

Ejercicio no.1

El CNU reporto la cantidad de cupos por universidad para este año 2018, el reporte afirma que la UNI dispone cupos en las siguientes carreras computación 400 estudiantes, electrónica 340, eléctrica 300, arquitectura 250 estudiantes. La UCA reporto en derecho cupo para 400 estudiantes, administración 300, computación 200, la UNAN reporto 200 en computación, 100 para derecho, y 240 en administración, entre otros. De estos cupos la UNI dispuso el 40% de becas para los cupos en cualquiera de las ingenierías y 30% para arquitectura. la UNAN dispuso 30% de becas para todas las carreras y la UCA dispuso el 20% para todas las carreras.

1) convertir la información anterior a la forma de hechos y reglas en prolog según considere. (50% ejercicio)

2) como le preguntaría a prolog para que responda las siguientes preguntas (50% ejercicio):

a-Que universidades tienen la carrera de computación?

b-Que universidades tienen menos de 300 estudiantes en alguna de sus carreras? en cuales carreras ?

C-cuantos estudiantes han sido becados en la UNI por carrera?

Ejercicio no.2

La FEC dispone del reporte de notas de los profesores de las asignaturas de introducción, conceptos de lenguajes, lenguajes de programación, y filosofía para el grupo 2M1Co, Cada profesor reporto, un listado con el formato siguiente para un grupo de 5 alumnos:

nombre	apellidos	Sistematizado1	Sistematizado2	Sistematizado3	Parcial1	Parcial2

1) convertir la información anterior a la forma de hechos y reglas en prolog según considere. utilice datos ficticios para las notas al igual que los nombres de los estudiantes (50% ejercicio)

2) como le preguntaría a prolog para que responda las siguientes preguntas (50% ejercicio):

Tome en cuenta que esta información es por cada clase y para cada estudiante. Use los hechos y reglas que considere necesarios, para que prolog pueda responder las siguientes preguntas:

1- Dado un estudiante y asignatura ¿cuál es su promedio de sistemáticos?

2-Cual el la nota final del estudiante para una asignatura dada, sabiendo que su nota final se calcula usando la formula $NF = (S1+S2+S3)/3 * 0.30 + \text{Parcial1} * 0.35 + \text{Parcial2} * 0.35$.

3-¿Cuál es el promedio de notas del estudiante en todas las clases?

Nota:

Este tarea deberá ser entregado 7 días a mas tardar, posterior a su envío. Esta tarea es en grupo. Tiene como objetivo ejercitar la creación de proposiciones y su utilización en diferentes tipos de problemas tradicionales.