

EJERCICIOS TIPO EXAMEN 2

Enlaza cada proposición con su formalización

p= las estrellas emiten luz; q=Los planetas reflejan la luz; r= Los planetas giran alrededor de las estrellas.		
1	Si las estrellas emiten luz, entonces los planetas la reflejan y giran alrededor de ellas	A $(p \vee q) \wedge r$
2	Las estrellas emiten luz o los planetas la reflejan y, por otra parte, los planetas giran alrededor de ellas.	B $\neg(p \wedge q) \rightarrow \neg r$
3	Los planetas reflejan la luz si y sólo si las estrellas la emiten y los planetas giran alrededor del sol.	C $p \rightarrow (q \wedge r)$
4	Si no es cierto que las estrellas emiten luz y que los planetas la reflejan, entonces éstos no giran alrededor de ellas.	D $q \leftrightarrow (p \wedge r)$

p= Pablo atiende en clase; q=Pablo estudia en casa; r= Pablo fracasa en los exámenes; s= Pablo es aplaudido.		
1	Si Pablo no atiende en clase o no estudia en casa, fracasará en los exámenes y no será aplaudido.	A $(p \wedge q) \vee (r \wedge \neg s)$
2	Si no es el caso que Pablo atienda en clase y estudia en casa, entonces fracasará en los exámenes o no será aplaudido.	B $(p \wedge q) \leftrightarrow \neg(r \wedge s)$
3	Pablo atiende en clase y estudia en casa o, por otra parte, fracasa en los exámenes y no es aplaudido.	C $(\neg p \vee \neg q) \rightarrow (r \wedge \neg s)$
4	Únicamente si Pablo atiende en clase y estudia en casa, no se dará que fracase en los exámenes y no sea aplaudido.	D $\neg(p \wedge q) \rightarrow (r \vee \neg s)$