómputo forense?

El cómputo forense (o informática forense) es una rama de la informática que se encarga de investigar y analizar dispositivos digitales (como computadoras, celulares, USB, etc.) para encontrar evidencias de delitos o actividades ilegales.

Objetivo:

Recuperar, analizar y presentar pruebas digitales de forma legal y confiable, por ejemplo en casos de:

Fraude informático.

Robo de información.

Ciberacoso.

Delitos cibernéticos.

3). Seguridad informática

Seguridad informática es el conjunto de medidas, técnicas y prácticas destinadas a proteger los sistemas informáticos, la información y las redes contra accesos no autorizados, ataques, daños, pérdida o robo.

Objetivos principales :

Confidencialidad: Solo las personas autorizadas pueden acceder a la información.

Integridad: La información no debe ser modificada sin autorización.

Disponibilidad: La información y los sistemas deben estar disponibles cuando se necesiten.

¿Qué incluye?

Antivirus y firewalls.

Contraseñas seguras.

Copias de seguridad.

Cifrado de datos.

Control de accesos.

Actualizaciones de software.

Auditorías y monitoreo de redes.

4). ¿Qué es ofimática?

La ofimática es el conjunto de herramientas y programas informáticos que se utilizan para crear, editar, almacenar y compartir documentos en una oficina.

Ejemplos de herramientas ofimáticas:

Procesador de texto: Microsoft Word, Google Docs.

Hoja de cálculo: Excel, Google Sheets.

Presentaciones: PowerPoint, Google Slides.

Correo electrónico: Outlook, Gmail.

Objetivo:

Facilitar el trabajo administrativo, mejorar la productividad y la organización en oficinas o entornos laborales.

5) Computación en la nube.

La computación en la nube (o cloud computing) es el uso de servicios y recursos informáticos a través de internet, como almacenamiento, programas y procesamiento de datos, sin necesidad de tenerlos instalados en tu computadora.

Ejemplos:

Google Drive (almacenamiento).

Netflix (streaming desde la nube).

Dropbox, iCloud, Microsoft OneDrive.

Ventajas:

Acceso desde cualquier lugar.

Ahorro en hardware.

Copias de seguridad automáticas.

Escalabilidad (crece según lo necesites).