

Portada



- Título: **Metodología para la Resolución de Problemas con Equipo de Cómputo**

- Nombre: Jesus Uriel Santana Oliva

- Fecha: 19-09-2023

PROF. OSCAR DAVID CATZIM PAT

Introducción

En esta sección, se aborda la importancia de contar con una metodología sólida para resolver problemas relacionados con el equipo de cómputo. Una metodología adecuada facilita la identificación y solución de problemas de manera eficiente, lo que es esencial en el mundo de la informática y la tecnología.

PROTOCOLO DE INVESTIGACION

Al completar la unidad de aprendizaje, el alumno será capaz de: *

- Identificar y comprender los puntos básicos del planteamiento del problema (alcances, objetivo, justificación e hipótesis). *
- Construir el marco teórico a partir de una eficiente revisión bibliográfica.
- Diseñar una adecuada metodología experimental.
- Plantear un cronograma de actividades

Evidencias :

- EP1: Protocolo de investigación (idea, planteamiento del problema, marco teórico, metodología experimental y cronograma de actividades).
- ED1: Exposición del protocolo de investigación. (Plan de estudio investigacion)

Identificación del Problema

La identificación y definición precisa del problema son el primer paso fundamental en cualquier proceso de resolución de problemas relacionados con el equipo de cómputo. Esto implica comprender a fondo cuál es la naturaleza del problema, sus síntomas, y cómo afecta a las operaciones. Un enfoque sistemático en esta etapa ayuda a evitar malentendidos y a definir claramente el alcance del problema, lo que, a su vez, es esencial para encontrar la solución adecuada . (Readly)

Planteamiento de Alternativas de Solución

Una vez que se ha identificado y definido el problema, es necesario examinarlo cuidadosamente para identificar el tipo de solución que se requiere. Esto implica considerar diferentes enfoques y estrategias para resolver el problema. Una metodología adecuada brinda la estructura necesaria

para analizar las alternativas de solución de manera lógica y eficiente. Al hacerlo, se pueden evaluar las ventajas y desventajas de cada opción y tomar decisiones informadas (V3)

Diseño del Algoritmo

Una vez seleccionada la mejor alternativa de solución, se procede al diseño del algoritmo o plan detallado para resolver el problema. Este paso implica la creación de un conjunto de pasos lógicos y ordenados que conducirán a la solución deseada. La metodología proporciona una guía clara para diseñar este algoritmo, asegurando que se aborden todos los aspectos necesarios y que se minimicen los errores o imprevistos (mETODOLOGIA)

Desarrollo de la Solución y Comprobación de los Resultados

El desarrollo de la solución implica la ejecución del algoritmo diseñado para resolver el problema. Durante esta etapa, es fundamental llevar un registro detallado de las acciones tomadas y de los cambios realizados en el equipo de cómputo. Una metodología sistemática también incluye la comprobación de los resultados para asegurarse de que el problema se haya resuelto satisfactoriamente. Esta comprobación puede implicar pruebas, verificación de funcionamiento y evaluación de la estabilidad del sistema (iNFORMATICA)

Conclusión

En resumen, seguir una metodología para resolver problemas con el equipo de cómputo es esencial para garantizar eficacia y eficiencia en el proceso. Facilita la identificación precisa del problema, el planteamiento de soluciones adecuadas, el diseño lógico de algoritmos y la comprobación de los resultados. Esto no solo ahorra tiempo y recursos, sino que también contribuye a mantener un entorno informático confiable y de alto rendimiento.

Referencias Bibliográficas

Bibliografía

iNFORMATICA. (s.f.). *ENRIQUEE*. <https://enriqueconde.wixsite.com/informaticauno/metodologia-para-la-solucion-de-problema>.

mETODOLOGIA. (s.f.). *pROYECTO*.

http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro4/13_metodologa_para_la_resolucion_de_problemas.html.

Plan de estudio investigacion. (s.f.). http://www.upvictoria.edu.mx/upv/docs/posgrado/PNPC-062013/01Estructura%20del%20programa%20y%20personal%20academico/Actualizacion_del_plan_de_estudios/Asignaturas%20transversales/Metodología-de-la-Investigación.pdf.

Readly. (s.f.). *Plan V2*. <https://www.redalyc.org/pdf/440/44012058007.pdf>.

V3. (s.f.). <https://portalacademico.cch.unam.mx/cibernetica1/metodologia-resolucion-problemas>.