



# Cuantificación de calcio en muestras de queso casero

Luca Morales  
3BG Química

# Objetivo

Determinar por complejometría y gravimetría la cantidad de calcio en muestras de queso.

# Pregunta Investigable

¿Cuál es la concentración de calcio en muestras de queso casero?



# Calcio



Todos los lácteos representan una gran ingesta de calcio.

# Metodología

La metodología elegida fue una complejometría y una gravimetría



Tratamiento de la muestra.



Complejometría.



Gravimetría.

# Resultados

## Gravimetría.

Muestra	Masa de cenizas	Porcentaje de calcio en cenizas
1	$(0,2716 \pm 0,0001)$ g	$(0,6258 \pm 0,0062)$ % m/m
2	$(0,1622 \pm 0,0001)$ g	$(0,7896 \pm 0,0078)$ % m/m

## Complejometría.

Muestra	Masa de queso	Porcentaje de calcio en 100 g de queso
1	$(4,1457 \pm 0,0001)$ g	$(1,0251 \pm 0,0102)$ % m/m
2	$(3,7186 \pm 0,0001)$ g	$(1,0251 \pm 0,0102)$ % m/m

# Conclusiones

Mediante el método de permanganometría se obtuvieron los siguientes resultados:  $(0,7896 \pm 0,0078)$  % m/m y  $(0,6258 \pm 0,0062)$  % m/m, mediante el método de complejometría se obtuvieron los siguientes resultados:  $(1,0251 \pm 0,0102)$  %m/m y  $(1,0251 \pm 0,0102)$  % m/m, cumpliendo así con los objetivos propuestos.



**Muchas Gracias**

