Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

**Instituto Tecnológico de Culiacán**

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas Computacionales

**Materia:** Inteligencia Artificial

**Profesor:** Zuriel Dathan Mora Félix

**Tarea: Reglas y Hechos base de conocimiento para el sistema experto: orientación vocacional**

**Grupo:**

11:00 AM – 12:00 PM

**Equipo:**

García Pérez José Ángel

Verdugo Bermúdez Sebastián

**Reglas y hechos para la base de conocimientos para el sistema experto: Orientación Vocacional**

1. **Ciencias de la Salud**

A: Te interesa ayudar a las personas a mejorar su salud

B: Te interesa el cuerpo humano

C: Te interesa la medicina

D: Te interesa el bienestar

E: Eres empático

F: Eres observador

G: Eres responsable

H: Perteneces al área de Ciencias de la Salud

I: Quieres diagnosticar enfermedades

J: Quieres atender pacientes

K: Quieres salvar vidas

L: Estudiar Medicina

M: Te interesa cuidar pacientes

N: Quieres apoyar tratamientos médicos

O: Quieres estar en contacto con personas

P: Estudiar Enfermería

Q: Te interesa comprender la mente humana

R: Quieres ayudar con problemas emocionales o conductuales

S: Estudiar Psicología

T: Te interesa cómo la alimentación influye en la salud

U: Quieres ayudar a otros a comer mejor

V: Estudiar Nutrición

**A → H**  
Si te interesa ayudar a las personas a mejorar su salud, entonces podrías pertenecer al área de Ciencias de la Salud.

**(B ∧ C ∧ D) → H**  
Si te interesa el cuerpo humano, la medicina y el bienestar, entonces podrías considerar esta área.

**(E ∧ F ∧ G) → H**  
Si eres empático, observador y responsable, entonces podrías pertenecer a esta

Carreras de Ciencias de la Salud:

**(H ∧ I ∧ J ∧ K) → L**

Si perteneces al área de Ciencias de la Salud y quieres diagnosticar enfermedades, atender pacientes y salvar vidas, entonces podrías estudiar Medicina.

**(H ∧ M ∧ N ∧ O) → P**

Si perteneces al área de Ciencias de la Salud y te interesa cuidar pacientes, apoyar tratamientos médicos y estar en contacto con personas, entonces podrías estudiar Enfermería.

**(H ∧ Q ∧ R) → S**

Si perteneces al área de Ciencias de la Salud y te interesa comprender la mente humana y ayudar con problemas emocionales o conductuales, entonces podrías estudiar Psicología.

**(H ∧ T ∧ U) → V**

Si perteneces al área de Ciencias de la Salud y te interesa cómo la alimentación influye en la salud y quieres ayudar a otros a comer mejor, entonces podrías estudiar Nutrición.

1. **Ingeniería y Tecnología**

A: Disfrutas resolver problemas técnicos

B: Te gusta mejorar procesos

C: Te interesa cómo funcionan las máquinas

D: Te interesan los sistemas

E: Te interesan las estructuras

F: Te gusta trabajar con números

G: Te gusta la lógica

H: Te gusta la tecnología

I: Te interesa diseñar puentes

J: Te interesa diseñar edificios

K: Te interesa diseñar caminos

L: Te interesan las máquinas

M: Te interesan los mecanismos

N: Quieres optimizar recursos

O: Te atraen los circuitos

P: Te interesan los sensores

Q: Te interesan los sistemas eléctricos

R: Te interesa la mecánica

S: Te interesa la electrónica

T: Te interesa la automatización

U: Te interesa el software

V: Te interesan las redes

W: Te interesan los sistemas informáticos

X: Perteneces al área de Ingeniería y Tecnología

Y: Podrías estudiar Ingeniería Civil

Z: Podrías estudiar Ingeniería Mecánica

AA: Podrías estudiar Ingeniería Industrial

AB: Podrías estudiar Ingeniería Electrónica

AC: Podrías estudiar Ingeniería en Mecatrónica

AD: Podrías estudiar Ingeniería en Sistemas

**(A ∨ B) → X**

Si disfrutas resolver problemas técnicos o te gusta mejorar procesos, podrías pertenecer al área de Ingeniería y Tecnología.

**(C ∧ D ∧ E) → X**

Si te interesa cómo funcionan las máquinas, los sistemas y las estructuras, podrías pertenecer al área de Ingeniería y Tecnología.

**(F ∧ G ∧ H) → X**

Si te gusta trabajar con números, lógica y tecnología, podrías pertenecer al área de Ingeniería y Tecnología.

Carreras de Ingeniería y Tecnología

**(X ∧ I ∧ J ∧ K) → Y**

Si perteneces al área de Ingeniería y Tecnología y te interesa diseñar puentes, edificios y caminos, podrías estudiar Ingeniería Civil.

**(X ∧ L ∧ M) → Z)**

Si perteneces al área de Ingeniería y Tecnología y te interesan las máquinas y los mecanismos, podrías estudiar Ingeniería Mecánica.

**(X ∧ B ∧ N) → AA**

Si perteneces al área de Ingeniería y Tecnología, te gusta mejorar procesos y quieres optimizar recursos, podrías estudiar Ingeniería Industrial.

**(X ∧ O ∧ P ∧ Q) → AB**

Si perteneces al área de Ingeniería y Tecnología y te atraen los circuitos, los sensores y los sistemas eléctricos, podrías estudiar Ingeniería Electrónica.

**(X ∧ R ∧ S ∧ T) → AC**

Si perteneces al área de Ingeniería y Tecnología y te interesa la mecánica, la electrónica y la automatización, podrías estudiar Ingeniería en Mecatrónica.

**(X ∧ U ∧ V ∧ W) → AD**

Si perteneces al área de Ingeniería y Tecnología y te interesa el software, las redes y los sistemas informáticos, podrías estudiar Ingeniería en Sistemas.

1. **Ciencias Económico – Administrativa**

A: Te interesa cómo funciona el dinero  
B: Te interesan las empresas  
C: Te interesa el mercado  
D: Te gusta organizar  
E: Te gusta planificar  
F: Te gusta tomar decisiones financieras  
G: Eres analítico  
H: Eres ordenado  
I: Te interesa emprender  
J: Perteneces al área de Ciencias Económico - Administrativas  
K: Te gusta liderar  
L: Te gusta coordinar recursos  
M: Podrías estudiar Administración  
N: Eres detallista  
O: Te gustan los números  
P: Te interesa el control financiero  
Q: Podrías estudiar Contabilidad  
R: Te interesa la inversión  
S: Te interesan los riesgos  
T: Te interesa la economía  
U: Podrías estudiar Finanzas  
V: Te llama la atención la publicidad  
W: Te llama la atención la creatividad  
X: Te llaman la atención las ventas  
Y: Podrías estudiar Marketing  
Z: Te interesa el comercio global  
AA: Te interesan los idiomas  
AB: Te interesan las relaciones internacionales  
AC: Podrías estudiar Negocios Internacionales

**(A ∧ B ∧ C) → J**

Si te interesa cómo funciona el dinero, las empresas y el mercado, perteneces al área de Ciencias Económico-Administrativas.

**(D ∧ E ∧ F) → J**  
Si te gusta organizar, planificar y tomar decisiones financieras, perteneces al área.

**(G ∧ H ∧ I) → J**

Si eres analítico, ordenado y te interesa emprender, perteneces al área.

Carreras de Ciencias Económico – Administrativa

**(J ∧ K ∧ D ∧ L) → M**

Si perteneces al área de Ciencias Económico-Administrativas, te gusta liderar, organizar y coordinar recursos, podrías estudiar Administración.

**(J ∧ N ∧ O ∧ P) → Q**

Si perteneces al área de Ciencias Económico-Administrativas, eres detallista, te gustan los números y te interesa el control financiero, podrías estudiar Contabilidad.

**(J ∧ R ∧ S ∧ T) → U**

Si perteneces al área de Ciencias Económico-Administrativas, te interesa la inversión, los riesgos y la economía, podrías estudiar Finanzas.

