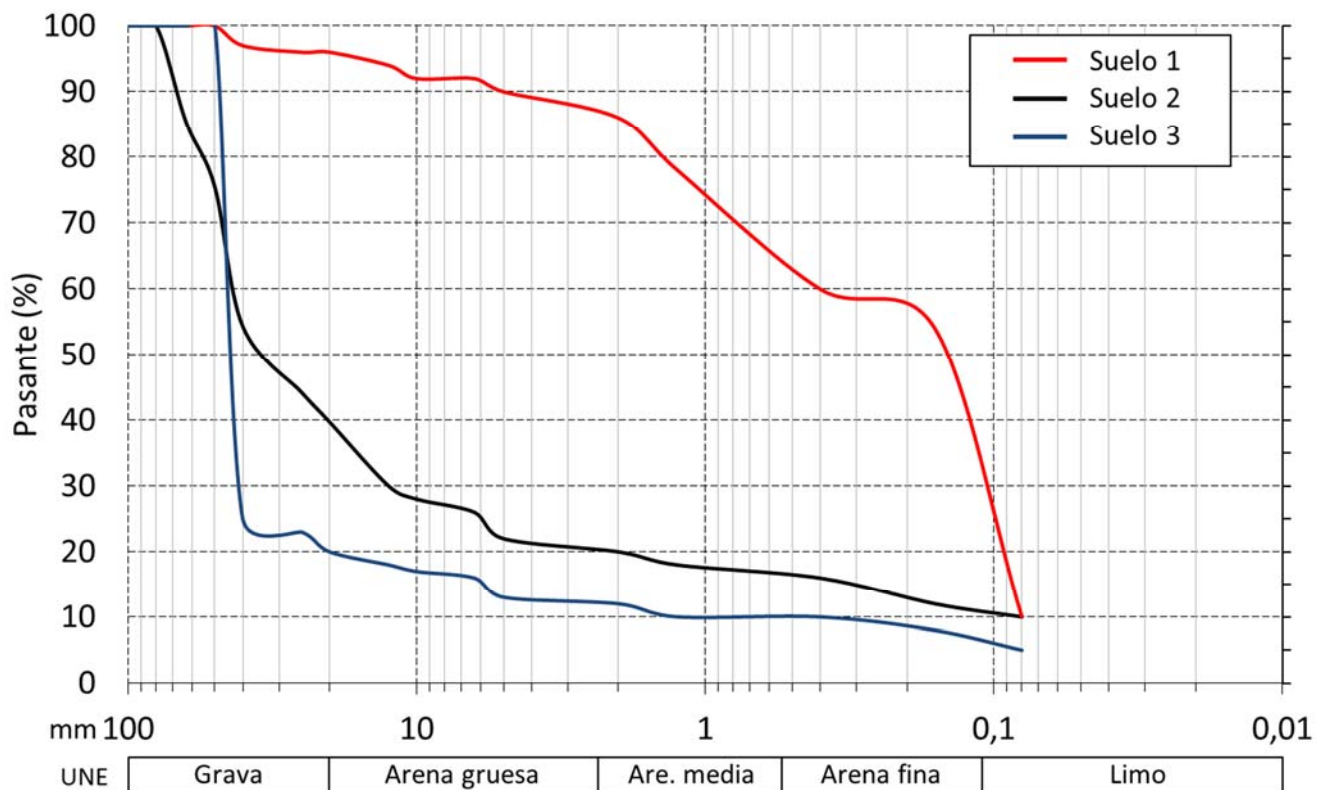




Clasificación de un suelo: curvas granulométricas / SUCS

- Representar las curvas granulométricas de los suelos. Indicar su Coeficiente de Uniformidad y de Curvatura. Indicar el porcentaje de finos.
- Clasificar el suelo según la S.U.C.S (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos) sabiendo que la fracción fina del suelo 1 y 2 son limos (ML o MH) y que en el 3 son arcillas (CL o CH).





