

Funcionamiento y Conceptos de las TIC.

FC 5.6 Comprende la naturaleza y usos de las diferentes formas de la tecnología

- a. Pone en práctica la prevención de lesiones, que se utilizan en las TIC, aplicando diversas estrategias de escritura y postura.
- b. Debatir técnicas de las TIC existentes, como afectan, en las personas, la sociedad y la comunidad.
- c. Seleccionar y aplicar herramientas digitales para recolectar, organizar y analizar datos para evaluar teorías.

Fundamentos de Informática

FI 5.1 Conoce las características y usos de hardware y sistemas operativos.

- a. Identifica y conoce las funciones básicas de hardware (Dispositivos de entrada, dispositivos de salida y dispositivos de almacenamiento).
- b. Utiliza técnicas adecuadas de teclado, reconociendo las teclas de las diferentes filas y la posición correcta de las manos.
- c. Conoce los peligros potenciales para los medios informáticos (por ejemplo, el daño causado a los disco compacto CD, por campos magnéticos, la suciedad y el polvo; causado a los equipos por el calor excesivo, humo y humedad).
- d. Domina conceptos básicos sobre equipos conectados en red.
- e. Aplica conocimientos previos sobre operaciones con tecnología digital para analizar y resolver problemas de Hardware y Software.

Grado 5 A.H.P

Estándares y Competencias de Informática



Layout Design & Collaboration
Janis Heigl

March 2016

Source Documents:

Based on document by ASOCIACIÓN ACADEMIA HEBREA
DE PANAMÁ

Estándares y Competencias para Grado 5



Software de Aplicaciones

SA 5.2 Conoce las características y usos de los programas de software de ordenador.

- a. Implementa el procesador de texto para generar documentos.
- b. Utiliza las hojas de cálculos para llevar un control de registro, desarrollar operaciones matemáticas utilizando funciones y creación de representaciones gráficas.
- c. Utiliza el software de hoja de cálculo para añadir, editar y eliminar registros, y para buscar información a través de técnicas de clasificación o de búsqueda simples.
- d. Identificar el software apropiado para el desarrollo de las tareas.

Pensamiento crítico, solución de problemas y toma de decisiones.

PST 5.3 Comprende las relaciones entre la ciencia, la tecnología, la sociedad y el individuo

- a. Entender que la tecnología puede afectar el medio ambiente tanto positiva como negativamente.
- b. Entender los riesgos de compartir información personal en línea.
- c. Utiliza medios digitales para realizar diversas actividades basadas en diferentes búsquedas de información e investigación.
- d. Identificar e investigar un tema global y proponer posibles soluciones utilizando herramientas y recursos digitales.
- e. Realizar experimentos en ciencias utilizando instrumentos e implementos de medición digital.

Creatividad e Innovación

CI 5.4 Entiende la naturaleza del diseño tecnológico.

- a. Evalúa un producto o diseño y hace modificaciones basadas en los resultados obtenidos.
- b. Reconoce que las personas han inventado y utilizado herramientas largo de la historia para resolver problemas.
- c. Integra diferentes tipos de tecnologías.
- d. Utiliza tecnología de creación y manejo digital de imágenes para modificar o crear trabajos que serán usados para presentaciones digitales.

Robótica

RO 5.5 Entender la naturaleza y el funcionamiento de los sistemas

- a. Identifica que cuando las cosas se componen de muchas partes, las partes generalmente se afectan mutuamente.
- b. Comprende que las cosas que están hechas de partes pueden no funcionar bien si falta una pieza, roto, desgastado, no coincidentes, o mal conectado
- c. Arma y desarma los sistemas simples (por ejemplo, dispositivos de hardware familiares).
- d. Usa modelos y simulaciones para explorar sistemas y temas complejos.
- e. Planifica y administran las actividades para desarrollar una solución o completar un proyecto.