

PSYCHOLOGY Chapter 16





Retroalimentación Bimestral

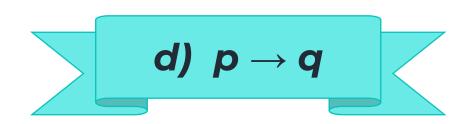






Es considerada una fórmula bien formada:

- a) p ~ q
- b) \leftrightarrow p v q
- c) $p \land \leftrightarrow p$
- d) $p \rightarrow q$
- e) $q \leftrightarrow \rightarrow p$





La fórmula básica de la condicional : p → q es considerada una fórmula bien formada; ya que el operador diádico afecta a dos variables proposicionales y opera tanto a la izquierda como a la derecha; cabe afirmar que la formula bien formada (fbf) es la única que se utiliza en la ciencia

Respuesta: d)





Son letras minúsculas como: p,q,r,s,t...z. Estas letras se usan en lógica proposicional y reciben el nombre de :

- a) Conectores lógicos
- b) Operadores lógicos
- c) Constantes lógicas
- d) Variables proposicionales
- e) Nexos lógicos





Las variables proposicionales son letras del alfabeto en minúscula, que cumplen la función de reemplazar a las proposiciones simples.

Respuesta: d)





Son símbolos que remplazan a los enlaces gramaticales, nos estamos refiriendo a :

- a) Constantes lógicas
- b) Variables proposicionales
- c) Metavariables
- d) Variables de esquema
- e) Variables simples





Las constantes lógicas son los símbolos que representan a las conectivas o nexos gramaticales; también son llamados operadores lógicos. Las constantes lógicas se dividen en monádico y diádicos, estos últimos presentan mayor jerarquía.

Respuesta: a)





Simbolice la siguiente proposición e indique el operador de mayor jerarquía: "Si Moisés es hábil entonces es creativo. Además, es creativo o es competente".

- a) $(p \rightarrow q) \Lambda (q v r)$ La conjunción
- b) $(q \rightarrow p) v (q \land r)$ La disyunción débil
- c) $(p \leftrightarrow q) \rightarrow (q^{\sim} v r)$ La condicional
- d) $(p \vee q) \rightarrow (q \vee r)$ -Disyuntiva fuerte

a) (p → q) $_{\Lambda}$ (q $_{\rm V}$ r) - La conjunción



El operador de mayor jerarquía es el operador conjuntivo (Λ) cabe resaltar que este símbolo es un operador diádico. Este operador (Λ) remplaza al enlace gramatical "además" ;y es considerado de mayor jerarquía; ya que no esta siendo afectado por los signos de agrupación.

Respuesta: a)





La regla dice: "Es falsa cuando el antecedente es verdadero y el consecuente es falso" nos estamos refiriendo a una regla de la :

- a) Disyunción débil
- b) Bicondicional
- c) Condicional
- d) Disyunción fuerte





La regla de la función veritativa de la condicional, nos indica que cuando el antecedente es verdadero y el consecuente es falso, la condicional será falsa; siendo verdadera en cualquier otro caso.

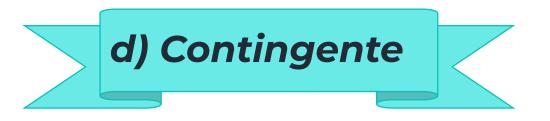
Respuesta: c)





Simbolice y utilice las tablas de verdad para determinar el tipo de matriz de la siguiente proposición: "No es una fórmula matemática o no es una fórmula lógica".

- a) Tautológica
- b) Contradictoria
- c) Inconsistente
- d) Contingente





La matriz contingente esta formada o presenta valores verdaderos y falsos; este tipo de matriz es considerada invalida al igual que la matriz contradictoria.

Respuesta: a)





Es aquella modalidad sensorial que nos da información de nuestro cuerpo, cuando ejecutamos los actos más cotidianos como: caminar, pararse, sentarse, bailar, etc. Nos referimos a la sensación:

- a) Cinestésica
- b) Cenestésica
- c) Vestibular
- d) Orientación

a) Cinestésica



Las sensaciones cinestésicas nos informan del movimiento del cuerpo, nos indican la dirección y velocidad del desplazamiento corporal en su totalidad o de una parte de el. Al jugar, bailar o correr se activan los receptores localizados en el huso muscular haciendo posible que cada uno de nosotros experimente su propio movimiento.

Respuesta: a)





Utilizando las tablas de verdad determine la validez e indique la matriz de la siguiente formula lógica: $(p \land q) \rightarrow p$:

- a) Contradictoria
- b) Contingente
- c) Tautología
- d) Inconsistente





Cuando todos los valores son verdaderos se denomina matriz tautológica; cabe señalar que solo a la matriz tautológica se le considera como válida.

Respuesta: C





Estructura que permite la conducción del impulso nervioso desde la sección periférica al centro nervioso.

- a) Receptor sensorial
- b) Nervio aferente
- c) transducción
- d) Encéfalo





Los receptores sensoriales son células especializadas sensibles a la estimulación del medio externo, estos estímulos externos para poder ser captados requieren de un mínimo de intensidad, a este proceso de captación se le denomina umbral absoluto

Respuesta: b)





Es aquel proceso que permite convertir la energía física o química a impulso nervioso.

- a) Transducción
- b) Inhibición
- c) Excitación
- d) Trasportación

a) Transducción



La transducción es aquel proceso en el cual cada sistema sensorial funciona como un receptor, es decir una célula nerviosa especializada que trasforma la energía física, química o mecánica (como la presión, la humedad, etc) en otro tipo de energía llamada impulso nervioso.

Respuesta: a