
	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

		FORMATO DE INFORME DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN – PARA ESTUDIANTES	
CARRERA: Ing. Sistemas		ASIGNATURA: Sistemas Expertos	
NRO. PRÁCTICA:	000	TÍTULO PRÁCTICA: Examen Sistema Experto	
OBJETIVO ALCANZADO: <ul style="list-style-type: none"> - Consolidar los conocimientos adquiridos en clase de los sistemas expertos basados en reglas. 			
ACTIVIDADES DESARROLLADAS			
1. Lista de hechos <pre>CLIPS> (facts) f-0 (initial-fact) f-1 (animal (nombre Robbie) (tiene "tiene pelos") (come-tiene "carne")) f-2 (vertebrado (tipo_vertebrado mamifero)) f-3 (alimentacion (tipo_alimentacion carnivoro)) For a total of 4 facts.</pre>			
2. Lista de reglas <pre>CLIPS> (rules) inicio R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 For a total of 11 defrules. CLIPS> █</pre>			
3. Resultados de Robbie			

```
CLIPS> (run)
Nombre animal:
Robbie
El animal, (tiene pelos/da leche/tiene plumas/vuela y pone huevos )
tiene pelos
El animal come/tiene (carne/dientes puntiagudos/garras/ojos al frente )
carne
El animal (vuela bien/no vuela nada/no vuela)
sin datos
Animal de color (blanco y negro/leonado con rayas negras/rayas negras/manchas oscuras)
manchas oscuras
Carateristicas particulares (cuello largo y piernas largas/sin datos)
sin datos

Robbie --> Es Mamifero

tiene pezuña?:no
Rumia?:no

Robbie -->Es un carnivoro

CLIPS> █
```

- Según la base de conocimiento robbie es una animal mamífero y carnívoro

4. Resultados Suzie

```
CLIPS> (run)
Nombre animal:
Suzie
El animal, (tiene pelos/da leche/tiene plumas/vuela y pone huevos )
tiene plumas
El animal come/tiene (carne/dientes puntiagudos/garras/ojos al frente )
sin datos
El animal (vuela bien/no vuela nada/no vuela)
vuela bien
Animal de color (blanco y negro/leonado con rayas negras/rayas negras/manchas oscuras)
sin datos
Carateristicas particulares (cuello largo y piernas largas/sin datos)
sin datos

Suzie -->Es una ave

Suzie, es un Albatros

CLIPS>
```

- Se puede decir que Suzie es una Albatros por las características descritas

RESULTADO(S) OBTENIDO(S):

```
CLIPS (6.30 3/17/15)
CLIPS> Loading Selection...
Defining deftemplate: animal
Defining deftemplate: vertebrado
Defining deftemplate: superorden
Defining deftemplate: alimentacion
Defining defrule: inicio +j+j
Defining defrule: R1 +j+j
Defining defrule: R2 +j+j
Defining defrule: R3 +j+j
Defining defrule: R4 +j+j
Defining defrule: R5 =j+j+j+j
Defining defrule: R6 +j+j+j
Defining defrule: R7 =j+j+j
Defining defrule: R8 +j+j+j
Defining defrule: R9 =j+j+j
Defining defrule: R10 =j+j+j
CLIPS> █
```

```
CLIPS> (run)
Nombre animal:
Jack
El animal, (tiene pelos/da leche/tiene plumas/vuela y pone huevos )
da leche
El animal come/tiene (carne/dientes puntiagudos/garras/ojos al frente )
sin datos
El animal (vuela bien/no vuela nada/no vuela)
no vuela nada
Animal de color (blanco y negro/leonado con rayas negras/rayas negras/manchas oscuras)
manchas oscuras
Carateristicas particulares (cuello largo y piernas largas/sin datos)
sin datos
```

Jack --> Es Mamifero


Tiene pezuña?:si

Es Ungulado

```
-----
Nombre animal:
Pingu
El animal, (tiene pelos/da leche/tiene plumas/vuela y pone huevos )
tiene plumas
El animal come/tiene (carne/dientes puntiagudos/garras/ojos al frente )
sin datos
El animal (vuela bien/no vuela nada/no vuela)
no vuela nada
Animal de color (blanco y negro/leonado con rayas negras/rayas negras/manchas oscuras)
blanco y negro
Carateristicas particulares (cuello largo y piernas largas/sin datos)
sin datos
Pingu -->Es una ave
Pingu, es un Pinguino
CLIPS>
```

CONCLUSIONES:

- La creación de un sistema experto con una base de conocimiento apropiadas nos permite ahorrar tiempo ya sea en la rama de la ciencia que se aplique.

	VICERRECTORADO DOCENTE	Código: GUIA-PRL-001
	CONSEJO ACADÉMICO	Aprobación: 2016/04/06
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		

RECOMENDACIONES:

- Leer las documentaciones del sistema experto Clips y sus funciones, para un mejor desempeño académico.

Nombre de estudiante: Wilson Conce

Firma de estudiante:

