

## PROGRAMA 3° AÑO – INFORMÁTICA III

---

### Unidad 1: Software

Una caracterización del software tanto de su rol en un sistema como de su producción y contexto tecnológico, los diversos tipos de software, cuestiones legales relacionadas, y el software libre como alternativa independiente de productos comerciales y como desarrollo comunitario.

- Software. Evolución. Clasificación. Clasificación según la licencia de uso.
- Software propietario y software libre.
- Cuestiones éticas sobre propiedad intelectual.
- Algoritmo. FORMAS DE REPRESENTACION. DIAGRAMA Y PSEUDO
- Métodos de repetición
- Subrutinas
- Entorno de Desarrollo Interactivo (Scratch)
- (Python)

### Unidad 2: Procesador de textos

Las herramientas básicas para elaborar textos con recursos que enriquezcan su expresividad y facilidad de lectura, con integración de imágenes, tablas, índices, estilos de formato edición y exportación de *html* y combinación con tablas en *mailing*.

- (Combinar correspondencia, Formatos de documentos académicos, cartas comerciales, Índice y tablas de contenido.)
- HTML

### Unidad 3: Redes e Internet

Los elementos de hardware y software, así como las habilidades necesarias para comprender y utilizar las cada vez más presentes redes en general e Internet en forma especial en la vida cotidiana de todos, aún los más chicos.

#### Redes de computadoras

- Redes de computadoras. Clasificación.
- Jerarquía de usuarios.
- Topologías. Protocolos.
- Intranets.

#### Internet

- Internet. Concepto. Historia.
- World Wide Web. Software de navegación. Buscadores. Dirección de una página (URL).
- Servicios que brinda Internet: Correo electrónico, Transferencia de archivos (FTP), Listas de distribución, Foros de discusión, Redes sociales.

#### **Unidad 4: Seguridad informática**

Desde aspectos legales hasta los más prácticos relativos a salvaguardar la integridad de la información, su privacidad, su respaldo, medidas preventivas y características de las situaciones más habituales en que la seguridad informática juega un rol importante. Especial énfasis en la seguridad y privacidad de información personal en redes, habida cuenta del creciente abuso de las mismas en delitos contra las personas en los últimos años.

- Privacidad de la información.
- Delitos y Fraude informático.
- Virus, spyware, malware.
- Copias de seguridad. Medios y dispositivos de almacenamiento. Software. Estrategias de realización de copias de seguridad.

#### **Unidad 5: Hoja de cálculo**

Herramientas básicas para la resolución de problemas mediante fórmulas y funciones, impresión y gráficos, además de elementos rudimentarios de formato.

- Funciones: SI(), CONTAR.SI(), CONTAR.SI.CONJUNTO(), CONTARA(), REDONDEAR(), PROMEDIO(), MIN(), MAX(), SUMAR.SI()
- Filtros.
- Gráficos