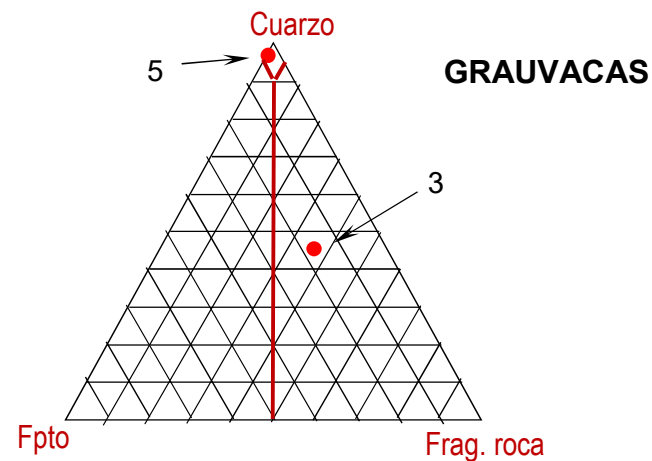
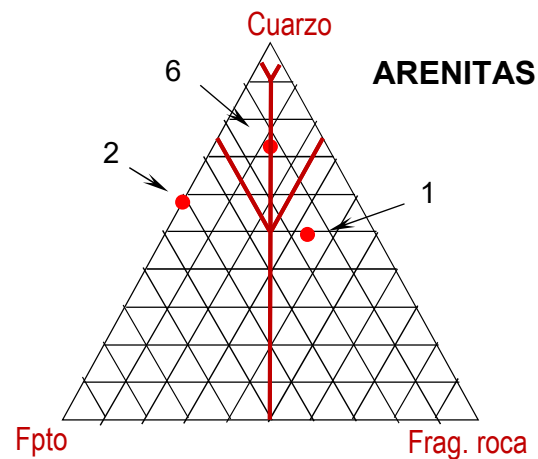


Clasificación de rocas detríticas siliciclásticas: Problema 1

Dada la composición mineral de las siguientes rocas detríticas siliciclásticas, indica si son arenitas, grauvacas o lutitas, indica su denominación de acuerdo con Pettijohn *et al.* (1987) y sitúalas en el triángulo correspondiente:

Roca	Granos (tamaño arena)				Matriz		Cemento	Denominación
	Cuarzo	Feldespatos		Fragmentos de roca	Cuarzo tamaño limo)	Minerales arcillosos		
		Ortosa	Plagioclasa					
1	45 % (50,0 %)	10 % (11,1 %)	5 % (5,6 %)	30 % (33,3 %)	--	10 %	--	Arenita: Litarenita
2	50 % (58,8 %)	20 % (23,5 %)	15 % (17,7 %)	--	--	5 %	10 %	Arenita: Arcosa
3	25 % (45,5 %)	10 % (18,1 %)	--	20 % (36,4 %)	20 %	25 %	--	Grauvaca: Grauvaca lítica
4	20 %	--	--	--	40 %	40 %		Lutita: Lutita(ss)
5	78 % (97,5 %)	2 % (2,5 %)	--	--	--	20 %	--	Grauvaca: Grauvaca cuarzosa
6	65 % (76,4 %)	8 % (9,4 %)	2 % (2,4 %)	10 % (11,8 %)	--	--	15 %	Arenita: Subarcosa-Sublitarenita



Clasificación de rocas detríticas siliciclásticas: Problema 2

Dada la composición mineral de las siguientes rocas detríticas siliciclásticas, indica si son arenitas, grauvacas o lutitas, indica su denominación de acuerdo con Pettijohn *et al.* (1987) y sitúalas en el triángulo correspondiente:

Roca	Granos (tamaño arena)				Matriz		Cemento	Denominación
	Cuarzo	Feldespatos		Fragmentos de roca	Cuarzo tamaño limo	Minerales arcillosos		
		Ortosa	Plagioclasa					
1	65 % (72,2 %)	5 % (5,5 %)	5 % (5,5 %)	15 % (16,7 %)	--	5 %	5 %	Arenita: Subitarenita
2	56 % (93,3 %)	2 % (3,3 %)	--	2 % (3,3 %)	--	40 %	--	Grauvaca: Grauvaca cuarzosa
3	40 % (47,0 %)	20 % (23,5 %)	15 % (17,6 %)	10 % (11,8 %)	--	5 %	10 %	Arenita: Arcosa
4	65 % (76,5 %)	12 % (14,1 %)	2 % (2,4 %)	6 % (7,0 %)	--	--	15 %	Arenita: Subarcosa
5	3 %	2 %	--	--	10 %	85 %	--	Lutita: Arcillita
6	30 % (60 %)	15 % (30 %)	--	5 % (10 %)	5 %	45 %		Grauvaca: Grauvaca Feldespática

