

## Anexo – 1 – Guía para el desarrollo de la tarea 2

El presente anexo tiene como finalidad brindar una guía para la solución de los ejercicios de la tarea 2.

Se recomienda revisar el paso a paso de cada uno de los ejercicios aquí descritos y aplique correctamente lo leído y lo aprendido del material de apoyo para el desarrollo de la unidad 2.

### **Ejercicio 1: Cuantificadores**

#### **Argumento:**

\_\_\_\_\_ países son de América del Sur.  
\_\_\_\_\_ toro vuela.

- **Argumento completo de tal forma que sea verdadero.**

**Algunos** países son de América del Sur.  
**Ningún** toro vuela.

- **Simbología del argumento.**

**Algunos países son de América del Sur.**

Existe algún país  $x$ , tal que  $x$  es de América del Sur

$$(\exists x \in U) (x \text{ es de América del Sur})$$

- **Ningún toro vuela.**

Todos los toros  $x$ , tal que  $x$  es no vuela

$$(\forall x \in U) (x \sim \text{vuela})$$

- **Tipo de cuantificador**

**Algunos países son de América del Sur.**

Cuantificador existencial

**Ningún toro vuela.**

Cuantificador universal negativo

## **Ejercicio 2: Propositiones categóricas**

### **Argumento:**

Algunos estudiantes del curso pensamiento lógico matemático son de primer semestre.

- **Identifique cuantificador y cualidad:**

**Cuantificador:** Algunos

**Cualidad:** son

- **Clasificación proposición categórica**

Particular afirmativo

- **Construya los 3 tipos de proposiciones categóricas faltantes con la misma temática dada.**

**Universal afirmativo:** Todos los estudiantes del curso pensamiento lógico matemático son de primer semestre.

**Universal negativo:** Todos los estudiantes del curso pensamiento lógico matemático no son de primer semestre.

**Particular negativo:** Algunos estudiantes del curso pensamiento lógico matemático no son de primer semestre.

## **Ejercicio 3: Clasificación de proposiciones categóricas**

### **Proposiciones:**

p: Todos los médicos son especialistas

q: Algunos médicos no son especialistas

- **Estructura:**

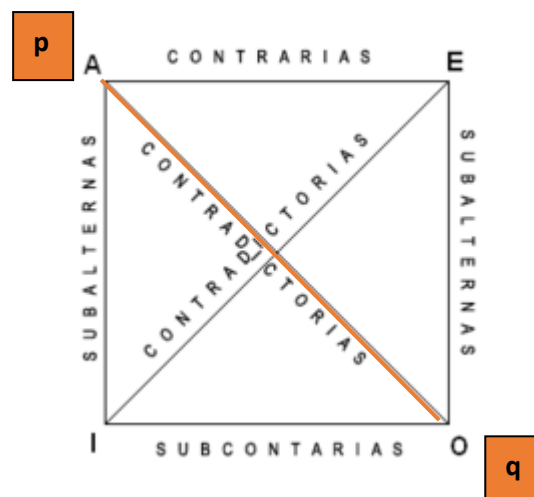
ESTRUCTURA				
Proposición	Cuantificador	Término Sujeto	Cópula	Término Predicado
P	Todos	Médicos	Son	Especialistas
q	Algunos	Médicos	No son	especialistas

- **Tipo de Proposición categórica:**

La proposición p es de tipo A (**Universal afirmativa**):

La proposición q es de tipo O (**Particular negativo**):

- **Esquema**



- Se clasifica como **contradictorias**.

#### **Ejercicio 4: Razonamiento Deductivo e Inductivo**

##### **Argumento:**

Hace 15 días ha venido lloviendo diariamente en la ciudad de Cali. Juan debe asistir hoy a una clase tipo B-Learning en la sede de la UNAD Cali, razón por la cual Juan ha decidido llevar Paraguas y chaqueta.

- **Premisas y la conclusión**

**Premisa 1:** Hace 15 días ha venido lloviendo diariamente en la ciudad de Cali.

**Premisa 2:** Juan debe asistir hoy a una clase tipo B-Learning en la sede de la UNAD Cali.

**Conclusión:** Juan ha decidido llevar Paraguas y chaqueta

- **Tipo de Razonamiento:** Inductivo
- **Argumentación o justificación:** el argumento es de tipo inductivo, ya que parte de una tendencia de lluvias durante un periodo de tiempo, para inducir un comportamiento que es usar chaqueta y paraguas, además hay incertidumbre de que ese día llueva o no.