

1) Dado el siguiente programa lógico proposicional:

Indica cuáles son sus modelos clásicos mediante una tabla de verdad. De entre los modelos clásicos, indica luego cuáles son modelos soportados (*supported models*) y, a su vez, cuáles de estos son modelos estables (*stable models*), justificando las respuestas.

2) Queremos pintar un mapa político con los colores rojo, verde y azul sin que se repitan colores entre países vecinos usando el predicado pinta(Pais,Color). Para ello, nos proporcionan el siguiente programa ASP incompleto:

```
color(rojo; verde; azul). pais(fr; de; be).
vecino(fr, de). vecino(fr, be). vecino(be, de).
vecino(X,Y) :- vecino(Y,X).
#show pinta/2.
```

Completa el programa para que genere las soluciones buscadas. ¿Cuántas soluciones debe generar para el conjunto de países dado arriba?

¿Cuántas reglas ground generará como máximo tu programa? Razona la respuesta.