

### Ejercicio 3 proposiciones de mi vida cotidiana

1. Si salgo antes de la hora de salida del trabajo **y** el tráfico es ligero puedo conectarme a tiempo a las videoconferencias del curso.  
Proposición compuesta  $(p \wedge q) \rightarrow r$   
Va a ser verdadera si el tráfico es ligero y va a ser verdadera si salgo antes del trabajo  
Si **p** y **q** son verdaderas y **r** es verdadera.
2. Me pagan mi sueldo a fin de mes **y** debo mi tarjeta de crédito **no** podre pagar la mensualidad del curso.  
Proposición de negación  $(p \wedge \neg q) \wedge \neg r$   
Va a ser negación si **p** entonces **q**, **p** ocurre y **q no** ocurre.
3. Si cocino el almuerzo para mi familia y se me va el gas no podre terminar de cocinar y tendré que pedir comida a domicilio.  
Proposición compuesta  $(p \wedge q) \rightarrow (\neg r \wedge s)$   
Va a ser falsa si **q** se me va el gas se realizará **r** para pedir comida a domicilio
4. Si mis hijas comen verduras crecerán sanas  
Proposición condicional  $p \rightarrow q$   
Si comen verduras crecerán sanas
5. Si voy al mercado y compro frutas y verduras **entonces** tendré alimentos para la semana.  
Proposición condicional  **$p \rightarrow q$**   
Si uno de las proposiciones si voy al mercado si compro frutas y verduras se cumplirá las compras para la semana.