**TC2006 – Lenguajes de Programación***Programación Básica en Prolog*

Matrícula1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Construir un conjunto de hechos (cláusulas de Horn sin cuerpo) **padre** en Prolog que describan las relaciones padre-hijo de sus familias (*todos los integrantes del equipo*), de forma que incluyan a sus papás, hermanos, abuelos, tíos (hermanos de sus papás) y primos (hijos de sus tíos). No diferenciar por sexo. Obviamente, no repitan nombres para personas distintas.

Ejemplos:

padre(roberto, jose).

padre(roberto, lupita).

padre(lupita, olivia).

padre(jose, juan).

…

Lo que significaría que Roberto es abuelo de Olivia, José es hijo de Roberto, Lupita es tío (¡tía claro!) de Juan, José y Lupita son hermanos, Olivia y Juan son primos, etc…

1. Construir reglas (cláusulas de Horn) en Prolog para determinar las siguientes relaciones:

hijo(Hijo, Padre)

hermano(Hermano1, Hermano2)

abuelo(Abuelo, Nieto)

nieto(Nieto, Abuelo)

tio(Tio, Sobrino)

sobrino(Sobrino, Tio)

primo(Primo1, Primo2)

1. Escribir consultas (cláusulas de Horn sin cabeza) en Prolog y mostrar sus resultados en swi-prolog para probar todos los predicados.