

## Análisis de distribución de tamaño de grano de sedimentos

Alumno(s): \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Objetivo: Analizar estadísticamente las poblaciones de sedimentos de muestras previamente tamizadas, cuyos datos de distribución de poblaciones por tamaño y tipo de sedimentos se proporciona. Relacionar tipo de depósito con la distribución estadística característica.**

Material:

- Computadora con Excel

Procedimiento del análisis granulométrico:

- En una o varias hojas Excel hacer un cuadro por cada muestra, con la etiqueta de tamaño y peso del sedimento correspondiente para cada rango de tamaño
- Con las herramientas de Excel calcular el peso total, los porcentajes por cada rango de tamaño y efectuar la estadística para obtener media, desviación estándar y pesos acumulativos. Graficar histograma, curva de distribución de frecuencia y curva acumulativa
- Describir cual es la distribución típica para cada tipo de sedimento

Entregar:

- **Impresos de las tablas de cálculo, gráficas y texto explicativo**
- **Los archivos Excel** empleados para los cálculos

Datos:

1. Depósito de flujo volcanoclástico de bloques
2. Depósito de caída de cenizas
3. Depósito de oleada piroclástica (Surge)

Depósito	1	2	3
tamaño	peso	peso	peso
$\Phi$	gr	gr	gr
-6			
-5	120.58	11.94	
-4	642.39	10.51	1.53
-3	587.64	21.12	1.13
-2	393.67	70.79	13.41
-1	310.54	158.56	38.49
0	274.3	223.13	90.77
1	230.43	172.42	243.16
2	213.31	44.02	221.08
3	201.8	27.87	85.84
4	113.91	22.43	22.71
>4	121.88	23.75	28.22