



**Tecnológico Nacional De México  
Instituto Tecnológico De Ciudad Guzmán**

**Inteligencia Artificial**

**Motor de Inferencia-Manual de Usuario**

**Tema 3**

**Miembros del equipo:**

Soto Larios Maribella      **N.C:** 18290932

Torres Amezcua María Guadalupe      **N.C:** 18290933

**Grupo B**

**Profesor(a):**

Puga Nathal María Eugenia

Ciudad Guzmán, Jalisco. 29 de mayo de 2022

## **Primeros pasos**

El primer paso y más importante para poder hacer uso del programa es la creación de los archivos de texto (.txt). Este contiene las reglas.

### **¿Cómo debo de redactar estas reglas?**

Las reglas deben de ser enumeradas con la letra R seguida del número (R1,R2,R3...).

Enseguida se coloca un espacio.

Después, empezamos a colocar nuestros antecedentes, separados por comas (.). NO ES NECESARIO USAR ESPACIOS.

Enseguida se coloca un espacio.

Ahora se pone el signo igual (=)

Enseguida se coloca un espacio.

Finalmente, escribimos nuestro antecedente.

EJEMPLO:

**R1 A,B = C**

**R2 A = D**

**R3 C,D = E**

**R4 B,E,F = G**

**R5 A,X = H**

**R6 D,E,H = I**

### **Ya estás listo para comenzar a usar la aplicación**

1. Correr el programa.

Actividad 2. Motor de inferencia

# Inteligencia Artificial

Maribella Soto Larios-María Guadalupe Torres Amezcu

Cargar entradas (archivo)

## Reglas

Seleccione el tipo de encadenamiento:

Hechos iniciales(BH):

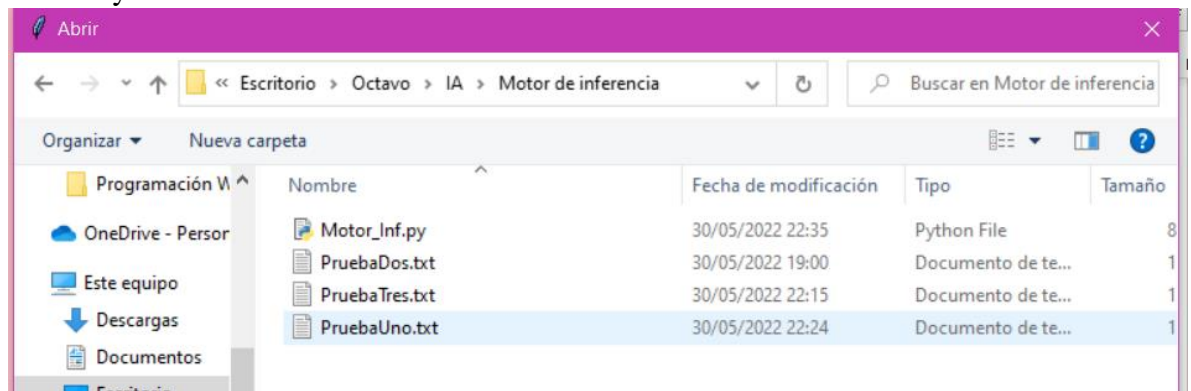
Objetivo meta:

Procesar Reiniciar

## Proceso

cc	nh-nm	meta	r	bh
----	-------	------	---	----

2. Cargar el archivo. Presiona el botón “Cargar entradas (archivo)”, luego localiza tu archivo y selecciónalo.



3. Ahora selecciona el tipo de encadenamiento.

# Inteligencia Artificial

Maribella Soto Larios-María Guadalupe Torres Amezcua

**Reglas**

R1 A,B = C  
R2 A = D  
R3 C,D = E  
R4 B,E,F = G  
R5 A,X = H  
R6 D,E,H = I

Seleccione el tipo de encadenamiento:

▼

Encadenamiento hacia adelante

Encadenamiento hacia atrás

Objetivo meta:

4. Ingrese los hechos iniciales (BH). ÚNICAMENTE SEPARADOS POR UNA COMA (.).

**Reglas**

R1 A,B = C  
R2 A = D  
R3 C,D = E  
R4 B,E,F = G  
R5 A,X = H  
R6 D,E,H = I

Seleccione el tipo de encadenamiento:

Encadenamiento hacia ad

▼

Hechos iniciales(BH):

A,B,F

Objetivo meta:

5. Ahora, ingrese el objetivo meta (meta).

**Reglas**

R1 A,B = C  
R2 A = D  
R3 C,D = E  
R4 B,E,F = G  
R5 A,X = H  
R6 D,E,H = I

Seleccione el tipo de encadenamiento:

Encadenamiento hacia ad

▼

Hechos iniciales(BH):

A,B,F

Objetivo meta:

H

6. Ahora presiona el botón procesar y obtendrás el proceso.
7. Para reiniciar y limpiar todos los campos, presiona el botón reiniciar.

## CASOS DE PRUEBA, CAPTURAS

Actividad 2. Motor de inferencia

# Inteligencia Artificial

Maribella Soto Larios-Maria Guadalupe Torres Amezcua

Cargar entradas (archivo)

Reglas

R1 A,B = C  
R2 A = D  
R3 C,D = E  
R4 B,E,F = G  
R5 A,X = H  
R6 D,E,H = I

Seleccione el tipo de encadenamiento:

Encadenamiento hacia ad

Hechos iniciales(BH):

meta:

Procesar

Reiniciar

Resultado

FRACASO

Aceptar

Proceso

	cc	nh-nm	meta	r	bh
	{}		H		A B F
	R1 R2	C	H	R1	A B F C
	R2	D	H	R2	A B F C D
	R3	E	H	R3	A B F C D E
	R4	G	H	R4	A B F C D E G

Actividad 2. Motor de inferencia

Inteligencia Artificial

Maribella Soto Larios-María Guadalupe Torres Amezcua

Cargar entradas (archivo)

Reglas

R1 A,B = D  
R2 D = C  
R3 C = E  
R4 E,D = G

Seleccione el tipo de encadenamiento:

Encadenamiento hacia atrás

Hechos iniciales(BH):

meta:

Resultado

FRACASO

Aceptar

Procesar

Reiniciar


Proceso

	cc	nh-nm	meta	r	bh
{}			D		A E
R1		B	B	R1	A E
R1		B	D	R1	A E

Maribella Soto Larios-María Guadalupe Torres Amezcua

Cargar entradas (archivo)

R1 A,B = C  
R2 A = D  
R3 C,D = E  
R4 B,E,F = G  
R5 A,E = H  
R6 D,E,H = I

Encadenamiento hacia ad 

ado X


Procesar

Reiniciar

	cc	nh-nm	meta	r	bh
{}			H		ABF
R1 R2		C	H	R1	ABFC
R2		D	H	R2	ABFC D
R3		E	H	R3	ABFCDE
R4 R5		G	H	R4	ABFCDEG
R5		H	H	R5	ABFCDEGH