

INGIENERIA DEL CONOCIMIENTO

SISTEMA DIFUSO PARA RECOMENDACIÓN VOCACIONAL

ALUMNA. Rodríguez Jiménez Lessly Viridiana.

DOCENETE. Gallegos Flores Eduardo

INDICE

INTRODUCCION

En la actualidad, la elección de una carrera profesional es una de las decisiones más significativas que enfrentan los jóvenes. Sin embargo, este proceso puede ser abrumador y complejo, ya que involucra una variedad de factores, incluidos intereses personales, habilidades, valores, oportunidades laborales y expectativas sociales. Ante esta complejidad, surge la necesidad de herramientas que faciliten y mejoren la toma de decisiones vocacionales.

En este contexto, los sistemas difusos han surgido como una poderosa herramienta para abordar la incertidumbre y la imprecisión inherentes a la toma de decisiones vocacionales. Los sistemas difusos son un enfoque de inteligencia artificial que modela el razonamiento humano mediante reglas lingüísticas y lógica difusa, permitiendo el manejo de información.

PROBLEMATICA

Que los estudiantes eligen una carrera sin considerar sus intereses, habilidades y valores, es probable que no encuentren satisfacción en su trabajo futuro. Esto puede llevar a un desajuste entre sus habilidades y la carrera elegida, lo que resulta en desmotivación, bajo desempeño y estrés laboral.

asegurando una adecuada calibración, validación y actualización para garantizar su eficacia y utilidad en la toma de decisiones vocacionales.

JUSTIFICACIÓN

Cada individuo es único, con diferentes combinaciones de habilidades, intereses y valores. Un sistema difuso puede proporcionar recomendaciones personalizadas teniendo en cuenta estas diferencias individuales, lo que aumenta la probabilidad de que la elección vocacional sea adecuada y satisfactoria para cada persona.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1. **Integrar bases de datos de información vocacional:** Incorporar bases de datos que contengan información sobre diferentes campos profesionales, requisitos de educación, permitiendo a los usuarios explorar y comprender mejor sus opciones profesionales.
- 2. **Personalizar recomendaciones de carrera:** Utilizar algoritmos de lógica difusa para analizar los perfiles individuales de los usuarios, teniendo en cuenta sus intereses, aptitudes y preferencias personales, con el fin de generar recomendaciones de carreras personalizadas
- 3. **Proporcionar retroalimentación explicativa:** Diseñar el sistema de manera que pueda explicar de manera clara y comprensible.
- 4. **Facilitar la toma de decisiones informadas:** Equipar al sistema con herramientas interactivas y recursos educativos que ayuden a los usuarios a explorar sus opciones vocacionales de manera más profunda y a comprender las implicaciones de cada elección, facilitando así la toma de decisiones.

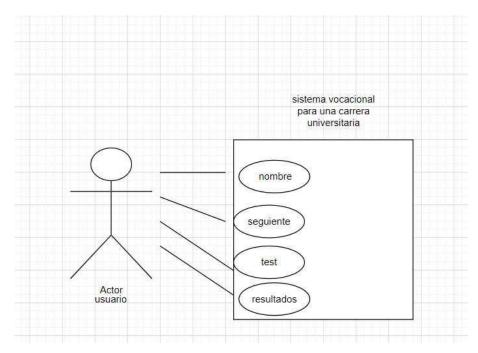
OBJETIVO GENERAL

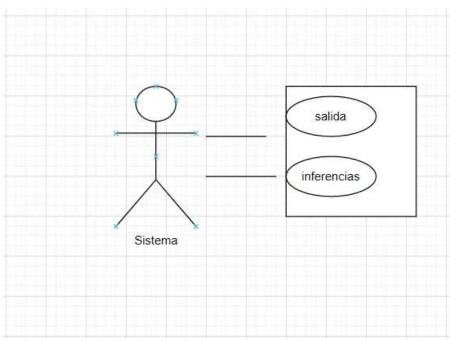
Desarrollar un Sistema Difuso Vocacional (SDV) que integre técnicas de inteligencia artificial, específicamente lógica difusa, para proporcionar a los usuarios recomendaciones personalizadas y precisas sobre opciones profesionales, facilitando así la toma de decisiones vocacionales informadas y satisfactorias.

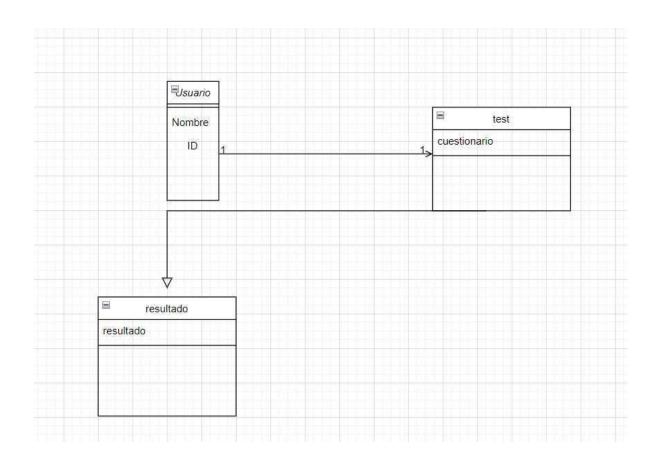
DIAGRAMA GENERAL

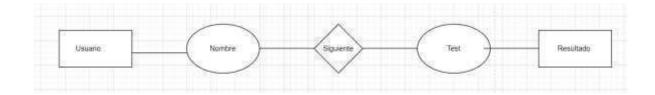


HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Python, SQL(Base de datos), HTML/CSS **MODELADO**









RESULTADOS

```
**Replay X

**Colling Floring Post (mining at N) ** Supring ( ) **
```

Nombre de usuario:		
Contraseña:		
Iniciar Ses	ión	
micial 3cs	ion j	
Recomendación de C	arrera	
Ingrese los valores de	las características:	
Interés en t	tecnología (0-10):	
Aptitud en diseño/	ingeniería (0-10):	
Habilidad or	ganizativa (0-10):	
Preferencia de trabajo	en equipo (0-10):	
Interés en i	nnovación (0-10):	
	Calcular Carrera	