

Sistema experto para la selección de carreras en el Instituto Tecnológico de Culiacán

Descripción de problemas

Cuando eres joven la verdad es que no asimilas la importancia de elegir una buena carrera universitaria por que te da igual, pero la realidad es que es una de las decisiones mas importantes de nuestra vida ya que impacta en nuestro futuro tanto personal como profesionalmente.

Actualmente la mayoría de los estudiantes no tienen acceso a herramientas, un orientador o algo para poderte ayudar a elegir una carrera universitaria, esto puede llegar a que elija una carrera que no le gusta y la deje a la mitad o se cambie a mitad de carrera creando una frustración académica.

Gracias a esto, nos surgió la idea de crear un sistema experto que sea rápida, accesible y sencillo que cumpla la función de orientar a los estudiantes en la elección de su carrera universitaria basándose en sus gustos y aspiraciones.

Objetivo General

Nuestro objetivo general es desarrollar un sistema experto capaz de orientar a los estudiantes a la elección correcta de una carrera universitaria, esto lo lograremos mediante la evaluación de sus intereses, habilidades, preferencias y algunas reglas predefinidas

Objetivos Específicos

- 1- Identificar los factores claves como intereses personales, habilidades académicas y su estilo de vida
- 2- Diseñar una base de conocimientos con reglas por ejemplo “Si se graduó de físico matemático en la prepa entonces una ingeniería” que permita asociar combinaciones de respuestas con carreras específicas
- 3- Desarrollar una interfaz de consulta amigable e intuitiva para que el usuario pueda responder las preguntas fáciles y obtener una recomendación más específica en el
- 4- Validar el sistema mediante pruebas con usuarios reales o hacer simulaciones para verificar que las recomendaciones sean coherentes y no diga por decir
- 5- Ofrecer una herramienta accesible, educativa y fácil de utilizar para contribuir a una mejor toma de decisiones académicas de estudiantes.

identificación de fuentes de información

-Orientadores vocacionales: Entrevistas con profesionales en orientación educativa que brindan criterios sobre cómo identificar perfiles de los estudiantes.

-Instituciones educativas: Información de planes de estudio, requisitos de ingreso y perfiles de egreso de distintas carreras.

-Bibliografías: Libros, artículos académicos y páginas en línea sobre elección educativa y desarrollo personal.

-Experiencias de estudiantes: Encuestas o entrevistas a jóvenes que han pasado por el proceso de elección de carrera para entender sus motivaciones y dificultades.