Práctica Integradora de Lógica

1. Traducir al lenguaje de la lógica proposicional las siguientes proposiciones, especificando correctamente el diccionario utilizado para cada una.
2. Si el equipo no se organiza, no va a resolver el trabajo ni a llegar con la entrega

Diccionario:

p = el equipo se organiza

q = el equipo va a resolver el trabajo

r = el equipo va a llegar con la entrega.

formalización:

┐p 🡪 ┐ (q ∧ r)

1. Las clases terminan a tiempo o bien se retrasan en el calendario, pero seguro terminan.

Diccionario:

p = las clases terminan a tiempo

q = las clases se retrasan en el calendario

r = las clases seguro terminan

formalización:

(p xor q ) ∧ r

(c) Se utiliza la metodología ágil y se trabaja en equipo sí y sólo sí se aplican los principios ágiles o

valores ágiles.

Diccionario:

p = se utiliza la metodología ágil.

q = se trabaja en equipo

r = se aplican los principios ágiles

s = se aplican los valores ágiles.

(p ∧ q) 🡨🡪 (r v s)

(duda: ¿tengo que agregar el sujeto? O con que esté implícito alcanza? )

1. Podremos concentrarnos o prestar atención si descansamos bien.

Diccionario :

p = nosotros podremos concentrarnos

q= nosotros podremos prestar atención

r = nosotros descansamos bien

Formalizacion:

(P v q) 🡪 r

e) Los juguetes se clasifican en nene o nena, aunque la clasificación no tiene sentido, acota la creatividad

e imaginación.

Diccionario:

p = los juguetes se clasifican en nene

q = los juguetes se clasifican en nena

r = la clasificación no tiene sentido

s = la clasificación acota la creatividad

u = la clasificación acota la imaginación

formalización

( p v q ) ∧ (r, ∧ s ∧ u)

f) Si las estudiantes obtienen un título universitario, podrán conseguir un buen empleo o cobrar un

sueldo alto; inclusive las empresas contratan estudiantes.

Diccionario:

p = los estudiantes obtienen un titulo universitario

q = los estudiantes podrán conseguir un buen empleo

r = los estudiantes podrán cobrar un sueldo alto

s = las empresas contrataran estudiantes

formalización:

p –> ( ( q v r) ∧ s)

2)