

Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Ingeníeria Mecánica y Eléctrica



LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y LAB

A7-Elabore un reporte lenguaje lógico Prolog

Docente: Ing. Karla Patricia Uribe Sierra

Alumno: Bernardo Gutiérrez López

Matrícula:2222904

Grupo:005

Día y Hora: M5

Fecha de elaboración: 07/04/2025

Nombre: Bernardo Gutiérrez López Matricula. 2222904

| AT-Flackor | o reporte le | ngucue lógico Prolog |
|------------------|----------------|------------------------------|
| Introducción | \ | 1 1 1 alatemis |
| Los programas | s de decipion | permiten definir sistemas |
| donde, a partir | de condiciones | respectificas se toman de- |
| | | |
| | | mente a este enfoque gracias |
| a su naturale | za declarative | un programa de de soion |
| logica. Cate rec | la secomenca | ición de una actividad |
| segun el clima | y el tiempe | disponible. |
| | | |
| Logica del Pa | ograma | |
| Se evaluar o | ob condicione: | 5: |
| · Clima sole | ido nublado | 011011000 |
| · lempo o sp | onisie pocaci | recomendate una actividad |
| segn to ice of | reoser sistent | reorestate dia activisse |
| Diagramo de | Decision CTO | (a) |
| | | |
| Clima | Tiempo | Actividad Mecomendada |
| Soloado | Mucho | Ira la playa |
| Soleado | Medio | Passar en el parque |
| Solcodo | Poco Mucho | Leer en el jardin |
| Nublado | Medio | Ver una pelícub |
| Nublado | Poco | Leer un libro |
| (Juvoo | Mucho | Cocyrax |
| UUUOOO | Medio | Ver una serie |
| Marca | Poco | Escuchar música |
| | | |
| | | |

Código en Prolog % Base de conocimiento actividad Csoleado mucho, 'Ir a la playa').

actividad Csoleado medio, 'Pasear en el parque').

actividad Csoleado, poco, 'Leer en el jardin'). actividad (nublado, medio, 'Iral museo').
actividad (nublado, medio, 'Ver ura película')
actividad (nublado, poco, 'Leer un libro'). activided (Iluvioso, metho, 'Cocinar').

activided (Iluvioso, medio, 'Vei um serie').

actividad (Iluvioso, poco, 'Escuchar música) % Reglas de clasificación de tempo Elempo-disponible (Horas, mucho): - Horas > 3. Elempo-disponible (Horas, medio): - Horas = < 3. Horas > 1 Elempo-disponible (Horas, pao): - Horas = < 1. % Beglas principal para sugerii actividad 3490119 - activided Carmo, Horas Actividad: -Elemno deponible (Horas, Tempo) activided C Clima, Ticmpo, Activided)

Consulta en Prolog
?-Sugenr-actividad (saleach, O. 5. Actividad).
Actividad = 'Ceer en el jardin'. 2 sugerin - actividad (Nuviosa, Z. Actividad) Actividad - Ver and serie. andusión El programa implementa una lógica de decivión clara basado en condicio nos climáticos y tiempo disponible, de mostrando como Pralos permite represento a deciciones de formo declarativa, flexible y sancilla