

TAREA 3: EL MÉTODO DE LA DEMOSTRACIÓN CONDICIONAL

(6/03/09)

Demuestre la validez de los siguientes razonamientos empleando el método de demostración condicional.

1. Si se desperdicia el agua potable, sobrevendrá una escasez; y si se descuida el problema del manejo de la basura, una parte del agua estará contaminada. Por lo tanto, si se desperdicia el agua potable y se descuida el problema del manejo de la basura, sobrevendrá una escasez y una parte del agua estará contaminada. (*D, E, B, C*)
2. Si me apasiona mi profesión y me responsabilizo de mi trabajo, entonces alcanzaré mis objetivos. Si me responsabilizo de mi trabajo, entonces si alcanzo mis objetivos, mi labor será reconocida. Además, si me apasiona mi profesión, me responsabilizo de mi trabajo. Por lo tanto, si me apasiona mi profesión, mi labor será reconocida. (*A, R, O, L*)
3. Si el gobierno actúa con prudencia, invertirá recursos en la salud y en la educación. Por otra parte, si el gobierno es democrático, entonces estimulará el desarrollo de las universidades públicas y la organización ciudadana. Por lo tanto, si el gobierno no invierte recursos en la educación y no estimula el desarrollo de las universidades públicas, entonces éste no actúa con prudencia ni es democrático. (*P, S, E, D, U, O*)
4. Si Miguel come alimentos grasosos o muchos carbohidratos, entonces si él no hace ejercicio, estará panzón y enfermo. Si Miguel se enferma, no podrá disfrutar de la vida. Por lo tanto, si Miguel come alimentos grasosos, entonces si él no hace ejercicio no podrá disfrutar de la vida. (*G, C, E, P, F, V*)