



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Instituto tecnológico de culiacán
Ingeniería en sistemas computacionales

Módulo 3

Modelado de reglas y hechos matemáticamente

Nombre:

- De La Rocha Linarez Diego Alejandro
- Roriguez Cazarez Joaquín

No. De control:

- 21170302
- 21170458

Materia:

Inteligencia artificial
08-09 hrs

Maestro:

Dr. Zuriel Dathan Mora Felix

Semestre: 8

18 de abril del 2024

Pre inscripción

P: Alumno realiza tramite.

Q: Recién egresado

R: alumno se preinscribe

$(\neg P \wedge Q) \rightarrow R$

S: Presenta examen de admisión

T: Alumno seleccionado

U: Pago cuota

$(\neg(S \vee U) \wedge T) \rightarrow U$

V: Alumno paga propedéutico

W: Alumno hizo curso propedéutico

X: Alumno hizo curso de inducción

B: Alumno hizo presenta propedéutico

C: Alumno hizo presenta de inducción

$((S \wedge T) \wedge V) \wedge \neg(W \vee X) \rightarrow (B \wedge C)$

Y: Alumno aparece en lista de aceptados.

Z: Termina trámite.

$((S \wedge U) \wedge (W \wedge X) \wedge \neg Y) \rightarrow Z$

A: Alumno está preinscrito.

$((S \wedge U) \wedge (W \wedge X) \wedge Y) \rightarrow A$

Inscripción

P: Alumno hace tramite

Q: Alumno es recién egresado de la preparatoria

R: Alumno está inscrito

S: Alumno se inscribe

$(\neg(P \vee Q) \wedge \neg R) \rightarrow S$

T: Alumno preinscrito

Y: Alumno pagó cuota de inscripción

U: Alumno paga cuota de inscripción

$$(T \wedge \neg Y) \rightarrow U$$

V: Alumno entrega documentación

Z: Alumno entregó documentación

$$((T \wedge U) \wedge \neg Z) \rightarrow V$$

W: Documentación aceptada

X: Alumno inscrito

$$((T \wedge U) \wedge W) \rightarrow X$$

Reinscripción

P: Alumno haciendo un tramite.

Q: Alumno recién egresado de la preparatoria

R: Alumno inscrito

S: Alumno en periodo vacacional

T: Alumno se reinscribe

$$(\neg(P \vee Q) \wedge (R \wedge S)) \rightarrow T$$

U: Pagar cuota del semestre

$$(R \wedge \neg U) \rightarrow U$$

V: Alumno carga materias

$$((R \wedge U) \wedge \neg V) \rightarrow V$$

W: Alumno reinscrito.

$$((R \wedge U) \wedge V) \rightarrow W$$

Servicio social

P: Alumno realizando tramite

Q: Alumno recién egresado de la prepa

R: Alumno Inscrito

S: Alumno en periodo vacacional

T: Alumno en 7mo semestre o superior

U: Alumno tiene el 100% de los créditos

V: Alumno tiene más del 70% de los créditos

W: Alumno inicia servicio social.

$$((\neg(P \vee Q) \wedge R) \wedge ((\neg S \wedge T) \wedge (\neg U \wedge V))) \rightarrow W$$

X: Alumno en grupo de facebook.

Y: Alumno se une al grupo de facebook

$(W \wedge \neg X) \rightarrow Y$

Z: Alumno tomó curso de inducción

A: Alumno toma curso de inducción

$((W \wedge X) \wedge \neg Z) \rightarrow A$

B: Alumno registró folio del programa

C: Alumno registra folio del programa

$((W \wedge Z) \wedge (X \wedge \neg B)) \rightarrow C$

D: Folio de programa aceptado

E: Alumno entregó carta de solicitud

F: Alumno entrega carta de solicitud

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge \neg E)) \rightarrow F$

G: Alumno entregó carta de aceptación

H: Alumno entrega carta de aceptación

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge (E \wedge \neg G))) \rightarrow H$

I: Alumno entregó reportes 1, 2, 3

J: Alumno entrega reportes 1, 2, 3

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge ((E \wedge G) \wedge \neg I))) \rightarrow J$

K: Alumno entregó evaluación de actividades

L: Alumno entrega evaluación de actividades

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge ((E \wedge G) \wedge (I \wedge \neg K)))) \rightarrow L$

M: Alumno entregó carta de terminación

N: Alumno entrega carta de terminación

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge ((E \wedge G) \wedge ((I \wedge \neg K) \wedge \neg M)))) \rightarrow N$

O: Alumno entregó informe final

PP: Alumno entrega informe final

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge ((E \wedge G) \wedge ((I \wedge \neg K) \wedge (M \wedge \neg O)))) \rightarrow PP$

QQ: Alumno recogió carta de liberación

RR: Alumno recoge carta de liberación

$((W \wedge Z) \wedge ((X \wedge D) \wedge ((E \wedge G) \wedge ((I \wedge \neg K) \wedge ((M \wedge O) \wedge \neg QQ)))) \rightarrow RR$

Titulación

P: Alumno realizando tramite

Q: Alumno recién egresado de la prepa

R: Alumno Inscrito

S: Alumno en periodo vacacional

T: Alumno en 7mo semestre o superior

U: Alumno tiene el 100% de los créditos

V: Alumno acreditó la lengua extranjera

W: Alumno realizó se servicio social

X: Alumno realizó sus practicas.

Y: Alumno inicia trámite de titulo profesional

$((\neg(P \vee Q) \wedge R) \wedge (\neg S \wedge T)) \wedge ((U \wedge V) \wedge (W \wedge X)) \rightarrow Y$

Z: Alumno acreditó opción de titulación

A: Alumno acredita opción de titulación

$(Y \wedge \neg Z) \rightarrow A$

B: Alumno hizo cita para cotejo de documentos

C: Alumno realiza cita para cotejo de documentos

$((Y \wedge Z) \wedge \neg B) \rightarrow C$

D: Alumno recolectó carta de no inconveniencia

E: Alumno recolecta carta de no inconveniencia

$((Y \wedge Z) \wedge (B \wedge \neg D)) \rightarrow E$

F: Alumno asistió a un acto de formalización

G: Alumno asiste a acto de formalización

$((Y \wedge Z) \wedge ((B \wedge D) \wedge \neg F)) \rightarrow G$

H: Alumno realizó toma de juramento

I: Alumno realiza toma de juramento

$((Y \wedge Z) \wedge ((B \wedge D) \wedge (F \wedge \neg H)) \rightarrow I$

J: Alumno hizo registro de titulo

K: Alumno realiza registro de titulo

$((Y \wedge Z) \wedge ((B \wedge D) \wedge ((F \wedge H) \wedge \neg J)) \rightarrow K$

L: Alumno expidió cédula profesional

M: Alumno expide cédula profesional $((Y \wedge Z) \wedge ((B \wedge D) \wedge ((F \wedge H) \wedge (J \wedge \neg L))) \rightarrow M$