

Funcionamiento y Conceptos de las TIC.

FC 7.6 Comprende la naturaleza y usos de las diferentes formas de la tecnología

- Integrar una variedad de archivos de diferente formato para crear e ilustrar un documento o una presentación.
- Identifica que la mayoría de los sistemas tecnológicos requieren un aporte de energía, lo cual es una consideración importante, tanto en el diseño de un objeto o de un sistema y en la conservación de la energía.
- Describe los componentes de un sistema de comunicación (es decir, una fuente, codificador, transmisor, receptor, decodificador, y destino).

Fundamentos de Informática.

FI 7.1 Conoce las características y usos de hardware y sistemas operativos.

- Identifica las características y funciones básicas de un sistema operativo.
- Utiliza las diferentes capacidades y medios para los soportes informáticos.
- Desarrolla y aplica, de manera independiente estrategias para identificar y resolver problemas rutinarios de hardware y software

Software de Aplicaciones

SA 7.2 Conoce las características y usos de los programas de software de ordenador.

- Selecciona y utiliza herramientas y recursos digitales (ipad, Tablet) apropiados para realizar una variedad de tareas y solucionar problemas.
- Utiliza la hoja de cálculo para reunir datos, examinar patrones, ejecutar fórmulas válidas y aplicar información para la toma de decisiones utilizando herramientas digitales

Grado 7

A.H.P

Estándares y

Competencias

de ICT



Layout Design & Collaboration
Janis Heigl & Nicole Sandoval
March 2016

Source Documents:

Based on document by ASOCIACIÓN ACADEMIA HEBREA DE
PANAMÁ

Estándares y Competencias para Grado 7.



Pensamiento crítico, solución de problemas y toma de decisiones.

PST 7.3 Comprende las relaciones entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el individuo

- a. Identifica diferentes formas en que la tecnología, ha influido en el curso de la historia.
- b. Describe cómo la tecnología se utiliza para proteger el medio ambiente y evitar los daños causados por la naturaleza.
- c. Conocer las diferentes reglas cuando se utiliza internet.

Creatividad e Innovación

CI 7.4 Entiende la naturaleza del diseño tecnológico.

- a. Entender que el proceso de diseño se basa en estrategias diferentes, es un proceso lento, metódico de prueba y depuración.
- b. Identifica problemas que se puedan resolver mediante el diseño tecnológico.
- c. Entiende que la invención es el proceso de crear un nuevo sistema u objeto de una idea mientras que la innovación es el proceso de modificar un sistema o un objeto existente para mejorarlo.
- d. Entender que los objetos no físicos (Software) y los objetos físicos (teléfono, escáner) son ambos sujetos al proceso de diseño.

Róbotica.....

RO 7.5 Entender la naturaleza y el funcionamiento de los sistemas

- a. Entender que un sistema puede incluir procesos y componentes.
- b. Identifica los elementos, estructura, secuencia, operación y control de los sistemas.
- c. Diseña y construye Robots con el fin de promover el desarrollo del razonamiento mecánico, de la inteligencia lógica-matemática y del trabajo colaborativo.

- d. Encuentra respuestas a múltiples incógnitas del día a día mediante el uso de diversas tecnologías de robótica.
- e. Explica que dentro de los procesos de fabricación se utilizan herramientas manuales, máquinas que funcionan con humanos, y las máquinas automatizadas para separar, forma, combinar y acondicionar materiales naturales y sintéticos; estos cambios pueden ser tanto físicos o químicos.