

## 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	$\neg q \leftrightarrow (\neg p \wedge r)$

$p$ = 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	$(\neg p \wedge \neg q) \vee (\neg r \wedge \neg s)$
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	$(\neg p \wedge \neg q) \leftrightarrow \neg(\neg r \wedge \neg s)$
.3	Pablo atiende en clase y estudia en casa o, por otra parte, fracasa en los exámenes y no es aplaudido.	C	$(p \vee q) \rightarrow (\neg r \wedge \neg s)$
4	Únicamente si Pablo atiende en clase y estudia en casa, no se dará que fracase en los exámenes y no sea aplaudido.	D	$\neg(p \wedge q) \rightarrow (\neg r \vee \neg s)$