

Problema 1.— A partir de un ensayo “Downhole” realizado en un sondeo, se han determinado las velocidades de propagación de ondas P y ondas S . Las características del perfil son las siguientes:

Cota Techo (m)	Cota Muro (m)	v_p (m/s)	v_s (m/s)	Densidad (kg/m ³)
0	3	640	270	2200
3	4	490	150	2200
4	5	660	320	2200
5	11	1360	515	2200
11	30	2290	940	2580

Calcular el coeficiente de Poisson(ν), el módulo de cortante (G) y el módulo de Young (E) de cada uno de los estratos que conforman el perfil.