**(J ∧ V ∧ W ∧ X) → Y**

Si perteneces al área de Ciencias Económico-Administrativas, te llama la atención la publicidad, la creatividad y las ventas, podrías estudiar Marketing.

**(J ∧ Z ∧ AA ∧ AB) → AC**

Si perteneces al área de Ciencias Económico-Administrativas, te interesa el comercio global, los idiomas y las relaciones internacionales, podrías estudiar Negocios Internacionales.

1. **Ciencias Sociales y Humanidades**

A: Te interesa entender la sociedad

B: Te interesa entender a las personas

C: Te interesa la historia

D: Te gusta leer

E: Te gusta debatir

F: Te gusta reflexionar

G: Te motiva la justicia

H: Te motivan los derechos

I: Te interesa el comportamiento humano

J: Te interesa la justicia

K: Te interesan las leyes

L: Te interesa defender causas

M: Quieres entender cómo funciona la sociedad

N: Quieres entender los problemas sociales

O: Te apasiona el pasado

P: Te interesan las implicaciones del pasado en el presente

Q: Te interesan los gobiernos

R: Te interesa la política

S: Te interesan los sistemas de poder

T: Te gusta pensar

U: Te gusta cuestionar

V: Te gusta analizar ideas

W: Perteneces al área de Ciencias Sociales y Humanidades

X: Podrías estudiar Derecho

Y: Podrías estudiar Sociología

Z: Podrías estudiar Historia

AA: Podrías estudiar Ciencias Políticas

AB: Podrías estudiar Filosofía

**(A ∧ B ∧ C) → W**

Si te interesa entender la sociedad, las personas y la historia, podrías pertenecer al área de Ciencias Sociales y Humanidades.

**(D ∨ E ∨ F) → W**

Si te gusta leer, debatir o reflexionar, podrías pertenecer al área de Ciencias Sociales y Humanidades.

**(G ∨ H ∨ I) → W**

Si te motiva la justicia, los derechos o el comportamiento humano, podrías pertenecer al área de Ciencias Sociales y Humanidades.

Carreras de Ciencias Sociales y Humanidades

**(W ∧ J ∧ K ∧ L) → X**

Si perteneces al área de Ciencias Sociales y Humanidades, te interesa la justicia, las leyes y defender causas, podrías estudiar Derecho.

**(W ∧ M ∧ N) → Y**

Si perteneces al área de Ciencias Sociales y Humanidades y quieres entender cómo funciona la sociedad y sus problemas, podrías estudiar Sociología.

**(W ∧ O ∧ P) → Z**

Si perteneces al área de Ciencias Sociales y Humanidades, te apasiona el pasado y te interesan sus implicaciones en el presente, podrías estudiar Historia.

**(W ∧ Q ∧ R ∧ S) → AA**

Si perteneces al área de Ciencias Sociales y Humanidades y te interesan los gobiernos, la política y los sistemas de poder, podrías estudiar Ciencias Políticas.

**(W ∧ T ∧ U ∧ V) → AB**

Si perteneces al área de Ciencias Sociales y Humanidades y te gusta pensar, cuestionar y analizar ideas, podrías estudiar Filosofía.

1. **Artes y Diseño**

A: Eres creativo  
B: Te gusta expresarte visual o musicalmente  
C: Te apasiona el diseño  
D: Te apasiona la estética  
E: Te apasiona el arte en general  
F: Disfrutas crear cosas nuevas y únicas  
G: Perteneces al área de Artes y Diseño  
H: Te gusta pintar  
I: Te gusta dibujar  
J: Te gusta esculpir  
K: Te gusta explorar medios visuales  
L: Podrías estudiar Artes Visuales  
M: Te gusta la comunicación visual  
N: Te gusta la tipografía  
O: Te gusta el diseño digital  
P: Podrías estudiar Diseño Gráfico  
Q: Disfrutas tocar instrumentos  
R: Disfrutas componer música  
S: Disfrutas enseñar música  
T: Podrías estudiar Música  
U: Te interesa contar historias audiovisualmente  
V: Podrías estudiar Cine  
W: Te gusta el diseño de espacios  
X: Te gustan los planos  
Y: Te gusta combinar arte con funcionalidad  
Z: Podrías estudiar Arquitectura

**(A ∧ B) → G**

Si eres creativo y te gusta expresarte visual o musicalmente, perteneces al área de Artes y Diseño.