Tamiz (mm)	Suelo 1 %	Suelo 2 %	Suelo 3 %
100	100.00	100.00	100.00
80	100.00	100.00	100.00
63	85.40	100.00	100.00
50	75.40	100.00	100.00
40	54.30	97.00	25.00
25	44.20	96.00	23.00
20	39.70	96.00	20.00
12.5	30.00	94.00	18.00
10	28.00	92.00	17.00
6.3	26.00	92.00	16.00
5	22.00	90.00	13.00
2	20.00	86.00	12.00
1.25	18.00	78.00	10.00
0.4	16.00	60.00	10.00
0.16	12.00	54.00	8.00
0.08	10.00	10.00	5.00
C_u	531,07	5	35,51
C_c	45,97	0,38	19,71
% finos	10	10	5
Tipo de suelo:	GP-GM Grava pobremente graduada con limo	SP-SM Arena pobremente graduada con limo	GP-GC Grava pobremente graduada con arcilla (o arcilla limosa)



CLASIFICACIÓN SUCS

SUELOS DE GRANO GRUESO

CLASIFICACIÓN SUCS					
SUELOS DE GRANO GRUESO					
<u>GRAVA</u>	< 5% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$		GW	< 15% Arena Grava bien graduada
		$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$		GP	$\geq 15\%$ Arena Grava bien graduada con arena
	<u>5-12% finos</u>	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$	Finos = ML o MH	GW-GM	< 15% Arena Grava pobremente graduada
			Finos = CL o CH (o CL-ML)	GW-GC	$\geq 15\%$ Arena Grava pobremente graduada con arena
		<u>$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$</u>	<u>Finos = ML o MH</u>	<u>GP-GM</u>	< 15% Arena Grava bien graduada con limo
			<u>Finos = CL o CH (o CL-ML)</u>	<u>GP-GC</u>	$\geq 15\%$ Arena Grava bien graduada con arena y limo
% Grava > % Arena	< 5% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$		SW	< 15% Arena Grava bien graduada con arcilla (o arcilla limosa)
		$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$		SP	$\geq 15\%$ Arena Grava bien graduada con arena y arcilla (o arena y arcilla limosa)
	> 12% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$	Finos = ML o MH	GM	< 15% Arena Grava pobremente graduada con limo
			Finos = CL o CH	GC	$\geq 15\%$ Arena Grava pobremente graduada con arena y limo
		<u>$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$</u>	<u>Finos = ML o MH</u>	<u>GP-GM</u>	< 15% Arena Grava pobremente graduada con arcilla (o arcilla limosa)
			<u>Finos = CL o CH (o CL-ML)</u>	<u>GP-GC</u>	$\geq 15\%$ Arena Grava pobremente graduada con arena y arcilla (o arena y arcilla limosa)
<u>ARENA</u>	< 5% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$		SW	< 15% Grava Arena bien graduada
		$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$		SP	$\geq 15\%$ Grava Arena bien graduada con arena
	<u>5-12% finos</u>	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$	<u>Finos = ML o MH</u>	<u>SW-SM</u>	< 15% Grava Arena pobremente graduada
			Finos = CL o CH (o CL-ML)	SW-SC	$\geq 15\%$ Grava Arena pobremente graduada con arena
		<u>$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$</u>	<u>Finos = ML o MH</u>	<u>SP-SM</u>	< 15% Grava Arena bien graduada con limo
			Finos = CL o CH (o CL-ML)	SP-SC	$\geq 15\%$ Grava Arena bien graduada con arena y limo
% Arena > % Grava	< 5% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$		SW	< 15% Grava Arena bien graduada con arcilla (o arcilla limosa)
		$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$		SP	$\geq 15\%$ Grava Arena bien graduada con arena y arcilla (o arena y arcilla limosa)
	> 12% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$	Finos = ML o MH	SM	< 15% Grava Arena pobremente graduada con limo
			Finos = CL o CH	SC	$\geq 15\%$ Grava Arena pobremente graduada con arena y limo
		<u>$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$</u>	<u>Finos = ML o MH</u>	<u>SP-SM</u>	< 15% Grava Arena pobremente graduada con arcilla (o arcilla limosa)
			<u>Finos = CL o CH (o CL-ML)</u>	<u>SP-SC</u>	$\geq 15\%$ Grava Arena pobremente graduada con arena y arcilla (o arena y arcilla limosa)
> 12% finos	$C_u \geq 4$ y $1 \leq C_c \leq 3$	Finos = ML o MH	SM	< 15% Grava Arena limosa	
		Finos = CL o CH	SC	$\geq 15\%$ Grava Arena limosa con arena	
	<u>$C_u < 4$ y/o $1 > C_c > 3$</u>	<u>Finos = ML o MH</u>	<u>SP-SM</u>	< 15% Grava Arena arcillosa	
		<u>Finos = CL o CH (o CL-ML)</u>	<u>SP-SC</u>	$\geq 15\%$ Grava Arena arcillosa con arena	