

LÓGICA

a) Completa la siguiente tabla:

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$P \wedge \sim Q$	$(P \vee Q) \rightarrow \sim P$	$P \rightarrow (P \wedge \sim Q)$	$\sim Q \leftrightarrow P$

b) Simboliza las siguientes proposiciones y luego construye la tabla de verdad correspondiente.

- 1) Ella está excedida de peso y empezó su dieta.
- 2) Los jardines están limpios o hermosos.
- 3) No es cierto que la computadora piense y pueda inferir razonamientos
- 4) La Unidad central de Proceso o la memoria almacenan datos.
- 5) Los registros de la CPU no proveen almacenamiento permanente.
- 6) Los robots utilizan patas, sensores o ruedas.

c) Completa las siguientes tablas de verdad .

P	Q	R	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$(P \wedge Q) \rightarrow (P \vee Q)$

b) $(\neg P \wedge \neg Q) \leftrightarrow P$

c) $\neg P \leftrightarrow (P \wedge Q)$

d) $(P \vee Q) \leftrightarrow (\neg Q \wedge P)$

e) $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (B \vee \neg A)$

f) $A \leftrightarrow (A \vee B)$

Rúbrica para la evaluación de los ejercicios

Aspecto	Excelente (5- Puntos)	Bueno (4- Puntos)	Regular (3- Puntos)	Deficiente (2- Puntos)	No lo hizo (0- Puntos)
1. Valor de verdad de una proposición compuesta	Determina correctamente el valor de verdad de todas las proposiciones	Determina correctamente el valor de verdad de la mayoría de las proposiciones	Determina correctamente el valor de verdad de algunas de las proposiciones	Tiene dificultad para determinar el valor de verdad de las proposiciones. Lo hace correctamente solo para pocas proposiciones	Tiene problemas para determinar el valor de verdad de proposiciones.
2. Formalización de Proposiciones	Identifica correctamente conectivos lógicos y proposiciones en todas las expresiones.	Identifica correctamente conectivos lógicos y proposiciones en la mayoría de las expresiones.	Identifica correctamente, conectivos lógicos y proposiciones en algunas expresiones.	Identifica correctamente conectivos lógicos y proposiciones en 2 o 3 expresiones.	Tiene problemas para identificar y reconocer los elementos de la lógica proposicional