

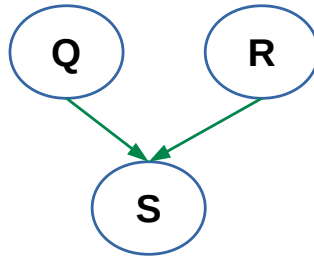
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA, SEDE CUENCA

Asignatura: *Sistemas Expertos*

*Ejercicio de Repaso Sistemas Expertos basados en Inferencia Bayesiana*

Fila: **A**

1. Suponga que tiene la siguiente Red Bayesiana:



Suponga que se tienen las siguientes probabilidades:

$P(Q)=0.23$	$P(S Q, R)=1$	$P(S Q, \neg R)=0.33$
$P(R)=0.037$	$P(S \neg Q, R)=0.77$	$P(S \neg Q, \neg R)=0.43$

Calcule la probabilidad de que se de el evento **R** dado que han ocurrido **S** y **Q**:

$$P(R|S, Q)=?$$

Recuerde que el símbolo  $\neg P$  indica que **P** toma un valor falso. Dicho símbolo indica que se niega el valor de **P**, es decir, **P = False**.