

CUESTIONARIOS MOODLE

Formatos de respuesta para ejercicios de lógica

Para que las respuestas sean correctas, es *obligatorio* seguir **exactamente** estos formatos.

Formulas lógicas bien formadas

```
o Prohibido usar espacios.
o Los caracteres (CHAR) para las conectivas lógicas son:
    -|-----|-
     |CONECTIVA | CHAR | NOMBRE
    |Conjuntor | y | Y griega minúscula |
|Disyuntor | v | Uve minúscula |
|Implicador | > | Mayor que |
|Coimplicador | = | Igual |
|Negador | - | Guión |
0
0
    0
o Los paréntesis ( ) sólo se usarán cuando sean estrictamente
  necesarios
     • Es decir, cuando haya que cambiar la prioridad normal de
        las operaciones
o Las variables proposicionales serán letras mayúsculas de la A a
  la L (menos F e I):
0
     A, B, C, D, E, G, H, J, K, L
0
0
 Los valores de verdad (mayúsculas):
     ■ V: verdadero
     ■ F: falso
```

Deducción Natural

```
Siempre 2 columnas:
0
      Izquierda: Fórmula bien formada resultante
0
      Derecha: Regla aplicada (siguiendo el formato de aplicación)
0
0
0
    Formato de APLICACIÓN de regla: SG LS
0
       SG: Siglas de la regla aplicada : 1 único espacio
0
      LS: Líneas de aplicación: una, varias (separadas por coma),
rango (con guión)
     o Los supuestos se indicarán en la columna de la derecha:
        [ Sup : Apertura de supuesto
          : Líneas internas de supuesto: Cierre de supuesto
     0
     o F: Símbolo que precede a la conclusión a demostrar
```



```
Siglas de reglas y formatos de aplicación (# = número de línea)
0
0
    _|-----|-----
0
   ----|
    | SIGLAS | REGLAS BASICAS /APLICACIÓN |
0
   _|____|
0
   ----|
    | IC | Introducción del conjuntor / IC #,#
0
    | EC | Eliminación del conjuntor | EC #
| ID | Introducción del disyuntor | ID #
0
0
       ED | Eliminación del disyuntor (Casos) ED #,#-#,#-# |
   | ED | Eliminación del implicador (Modus Ponens)
0
  | MP #,#
   | TD | Introducción del implicador (Teorema de la
   deducción) | TD #-# |
   | IN | Introducción del Negador (Absurdo)
   | IN #-#
               | EN | Eliminación del negador
  | EN # |
0
              REGLAS DERIVADAS
     |-----
     | MT | Modus Tollens
                                     | MT #,#
| CP #
0
    | CP | Contrapositivo | SD #,# | SD | Silogismo Disyuntivo | SD #,# | SH | Silogismo Hipotético | SH #,# | Dy | Distributiva del conjuntor | Dy # | Dv | Distributiva del disyuntor | Dv # | Do Morgan para la conjunción | DMy #
            | Contrapositivo
0
0
0
0
0
0
    | DMv | De Morgan para la disyunción | DMv #
0
    | DIy | Def Implicador para conjunción | DIy #
0
    | DIv | Def Implicador para disyunción | DIv #
0
    | IDMy | Idempotencia del conjuntor | IDMy #
0
    | IDMv | Idempotencia del disyuntor | IDMv # 
| ABSy | Absorción del conjuntor | ABSy #
0
    | ABSv | Absorción del disyuntor
                                           | ABSv #
                                           | IDE #
    | IDE | Identidad
    | IDN | Introducción del Doble Negador | IDN #
    _|-----
```

Ejemplos de Deducción Natural

```
1. AvB, B>C, C>D. FA>D
2. -|-----|-----|-
3. | -1 AvB | F¬A>D |
4. | -2 B>C | |
5. | -3 C>D | |
6. | 4 B>D | SH 2,3 |
7. | 5 ¬A | [Sup |
8. | 6 B | | SD 1,5 |
9. | 7 D | ] MP 4,6 |
10. | 8 ¬A>D | TD 5-7 |
```



Ejemplos de Formalización

1. Juan y Miguel son rub

```
|Marco Conceptual | MC={ A: Juan es rubio, B: Miguel es rubio } | |Formulación | AyB |
```

2. María es alta pero Pedro no

```
|Marco Conceptual | MC={ A: María es alta, B: Pedro es alto } | Formulación | Ay-B |
```

3. Si Julia se compró el coche, Miguel no compró la moto

```
-----|
|Marco Conceptual | MC={ A: Julia compra coche, B: Miguel compra moto
} |
|Formulación | A>B
```

4. Si y sólo sí sabes el password puedes jugar y retransmitir a la vez

| Marco Conceptual | MC={ A: Sabes el password, B: Puedes jugar, |
| C: Puedes retransmitir } |
| Formulación | A=ByC |