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

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

1. Escribe una base de conocimientos en Prolog con hechos y reglas que modelen los siguientes enunciados (respetar el orden de cada una de las cláusulas):

* Pedro padece gripe.
* Pedro padece hepatitis.
* Juan padece hepatitis.
* María padece gripe.
* Carlos padece intoxicación.
* La fiebre es síntoma de gripe.
* El cansancio es síntoma de hepatitis.
* La diarrea es síntoma de intoxicación.
* El cansancio es síntoma de gripe.
* La aspirina suprime la fiebre.
* El Lomotil suprime la diarrea.
* Un fármaco alivia una enfermedad si la enfermedad tiene un síntoma que sea suprimido por el fármaco.
* Una persona debería tomar un fármaco si padece una enfermedad que sea aliviada por el fármaco.

Escriban los queries para realizar las siguientes consultas:

1. ¿Quién padece gripe?
2. ¿Qué síntomas tiene Pedro?
3. ¿Quién padece diarrea?
4. ¿Y quién está cansado?
5. ¿Hay algún fármaco que alivie a Pedro?
6. ¿Hay algún síntoma que compartan Juan y María?