**(C ∧ D ∧ E) → G**  
Si te apasiona el diseño, la estética y el arte en general, perteneces al área.

**(F) → G**  
Si disfrutas crear cosas nuevas y únicas, perteneces al área.

Carreras de Artes y Diseño

**(G ∧ H ∧ I ∧ J ∧ K) → L**

Si perteneces al área de Artes y Diseño y te gusta pintar, dibujar, esculpir y explorar medios visuales, podrías estudiar Artes Visuales.

**(G ∧ M ∧ N ∧ O) → P**

Si perteneces al área de Artes y Diseño y te gusta la comunicación visual, la tipografía y el diseño digital, podrías estudiar Diseño Gráfico.

**(G ∧ Q ∧ R ∧ S) → T**

Si perteneces al área de Artes y Diseño y disfrutas tocar instrumentos, componer y enseñar música, podrías estudiar Música.

**(G ∧ U) → V**

Si perteneces al área de Artes y Diseño y te interesa contar historias a través del audiovisual, podrías estudiar Cine.

**(G ∧ W ∧ X ∧ Y) → Z**

Si perteneces al área de Artes y Diseño y te gusta el diseño de espacios, los planos y combinar arte con funcionalidad, podrías estudiar Arquitectura.

1. **Lenguas y Comunicación**

A: Te apasionan los idiomas

B: Te apasiona la escritura

C: Te apasiona hablar en público

D: Te interesa transmitir ideas

E: Te interesa conectar con los demás

F: Eres expresivo

G: Eres creativo

H: Te gusta comunicarte

I: Te interesa informar

J: Te interesa investigar

K: Te interesa comunicar noticias

L: Te gusta persuadir

M: Te gusta crear campañas

N: Te gusta atraer al público

O: Te gustan los idiomas

P: Te interesa la precisión del lenguaje

Q: Disfrutas interactuar

R: Disfrutas organizar eventos

S: Disfrutas gestionar la imagen pública

T: Te interesa la televisión

U: Te interesa la radio

V: Te interesan los medios digitales

W: Perteneces al área de Lenguas y Comunicación

X: Podrías estudiar Periodismo

Y: Podrías estudiar Publicidad

Z: Podrías estudiar Traducción

AA: Podrías estudiar Relaciones Públicas

AB: Podrías estudiar Comunicación

**(A ∨ B ∨ C) → W**

Si te apasionan los idiomas, la escritura o hablar en público, podrías pertenecer al área de Lenguas y Comunicación.

**(D ∧ E) → W**

Si te interesa transmitir ideas y conectar con los demás, podrías pertenecer al área de Lenguas y Comunicación.

**(F ∧ G ∧ H) → W**

Si eres expresivo, creativo y te gusta comunicarte, podrías pertenecer al área de Lenguas y Comunicación.

Carreras de Lenguas y Comunicación

**(W ∧ I ∧ J ∧ K) → X**

Si perteneces al área de Lenguas y Comunicación y te interesa informar, investigar y comunicar noticias, podrías estudiar Periodismo.

**(W ∧ L ∧ M ∧ N) → Y**

Si perteneces al área de Lenguas y Comunicación y te gusta persuadir, crear campañas y atraer al público, podrías estudiar Publicidad.

**(W ∧ O ∧ P) → Z**

Si perteneces al área de Lenguas y Comunicación y te gustan los idiomas y la precisión del lenguaje, podrías estudiar Traducción.

**(W ∧ Q ∧ R ∧ S) → AA**

Si perteneces al área de Lenguas y Comunicación y disfrutas interactuar, organizar eventos y gestionar la imagen pública, podrías estudiar Relaciones Públicas.

