



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

**CARRERA**

ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**MATERIA**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**UNIDAD 3**

**TAREA 2**

**ALUMNOS**

TRUJILLO ACOSTA BRYANT

BRAYAN MENDOZA GARCIA

**PROFESOR**

MORA FÉLIX ZURIEL DATHAN

## Reglas del Sistema

Para realizar el sistema de reglas de nuestro proyecto, decidimos investigar en la página oficial del tecnológico de Culiacán <https://www.culiacan.tecnm.mx/> cada una de las carreras, sus materias, su perfil de egresado, esto para poder relacionar las preguntas que se harán en el sistema experto, y obvio las reglas para tomar en cuenta de cada una de las carreras hasta llegar a una conclusión de que carrera es la que el usuario le podría ser más adecuada según las respuestas que de en el sistema experto.

### **Reglas del sistema para la selección de carreras en el Instituto Tecnológico de Culiacán**

- P1: ¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?
- P2: ¿Tienes interés en la programación o el desarrollo de software?
- P3: ¿Te interesa la física, especialmente en temas como mecánica o electricidad?
- P4: ¿Disfrutas trabajar con circuitos, componentes electrónicos o sistemas eléctricos?
- P5: ¿Te gusta diseñar o construir máquinas y mecanismos físicos?
- P6: ¿Te interesa la integración de sistemas mecánicos, electrónicos y computacionales?
- P7: ¿Te interesa la robótica?
- P8: ¿Te interesa la química o los procesos biológicos?
- P9: ¿Te interesa la biología o en los sistemas vivos (plantas, animales, microorganismos)?
- P10: ¿Disfrutas realizar experimentos en laboratorios (químicos, biológicos o físicos)?
- P11: ¿Te preocupa el medio ambiente y te interesa trabajar en su conservación?
- P12: ¿Tienes interés en la agricultura o en soluciones sustentables para la producción de alimentos?
- P13: ¿Prefieres trabajar al aire libre o en entornos de campo (por ejemplo, en la naturaleza o en sitios industriales)?
- P14: ¿Te gustaría trabajar en el desarrollo de tecnologías para la comunicación?
- P15: ¿Te atrae diseñar o implementar soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia de sistemas?
- P16: ¿Prefieres trabajar en la optimización de procesos o en la gestión de recursos?
- P17: ¿Tienes habilidades o interés en el análisis de datos y estadísticas?

- P18: ¿Te sientes cómodo trabajando en una oficina, analizando datos o gestionando proyectos?
- P19: ¿Disfrutas liderar equipos o tomar decisiones estratégicas?

### **Carrera: Ingeniería Bioquímica**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Te interesa la química o los procesos biológicos?)

Y (¿Disfrutas realizar experimentos en laboratorios (químicos, biológicos o físicos?)

Y (¿Te interesa la biología o en los sistemas vivos (plantas, animales, microorganismos?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Bioquímica.**

### **Carrera: Ingeniería Ambiental**

Sí

(¿Te preocupa el medio ambiente y te interesa trabajar en su conservación?)

Y (¿Prefieres trabajar al aire libre o en entornos de campo (por ejemplo, en la naturaleza o en sitios industriales?)

Y (¿Te interesa la biología o en los sistemas vivos (plantas, animales, microorganismos?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Ambiental.**

### **Carrera: Ingeniería Eléctrica**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Disfrutas trabajar con circuitos, componentes electrónicos o sistemas eléctricos?)

Y (¿Te gusta diseñar o construir máquinas y mecanismos físicos?)

Y (¿Te interesa la física, especialmente en temas como mecánica o electricidad?)

Y (¿Te atrae diseñar o implementar soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia de sistemas?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Eléctrica.**

### **Carrera: Ingeniería Electrónica**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Disfrutas trabajar con circuitos, componentes electrónicos o sistemas eléctricos?)

Y (¿Te interesa la integración de sistemas mecánicos, electrónicos y computacionales?)

Y (¿Te interesa la física, especialmente en temas como mecánica o electricidad?)

