

Soluciones Tecnológicas

Technological Solutions

Olivia Vázquez-Bautista ^a

Abstract:

Technological solutions have facilitated the lives of people and every day new needs arise that require a quick and efficient solution. Therefore, it is very important to know each of the stages of the modeling of technological solutions.

Keywords:

Method, modeling, methodology, analysis, design, testing and validation.

Resumen:

Las soluciones tecnológicas han facilitado la vida de las personas y día con día surgen nuevas necesidades que requieren una pronta y eficiente solución, Por ello, es de suma importancia conocer cada una de las etapas del modelado de soluciones tecnológicas.

Palabras Clave:

Método, modelado, metodología, análisis, diseñar, probar y validar

Introducción

En la actualidad, los seres humanos utilizamos una diversidad de objetos y dispositivos de forma cotidiana: el microondas para calentar los alimentos, el cepillo de dientes, la ropa que usamos, el autobús, las computadoras, etc.; los cuales tienen como finalidad facilitar la vida diaria.

Todos estos objetos han surgido del ingenio e inventiva del ser humano. A la ciencia encargada de idear y construir objetos que **solucionan** las **necesidades** o **problemas** del ser humano se le llama **Tecnología**.

Metodología de Modelado de Soluciones Tecnológicas

La metodología de modelado de soluciones tecnológicas consiste principalmente en hacer uso de diversas herramientas, técnicas, métodos y modelos para el desarrollo de soluciones tecnológicas.¹



Figure 1. Metodología de Modelado de Soluciones Tecnológicas

Análisis

El análisis es una fase primordial debido a que en esta etapa se busca entender e identificar el problema que se pretende solucionar, y detectar toda la información con la que se cuenta, de manera tal que se pueda entender sin dificultad lo que se espera solucionar.³

Diseño

El diseño es una actividad iterativa hasta encontrar una solución, haciendo uso de

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Preparatoria Número Tres, <https://orcid.org/0000-0002-5978-7608>, Email: olivia_vazquez@uaeh.edu.mx

procedimientos inductivos y de razonamiento lógico.2

Probar

En esta etapa se lleva a cabo tantas pruebas como se consideren necesarias, para demostrar la funcionalidad, efectividad y eficiencia de la solución tecnológica.

Validar

Esta etapa consiste en verificar que el modelo de la solución tecnológica es adecuado y cumple con los lineamientos establecidos en el análisis y en el diseño, para poder implementarse.

Referencias

- [1] OkHosting. (2018). Metodologías del Desarrollo de Software - OK Hosting. Recuperado de <https://okhosting.com/blog/metodologias-del-desarrollo-de-software/>
- [2] Torres B. José Raúl. (2016). ¿Qué es una solución tecnológica? Recuperado de <https://es.slideshare.net/jrtorresb/qu-es-una-solucion-tecnologica>.
- [3] Villalobos S. Jorge A. y Casallas G. Rubby. (2016). Fundamentos de Programación. Aprendizaje creativo basado en casos. Universidad de los Andes, Facultad de ingeniería, GitBook. Recuperado de <https://universidad-de-los-andes.gitbooks.io/fundamentos-de-programacion/content/GLOSSARY.html#an%C3%A1lisis>