

Practica de lógica proposicional-sexto

1. Escribe si es una proposición simple o compuesta:
 - a) si conservamos la naturaleza entonces tendremos muchas frutas
 - b) las frutas son fuentes de vitaminas y minerales
 - c) la papaya contiene fibra
 - d) tendremos variedad de frutas si y solo si cuidamos nuestro medio ambiente
 - e) la vitamina c está principalmente en los cítricos.

2. Escribe el valor de verdad de cada proposición. (Falso o verdadero según corresponda)
 - a) **P**:Las frutas son saludables
 - b) **S**:consumir frutas fortalece nuestras defensas
 - c) **q**:Todas las frutas son verdes
 - d) **t**:El calcio es un mineral presente en las frutas
 - e) **r**:El banano es una fruta cítrica

3. Con ayuda de las proposiciones anteriores, elige como sería su equivalencia en el lenguaje común, recuerda los conectores...

$$P \vee q$$

Las frutas son saludables o todas las frutas son verdes

Las frutas son saludables si y solo si todas las frutas son verdes

Las frutas son saludables y todas las frutas son verdes

$$q \rightarrow \neg r$$

Si todas las frutas son verdes entonces el banano no es una fruta cítrica

Todas las frutas son verdes y el banano no es una fruta cítrica

Todas las frutas son verdes o el banano no es una fruta cítrica

$$\neg s \wedge t$$

No consumir frutas fortalece nuestras defensas y el calcio es un mineral presente en las frutas

Consumir frutas fortalece nuestras defensas y el calcio es un mineral presente en las frutas

No consumir frutas fortalece nuestras defensas o el calcio es un mineral presente en las frutas

4. Escribe el nombre y significado en lenguaje común. de cada conector.

$\wedge$

$\neg$

$\vee$

$\rightarrow$

$\leftrightarrow$