**ALGUNAS SOLUCIONES GUÍA DE EJERCICIOS 2**

**LÓGICA**

1. a) Es una proposición. b) Es una proposición.

c) No es una proposición. d) Es una proposición.

e) No es una proposición. f)No es una proposición

g) Es una proposición

2. a) *F* b) *V* c) *F* d) *V* e) *F*

3. a) No hace frío b) hace frío y está lloviendo c) hace frío o está lloviendo

d) está lloviendo si, y sólo sí hace frío e) si hace frío entonces no está lloviendo f) está lloviendo o no hace frío g) no hace frío y no está lloviendo i) no es verdad que no está lloviendo.

4. a) ~p ~q b) ~p⬄ ~q c) p=> ~q

5. a) no es alto o no es galán b) Él es rico o feliz c) Caen los precios de las acciones y no aumenta el desempleo

7. a) *V* b) *F* c) *F* d) *V*

8. a) *V* b) *V* c) *V* d) *V*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. c) | *P* | *q* |  |  |  |
|  | *V* | *V* | *V* | *V* | *V* |
|  | *V* | *F* | *F* | *V* | *V* |
|  | *F* | *V* | *F* | *V* | *V* |
|  | *F* | *F* | *F* | *F* | *V* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. d) |  | *p* | *q* |  |  |  |
|  | *F* | *V* | *V* | *V* | *F* | *F* |
|  | *F* | *V* | *F* | *F* | *V* | *F* |
|  | *V* | *F* | *V* | *V* | *V* | *V* |
|  | *V* | *F* | *F* | *V* | *F* | *F* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. e ) | *P* | *q* | *r* |  |  |  |
|  | *V* | *V* | *V* | *V* | *V* | *V* |
|  | *V* | *V* | *F* | *F* | *V* | *F* |
|  | *V* | *F* | *V* | *V* | *V* | *V* |
|  | *V* | *F* | *F* | *F* | *F* | *V* |
|  | *F* | *V* | *V* | *F* | *V* | *F* |
|  | *F* | *V* | *F* | *F* | *V* | *F* |
|  | *F* | *F* | *V* | *F* | *V* | *F* |
|  | *F* | *F* | *F* | *F* | *F* | *V* |

12. a) Contingencia b) Tautología c) Contingencia

d) Contradicción e) Tautología

13. *F*

14. *V*