

# OBJETIVOS

## Curso: Informática 3

---

### Lección 1: Innovación e Inventiones

En esta lección veremos la innovación y la invención y describiremos el proceso de invención.

Objetivo: Obtener una mejor comprensión de la forma en que funcionan la TI y la comunicación, y percibir de qué modo estas tecnologías tienen un impacto en nuestras vidas, en nuestra comunidad y en nuestro país.

Objetivos específicos:

- Definir el término "invención".
- Definir el término "innovación".
- Diferenciar entre innovaciones e invenciones.
- Resumir los tres tipos generales de procesos de invención.
- Identificar los pasos en el proceso de la invención.
- Encontrar la relación entre los inventos y la necesidad que satisfacen.
- Identificar los propósitos de crear prototipos.
- Distinguir entre diferentes tipos de prototipos.
- Crear tu propio invento.
- Analizar los pasos seguidos para crear tu invento.

## Lección 2: Análisis de Inventos Importantes

En la lección anterior aprendiste sobre inventos e innovaciones. En esta lección analizaremos ejemplos de varios inventos a la luz del proceso que vimos en la lección pasada. Identificaremos los antecedentes, la necesidad, el invento, los problemas, el desarrollo, los factores que contribuyeron y el impacto de cada uno.

Objetivo: Determinar de qué modo varios inventos han tenido impacto en tu vida, en tu comunidad y en tu país.

Objetivos específicos:

- Hasta mediados del siglo 18 sólo había tres fuentes de energía: viento, agua y trabajo físico.
- La máquina de vapor se inventó para sacar el agua de las minas de carbón en forma más eficiente.
- La primera máquina de vapor tuvo varios problemas que se resolvieron en diseños posteriores.
- Gran Bretaña en el siglo 18 tenía la base tecnológica necesaria para permitir el invento de la máquina de vapor.
- La máquina de vapor llevó a desarrollar la revolución industrial, o aceleró el desarrollo de la misma.
- Originalmente, los únicos modos de mantener los alimentos frescos eran curarlos, transformarlos o mantenerlos frescos usando hielo y nieve.
- El refrigerador hogareño sólo se hizo popular luego de la Segunda Guerra Mundial.
- El primer sitio para compartir videos en internet fracasó luego de cuatro años.
- Los sitios de video como YouTube permiten subir videos en diversos formatos y los convierten a formato Flash para ser vistos en línea.

### **Lección 3: El Desarrollo del Computador**

Has completado la lección sobre el desarrollo del computador. En esta lección aprendiste lo siguiente:

- Definir el término "computador".
- Identificar diferentes dispositivos que son computadores.
- Identificar las partes de un computador.
- Explicar la función de las partes del computador.
- Reseñar la historia del desarrollo de los computadores de la actualidad.
- Descubrir varias carreras de informática.

### **Lección 4: Herramientas de Comunicación Virtual - Correo Electrónico y VoIP**

En la lección anterior aprendiste sobre el desarrollo del computador. En esta lección continuaremos hablando acerca de internet y de las herramientas de comunicación virtual, específicamente correo electrónico y VoIP, del modo en que funcionan y de las tecnologías que hay detrás de ellas.

Objetivo: Obtener una mejor comprensión del modo en que las herramientas de comunicación virtual tuvieron un impacto positivo en sus vidas, como también en las vidas de sus conciudadanos.

Objetivos específicos:

- Reconocer el formato específico de los correos electrónicos.
- Identificar los componentes diferentes de una dirección de correo electrónico.
- Diferenciar entre los dos protocolos de correo electrónico.
- Ordenar los pasos involucrados en un envío exitoso del correo electrónico.
- Definir el término "Voz sobre IP (VoIP)".
- Comparar y diferenciar los diferentes tipos de acciones VoIP.
- Identificar las ventajas y desventajas de usar VoIP para realizar llamados.
- Diferenciar entre los dos métodos para hacer llamados por VoIP.
- Definir el término "codec".
- Reseñar el proceso involucrado en la transferencia exitosa de un llamado VoIP.

## **Lección 5: Redes Sociales y Participación Colectiva**

En esta lección consideraremos las redes sociales y la participación colectiva.

Objetivos: Desarrollar y comprender la forma en que las redes sociales y la participación colectiva han tenido impacto en nuestro mundo y usar esa información para mejorar tu carrera e influir positivamente en tu vida, en tu comunidad y en tu país.

Objetivos específicos:

- Resumir el impacto de la red social en la vida cotidiana.
- Diferenciar los diferentes tipos de redes sociales.
- Identificar características comunes de los servicios de redes sociales.
- Hablar del modo en que los medios sociales son una herramienta para la comercialización y el consumo de noticias.
- Identificar los aspectos negativos de las redes sociales.
- Definir el tiempo "participación colectiva" con respecto a internet.
- Identificar varios propósitos para la participación colectiva.