



**Instituto nacional de educación diversificado**

**INED**



**NOMBRE:**

Nestor Adolfo Guillen Ramírez "1686"

**GRADO:** 5TO Bachillerato en Computación

**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.

### 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.

### 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?

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.

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).

Dropbox, iCloud, Microsoft OneDrive.

Ventajas:

Acceso desde cualquier lugar.

Ahorro en hardware.

Copias de seguridad automáticas.

Escalabilidad (crece según lo necesites).