6. En muchas aplicaciones se necesita encontrar caminos de peso multiplicativo mínimo en un digrafo D pesado con una función positiva  $c : E(G) \to \mathbb{R}_{>0}$ . Formalmente, el peso multiplicativo de un camino  $v_1, \ldots, v_k$  es la multiplicatoria de los pesos de sus aristas. Este tipo de caminos se buscan, por ejemplo, cuando los pesos de las aristas representan probabilidades<sup>1</sup> de eventos independientes y se quiere encontrar una sucesión de eventos con probabilidad máxima/mínima. Modelar el problema de camino de peso multiplicativo mínimo como un problema de camino mínimo. **Demostrar** que el algoritmo es correcto. **Ayuda:** transformar el peso de cada arista usando una operación conocida que sea creciente y transforme cualquier multiplicatoria en una sumatoria.

sumatoria.	non conocida que sea c	reciente y transforme cuarqu	ner munipheatoria en una
Transformamos	todos los pe	sos de las arista:	s con lg.
lg(ab) = lga	+ lgb		
		ninimo entre VI y	
		e los pesos de las	s aristas de P.
$c(P) = \sum_{i=1}^{K-1} c^{i}$	$(V_{i} \rightarrow V_{i+1})$		
Aplicando la t	ransformación	:	
c(P) = \( \sum_{-1} \)	$\Delta(\subset(\vee_i\to\vee_{i+1}))$	= lg ( T c ( Vi > )	(i+1)
i,=1 (	15	1=1	