

PROPOSICIONES LÓGICAS

Taller Matemático

1. Colocar **Si** en caso que la expresión sea una proposición lógica y **No**, en caso contrario.

a) ¿Qué país investigaste?

b) Lima es la capital del Perú

c) El tango tiene su origen en el Japón

d) ¡Qué interesante!

e) El Flamenco es típico de España

f) ¡Qué bueno es conocer otras culturas!

Si

Si

Si

No

No

No

2. Determina el valor de verdad de cada proposición lógica.

$V(p)$, se lee: valor de verdad de la proposición p

a) p : Lima es la capital del Perú.

$V(p) =$

b) q : El Tango tiene su origen en Japón.

$V(q) =$

c) r : El Flamenco es típico de España.

$V(r) =$

3. Colocar **S** si la proposición lógica es simple y **C** si es compuesta.

a) Pedro juega fútbol y tenis.

b) $27 \geq 30$

c) Los leones son herbívoros.

S

C

C

4. Observa las imágenes y determina en cual de ellas se aprecia una proposición lógica.

I.



II.



III.



☐ **A** Ninguna

☐ **B** I

☐ **C** II

☐ **D** III

5. ¿Cuál es la negación de p : Luis obtiene 20 en un examen?

☐ **A** Luis obtiene 18 en un examen.

☐ **B** Luis no obtiene 20 en un examen.

☐ **C** No es verdad que Luis no obtiene 20 en un examen.

☐ **D** Luis no obtiene 15 en un examen.



PROFESOR: Renzo H. Sánchez Del Mazo