**(W ∧ T ∧ U ∧ V) → AB**

Si perteneces al área de Lenguas y Comunicación y te interesa la televisión, la radio o los medios digitales, podrías estudiar Comunicación.

1. **Educación y Pedagogía**

A: Te gusta enseñar  
B: Te gusta acompañar el aprendizaje  
C: Te gusta compartir conocimientos  
D: Eres paciente  
E: Eres empático  
F: Te interesa trabajar con niños o jóvenes  
G: Perteneces al área de Educación y Pedagogía  
H: Quieres enseñar a niños  
I: Quieres formar sus bases educativas  
J: Podrías estudiar Educación Básica  
K: Te interesa apoyar a personas con necesidades especiales  
L: Podrías estudiar Educación Especial  
M: Te interesa entender cómo aprenden las personas  
N: Quieres ayudar a las personas en su proceso de aprendizaje  
O: Podrías estudiar Psicopedagogía

**(A ∧ B ∧ C) → G**

Si te gusta enseñar, acompañar el aprendizaje y compartir conocimientos, perteneces al área de Educación y Pedagogía.

**(D ∧ E ∧ F) → G**

Si eres paciente, empático y te interesa trabajar con niños o jóvenes, perteneces al área.

Carreras de Educación y Pedagogía

**(G ∧ H ∧ I) → J**

Si perteneces al área de Educación y Pedagogía y quieres enseñar a niños y formar sus bases educativas, podrías estudiar Educación Básica.

**(G ∧ K) → L**

Si perteneces al área de Educación y Pedagogía y te interesa apoyar a personas con necesidades especiales, podrías estudiar Educación Especial.

**(G ∧ M ∧ N) → O**

Si perteneces al área de Educación y Pedagogía y te interesa entender cómo aprenden las personas y ayudarlas en su proceso, podrías estudiar Psicopedagogía.

1. **Ciencias Naturales y Ambientales**

A: Te interesa la naturaleza

B: Te interesa el medio ambiente

C: Te interesan los fenómenos físicos

D: Te apasiona investigar

E: Te apasiona observar

F: Te apasiona experimentar

G: Te interesa la vida

H: Te interesan los ecosistemas

I: Te interesan los seres vivos

J: Te interesan las sustancias

K: Te interesan las reacciones químicas

L: Te interesa la investigación de laboratorio

M: Te gusta entender cómo funciona el universo

N: Te preocupa el medio ambiente

O: Te interesa la sostenibilidad

P: Te interesan las rocas

Q: Te interesa el suelo

R: Te interesan los procesos terrestres

S: Perteneces al área de Ciencias Naturales y Ambientales

T: Podrías estudiar Biología

U: Podrías estudiar Química

V: Podrías estudiar Física

W: Podrías estudiar Ciencias Ambientales

X: Podrías estudiar Geología

**(A ∧ B ∧ C) → S**

Si te interesa la naturaleza, el medio ambiente y los fenómenos físicos, podrías pertenecer al área de Ciencias Naturales y Ambientales.

**(D ∧ E ∧ F) → S**

Si te apasiona investigar, observar y experimentar, podrías pertenecer al área de Ciencias Naturales y Ambientales.

Carreras de Ciencias Naturales y Ambientales

**(S ∧ G ∧ H ∧ I) → T**

Si perteneces al área y te interesa la vida, los ecosistemas y los seres vivos, podrías estudiar Biología.

**(S ∧ J ∧ K ∧ L) → U**

Si perteneces al área y te interesan las sustancias, sus reacciones y la investigación de laboratorio, podrías estudiar Química.

**(S ∧ M) → V**

Si perteneces al área y te gusta entender cómo funciona el universo, podrías estudiar Física.

**(S ∧ N ∧ O) → W**

Si perteneces al área y te preocupa el medio ambiente y la sostenibilidad, podrías estudiar Ciencias Ambientales.

**(S ∧ P ∧ Q ∧ R) → X**

Si perteneces al área y te interesan las rocas, el suelo y los procesos terrestres, podrías estudiar Geología.

