

# Activida 2. Conectivos lógicos

Cristopher Aldama Pérez

August 1, 2018

## 1 Conectivos lógicos

Instrucciones: Identifica si es una proposición simple o compuesta, cuando suceda el segundo caso separa las preposiciones y escribe el conectivo lógico que los une.

1. Si la suma de los ángulos interiores de un polígono vale dos rectos el polígono es un triángulo.

Esta preposición es compleja y está formada por dos preposiciones: “La suma de los ángulos interiores de un polígono vale dos rectos”, “el polígono es un triángulo” y están unidas por el conector lógico  $\rightarrow$  de implicación.

- p: La suma de los ángulos interiores de un polígono vale dos rectos
- q: El polígono es un triángulo
- $p \rightarrow q$

2. Si una recta tiene dos puntos comunes con un plano, toda la recta está contenida en el plano.

Es un preposición compleja formada por: “Una recta tiene dos puntos comunes con un plano”, “toda la recta está contenida en el plano” y unidas por el conector lógico  $\rightarrow$  de implicación.

- p: Una recta tiene dos puntos comunes con un plano.
- q: Toda la recta está contenida en el plano
- $p \rightarrow q$

3. El dominio de una función está formado por el conjunto de todos los valores posibles de 'x' y el contradominio de la función está formado por todos los valores posibles de 'y'.

Es un preposición compleja formada por “El dominio de una función está formado por el conjunto de todos los valores posibles de x” y “El contradominio de la función está formado por todos los valores posibles de y.” las cuales están unidas por la  $\wedge$  conjunción.

- p: El dominio de una función está formado por el conjunto de todos los valores posibles de 'x'.
- q: el contradominio de la función está formado por todos los valores posibles de 'y'.
- $p \wedge q$

4. Una función es trascendente si no puede expresarse mediante un número finito de sumas, diferencias, productos, cocientes y raíces.

Es una proposición compleja donde "Una función que no puede expresarse mediante un número finito de sumas, diferencias, productos, cocientes y raíces" implica  $\rightarrow$  a "Una función es trascendente".

- $p$ : Una función es trascendente.
- $q$ : no puede expresarse mediante un número finito de sumas, diferencias, productos, cocientes y raíces.
- $q \rightarrow p$