

## REPRESENTACIÓN EN LÓGICA DE PREDICADOS DE PRIMER ORDEN

Representar las siguientes sentencias en lógica de predicados de primer orden. Seguir los siguientes pasos:

- Definir el/los dominio/s.
- Definir los predicados y funciones que vayas a usar.
- Construir la sentencia.

- 1- Todas las personas son mortales.
- 2- Ninguna persona es mortal.
- 3- Alguna persona es mortal.
- 4- Alguna persona no es mortal.
- 5- Sócrates es mortal.
- 6- Algunos estudiantes son trabajadores.
- 7- Todos los estudiantes son trabajadores.
- 8- Sólo los estudiantes son trabajadores.
- 9- Todos los vecinos son vallisoletanos o madrileños.
- 10- Todos los nórdicos son rubios o de ojos azules.
- 11- Algunos políticos son incompetentes o están corruptos.
- 12- Carlos es alto.
- 13- Manolo es amigo de todos.
- 14- Algunos son amigos de Manolo.
- 15- Todos son amigos de todos.
- 16- Sólo los médicos usan fonendoscopio.
- 17- Todos los médicos usan fonendoscopio.
- 18- Todo aquel que entre en el país y no sea un VIP será cacheado por un aduanero.
- 19- Todos los socios del Real Valladolid son simpatizantes de los jugadores del Real Madrid.
- 20- Algunos socios del Real Valladolid sólo son simpatizantes de los jugadores del Real Madrid.
- 21- Algunos socios del Real Valladolid son simpatizantes de algunos jugadores del Real Madrid.
- 22- A algunos estudiantes de informática les gusta el fútbol y a algunos estudiantes de Derecho les gusta el tenis.
- 23- Algunos franceses son amigos de cualquier español.
- 24- Sólo los patinadores saben valorar a los patinadores.
- 25- Todos los patinadores saben valorar sólo a los patinadores.
- 26- Ningún abrigo es impermeable a menos que haya sido especialmente tratado.
- 27- Todos deben beber agua a menos que sean microbios.
- 28- Ningún coche que tenga más de 10 años será reparado si está realmente averiado.
- 29- Nadie sino los valientes merecen a la bella.
- 30- Todas las aves excepto los canarios son valientes.
- 31- Todos son artistas o jaleosos, o ambas cosas a la vez.
- 32- Ni una sola de las cosas que pasan desapercibidas en un zoo es un dinosaurio.
- 33- Todos los participantes son vencedores.
- 34- Sólo los participantes son vencedores.
- 35- Algunos siguientes a los alumnos de la clase son aficionados al cine.
- 36- Ningún producto de dos números naturales es primo.