

Características de las Soluciones Tecnológicas Characteristics of Technological Solutions

Esmeralda Quintero-López ^a

Abstract:

Technology for education is revolutionizing the way schools are taught and learned today. The adoption of a digital learning method is a trend, as is the use of laptops, tablets and wireless presentation systems in classrooms. Based on the above, this document gives an account of the characteristics of the solutions as a response to the generation of prototypes.

Keywords:

Technology, Hardware, Software, Objective and Evaluation.

Resumen:

La tecnología para la educación está revolucionando la forma en que se enseña y se aprende en las escuelas actuales. La adopción de un método de aprendizaje digital es una tendencia, como lo es el uso de ordenadores portátiles, tablets y sistemas de presentación inalámbrica en aulas. Con base a lo anterior, en este documento da cuenta de las características de las soluciones como una respuesta la generación de prototipos.

Palabras Clave:

Tecnología, Hardware, Software, Objetivo y Evaluación.

Introducción

Los sistemas educativos y las instituciones de educación superior requieren soluciones de TI que puedan flexionarse y adaptarse rápidamente a las necesidades en constante cambio. Para facilitar el aprendizaje, estos sistemas deben funcionar dentro de redes ágiles y mantener altos niveles de seguridad de datos.

La nueva tecnología centrada en el estudiante está impulsando una rápida transformación digital dentro de los entornos educativos. Sin embargo, esta afluencia de software y contenido multimedia invoca desafíos importantes de TI.

Por lo tanto, el software y los programas educativos adecuados pueden hacer o deshacer la experiencia de aprendizaje. Los estudiantes deben estar equipados con tecnología de punta para aprender y adaptarse a un mundo cada vez más cambiante y cada vez más digital.

Finalmente, el papel de la solución tecnológica es una respuesta que pone en juego los recursos disponibles, buscando alcanzar la mayor eficiencia dentro del ámbito educativo.

Desarrollo

Influencia de las soluciones tecnológicas en el mundo actual repercuten de forma cultural, social, económica y específicamente en la mente del ser humano, en su

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-3236-3952>, Email: esmeralda_quintero6759@uaeh.edu.mx

forma de vivir, pensar y hacer. Por consiguiente, las características de las soluciones tecnológicas se describen a continuación:

A) El problema que se resuelve

- Propósito del proyecto: Generar un nuevo contexto con el uso de tecnología.
- Objetivos del proyecto: Brindar soluciones en base a herramientas tecnológicas.

B) Componentes físicos que lo componen

- Evaluación del hardware requerido: equipo de cómputo con características de rendimiento tales como capacidad de almacenamiento (disco duro) y la velocidad de procesamiento (microprocesador) de información.

C) Uso de software para controlar el mundo

- Evaluación del software requerido: Dependiendo del problema a resolver, se deberá usar un software específico.

Software comercial o propietario: sistema operativo que manejo comercial que se puede actualizar, pero limitadas las posibilidades de uso (ejemplo Microsoft office)

Software libre: ejecutar programas con acceso al código fuente adaptándolo a necesidades de quien lo requiere con libertad para manejarlo

D) Integración de todos los elementos

- Integración de hardware y software para laborar un proyecto:

- 1.- Definir o identificar el problema.
- 2.- Analizar para buscar una solución tecnológica
- 3.- Integración de hardware y software para implementar la solución.

Ejemplos:

Reducir el costo de energía de las escuelas y ver el porcentaje de asistencia de un alumno en una asignatura:

- 1.- Definir o identificar el problema.
- 2.- Analizar para buscar una solución tecnológica
- 3.- Integración de hardware y software para implementar la solución

Referencias

- [1] OkHosting. (2018). Metodologías del Desarrollo de Software - OK Hosting. Recuperado de <https://okhosting.com/blog/metodologias-del-desarrollode-software/>
- [2] José Raúl Torres B. (2016). ¿Qué es una solución tecnológica? Recuperado de <https://es.slideshare.net/jrtorresb/qu-es-una-solucion-tecnologica>.
- [3] UAEH. (29 de noviembre de 2018). Garza Digital. Obtenido de Recursos Digitales Bachillerato: <http://200.57.63.146/garzadigital/ComunidadBachillerato.php#>