1. **Turismo, Gastronomía y Servicios**

A: Te interesa viajar  
B: Te interesa atender personas  
C: Te interesa crear experiencias  
D: Te gusta la cocina  
E: Te gustan los idiomas  
F: Te gustan los eventos  
G: Perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios  
H: Te interesa mostrar lugares  
I: Te interesa planear rutas  
J: Te interesa conocer culturas  
K: Podrías estudiar Turismo  
L: Te interesa la atención al cliente  
M: Te interesa la organización de alojamientos  
N: Podrías estudiar Hotelería  
O: Te apasiona cocinar  
P: Te gusta crear platos nuevos  
Q: Podrías estudiar Gastronomía  
R: Te gusta coordinar  
S: Te gusta planificar  
T: Te gusta organizar actividades  
U: Podrías estudiar Organización de Eventos  
V: Te encanta compartir conocimientos sobre lugares  
W: Te encanta compartir conocimientos sobre culturas  
X: Podrías estudiar Guía de Viajes

**(A ∧ B ∧ C) → G**

Si te interesa viajar, atender personas o crear experiencias, perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios.

**(D ∧ E ∧ F) → G**

Si te gusta la cocina, los idiomas o los eventos, perteneces al área.

Carreras de Turismo, Gastronomía y Servicios

**(G ∧ H ∧ I ∧ J) → K**

Si perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios y te interesa mostrar lugares, planear rutas y conocer culturas, podrías estudiar Turismo.

**(G ∧ L ∧ M) → N**

Si perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios y te interesa la atención al cliente y la organización de alojamientos, podrías estudiar Hotelería.

**(G ∧ O ∧ P) → Q**

Si perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios y te apasiona cocinar y crear platos nuevos, podrías estudiar Gastronomía.

**(G ∧ R ∧ S ∧ T) → U**

Si perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios y te gusta coordinar, planificar y organizar actividades, podrías estudiar Organización de Eventos.

**(G ∧ V ∧ W) → X**

Si perteneces al área de Turismo, Gastronomía y Servicios y te encanta compartir conocimientos sobre lugares y culturas, podrías estudiar Guía de Viajes.

1. **Ciencias del Deporte y Actividad Física**

A: Disfrutas hacer ejercicio

B: Practicas deportes

C: Te gusta mantenerte activo

D: Te interesa el rendimiento físico

E: Te interesa el cuerpo humano

F: Te interesa el entrenamiento

G: Quieres enseñar deporte

H: Quieres promover hábitos saludables

I: Quieres ayudar a otros a mejorar su rendimiento físico

J: Te interesa tratar lesiones deportivas

K: Te interesa recuperar atletas

L: Te interesa el movimiento corporal

M: Te interesa la relación entre movimiento y salud

N: Perteneces al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física

O: Podrías estudiar Educación Física

P: Podrías estudiar Entrenamiento Deportivo

Q: Podrías estudiar Fisioterapia Deportiva

R: Podrías estudiar Kinesiología

**(A ∧ B ∧ C) → N**

Si disfrutas hacer ejercicio, practicar deportes y mantenerte activo, podrías pertenecer al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física.

**(D ∧ E ∧ F) → N**

Si te interesa el rendimiento físico, el cuerpo humano y el entrenamiento, podrías pertenecer al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física.

Carreras de Ciencias del Deporte y Actividad Física

**(N ∧ G ∧ H) → O**

Si perteneces al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física y quieres enseñar deporte y promover hábitos saludables, podrías estudiar Educación Física.

**(N ∧ I) → P**

Si perteneces al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física y quieres ayudar a otros a mejorar su rendimiento físico, podrías estudiar Entrenamiento Deportivo.

**(N ∧ J ∧ K) → Q**

Si perteneces al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física y te interesa tratar lesiones deportivas y recuperar atletas, podrías estudiar Fisioterapia Deportiva.

**(N ∧ L ∧ M) → R**

Si perteneces al área de Ciencias del Deporte y Actividad Física y te interesa el movimiento corporal y su relación con la salud, podrías estudiar Kinesiología.