1🕵️‍♂️ Cómputo Forense

¿Qué es?

El cómputo forense (o informática forense) es la disciplina que se encarga de analizar dispositivos digitales (como computadoras, teléfonos y servidores) para obtener evidencia legal en casos de delitos informáticos o incidentes de seguridad.

Objetivos:

Recuperar datos eliminados o ocultos

Detectar accesos no autorizados

Recolectar evidencia digital sin alterarla

Presentar informes técnicos para procesos judiciales

Herramientas más utilizadas:

Autopsy: interfaz gráfica para análisis forense de discos.

FTK (Forensic Toolkit): recuperación de archivos y búsqueda avanzada.

Wireshark: análisis de tráfico de red.

EnCase: usada por cuerpos policiales y peritos informáticos.

Aplicaciones:

Investigación de cibercrímenes

Auditorías de seguridad en empresas

Análisis de fraudes, robos de información, acoso cibernético

2. 🔐 Seguridad Informática

¿Qué es?

La seguridad informática es el área que protege los sistemas informáticos, redes, programas y datos frente a ataques, daños o accesos no autorizados.

Principios fundamentales:

1. Confidencialidad: proteger la información privada.
2. Integridad: evitar que los datos sean modificados sin permiso.
3. Disponibilidad: asegurar que los sistemas estén activos cuando se necesiten.

Amenazas comunes:

Virus y malware

Phishing (engaños para robar información)

Ransomware (secuestro de datos)

Ataques DDoS (saturación de servicios)

Medidas de protección:

Uso de antivirus y firewalls

Contraseñas seguras y autenticación en dos pasos (2FA)

Realizar copias de seguridad (backups)

Capacitar a usuarios para evitar engaños

1. 🧾 Ofimática

¿Qué es?

La ofimática es el conjunto de programas y herramientas que se usan para crear, editar y gestionar documentos de oficina como textos, hojas de cálculo, presentaciones, correos, etc.

Programas más comunes:

Programa Función principal

Microsoft Word Procesador de texto

Microsoft Excel Hojas de cálculo y fórmulas

Microsoft PowerPoint Presentaciones visuales

Microsoft Outlook Correos y agenda de contactos

Google Docs/Sheets/Slides Versión en línea y colaborativa

Usos:

Redacción de informes, contratos, currículums

Análisis financiero y contabilidad básica

Presentaciones escolares o empresariales

Comunicación interna y externa por correo

1. ☁️ Computación en la Nube (Cloud Computing)

¿Qué es?

La computación en la nube es un modelo que permite acceder a recursos informáticos por internet, sin necesidad de tenerlos instalados localmente (como servidores, programas o almacenamiento).

Características:

Acceso desde cualquier dispositivo con internet

No requiere grandes inversiones en hardware

Permite escalar servicios según necesidad (flexibilidad)

Tipos de servicios en la nube:

Modelo Ejemplo Descripción

SaaS (Software como Servicio) Google Drive, Office 365 Usar software sin instalarlo

PaaS (Plataforma como Servicio) Google App Engine Entorno para desarrollar aplicaciones

IaaS (Infraestructura como Servicio) Amazon Web Services (AWS) Acceso a servidores, redes, almacenamiento

Ventajas:

Colaboración en tiempo real

Copias de seguridad automáticas

Reducción de costos

Mayor productividad

📌 Conclusión

Estos cuatro temas son fundamentales en el mundo de la informática:

El cómputo forense permite investigar delitos digitales.

La seguridad informática protege datos y sistemas ante amenazas.

La ofimática facilita el trabajo administrativo y de oficina.

La computación en la nube transforma la forma de trabajar, estudiar y colaborar online.