Y (¿Te atrae diseñar o implementar soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia de sistemas?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Electrónica.**

### **Carrera: Ingeniería en Energías Renovables**

Sí

(¿Te preocupa el medio ambiente y te interesa trabajar en su conservación?)

Y (¿Disfrutas trabajar con circuitos, componentes electrónicos o sistemas eléctricos?)

Y (¿Te interesa la física, especialmente en temas como mecánica o electricidad?)

Y (¿Prefieres trabajar al aire libre o en entornos de campo (por ejemplo, en la naturaleza o en sitios industriales)?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería en Energías Renovables.**

### **Carrera: Ingeniería en Gestión Empresarial**

Sí

(¿Prefieres trabajar en la optimización de procesos o en la gestión de recursos?)

Y (¿Te sientes cómodo trabajando en una oficina, analizando datos o gestionando proyectos?)

Y (¿Disfrutas liderar equipos o tomar decisiones estratégicas?)

Y (¿Tienes habilidades o interés en el análisis de datos y estadísticas?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería en Gestión Empresarial.**

### **Carrera: Ingeniería Industrial**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Prefieres trabajar en la optimización de procesos o en la gestión de recursos?)

Y (¿Tienes habilidades o interés en el análisis de datos y estadísticas?)

Y (¿Te sientes cómodo trabajando en una oficina, analizando datos o gestionando proyectos?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Industrial.**

**Carrera: Ingeniería Mecánica**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Te gusta diseñar o construir máquinas y mecanismos físicos?)

Y (¿Te interesa la física, especialmente en temas como mecánica o electricidad?)

Y (¿Te atrae diseñar o implementar soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia de sistemas?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Mecánica.**

**Carrera: Ingeniería Mecatrónica**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Disfrutas trabajar con circuitos, componentes electrónicos o sistemas eléctricos?)

Y (¿Te gusta diseñar o construir máquinas y mecanismos físicos?)

Y (¿Te interesa la integración de sistemas mecánicos, electrónicos y computacionales?)

Y (¿Te atrae diseñar o implementar soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia de sistemas?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería Mecatrónica.**

## **Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Sí

(¿Te gusta trabajar con matemáticas y resolver problemas numéricos complejos?)

Y (¿Tienes interés en la programación o el desarrollo de software?)

Y (¿Tienes habilidades o interés en el análisis de datos y estadísticas?)

Y (¿Te sientes cómodo trabajando en una oficina, analizando datos o gestionando proyectos?)

Y (¿Te atrae diseñar o implementar soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia de sistemas?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería en Sistemas Computacionales.**

## **Carrera: Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

Sí

(¿Tienes interés en la programación o el desarrollo de software?)

Y (¿Te gustaría trabajar en el desarrollo de tecnologías para la comunicación?)

Y (¿Tienes habilidades o interés en el análisis de datos y estadísticas?)

Y (¿Te sientes cómodo trabajando en una oficina, analizando datos o gestionando proyectos?)

ENTONCES

**Recomendar = Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.**

## **Carrera: Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable**

Sí

(¿Te preocupa el medio ambiente y te interesa trabajar en su conservación?)

Y (¿Tienes interés en la agricultura o en soluciones sustentables para la producción de alimentos?)

Y (¿Prefieres trabajar al aire libre o en entornos de campo (por ejemplo, en la naturaleza o en sitios industriales)?)

Y (¿Te interesa la biología o en los sistemas vivos (plantas, animales, microorganismos)?)

ENTONCES **Recomendar = Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable**

## Bibliografía

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-ambiental/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-bioquimica/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-electrica/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ingenieria-electronica/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-energias-renovables/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-gestion-empresarial/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-industrial/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-mecanica/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-mecatronica/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-en-sistemas-computacionales/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ing-en-tecnologias-de-la-informacion-y-comunicaciones/>

<https://www.culiacan.tecnm.mx/ingenieria-en-innovacion-agricola-sustentable/>

<https://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/3721>