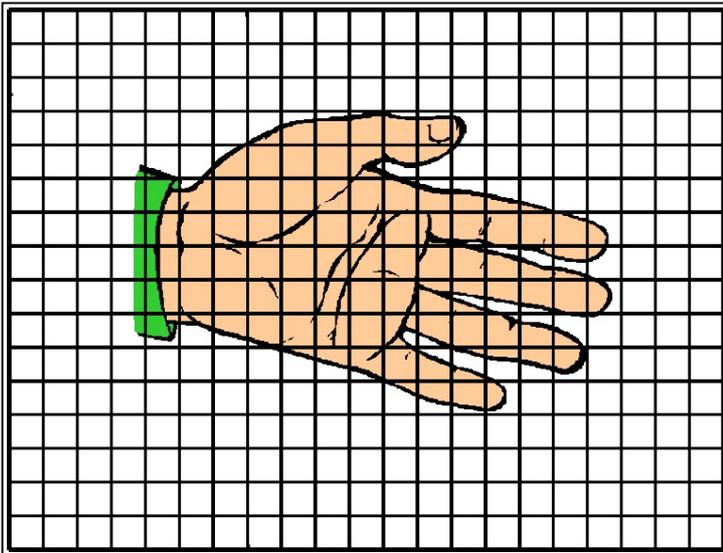


### 1. Medida de superficies irregulares.

Muchas veces tendrás que medir superficies irregulares que no correspondan a ninguna fórmula matemática, como por ejemplo la superficie de una mano o de un pie. Para hacerlo lo mejor es contar con una plantilla cuadrículada ( una simple hoja del cuaderno con cuadrícula), y dibujar sobre ella el contorno contando los cuadraditos de superficie conocida que abarcan.

- a) Superficie de una mano (en el dibujo)

Calcula la superficie en mm de un cuadradito, cuenta el número de cuadraditos que abarca, en el caso de no ser completos, cuenta: medio, cuarto etc.



Superficie de un cuadradito/mm <sup>2</sup>	
Nº de cuadraditos	
Superficie total/mm <sup>2</sup>	
Superficie total/m <sup>2</sup>	

Superficie de un cuadradito/mm <sup>2</sup>	
Nº de cuadraditos	
Superficie total/mm <sup>2</sup>	
Superficie total/m <sup>2</sup>	

datos de tu mano

- b) Repite lo mismo con tu mano sobre una hoja cuadrículada, juntando los dedos, y dibujando su contorno. Calculando la superficie de cada cuadrado en cm<sup>2</sup>, y pasándola a m<sup>2</sup>, y completando el recuadro correspondiente

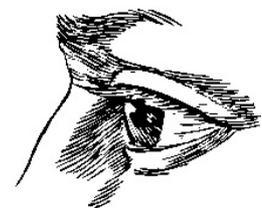
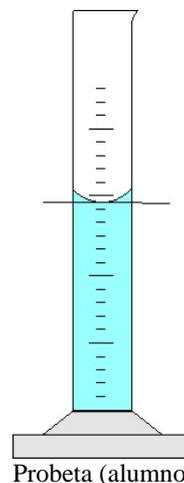
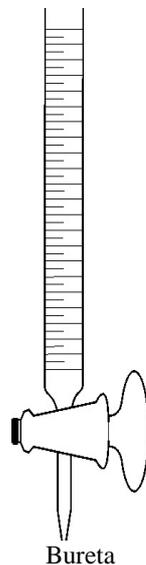
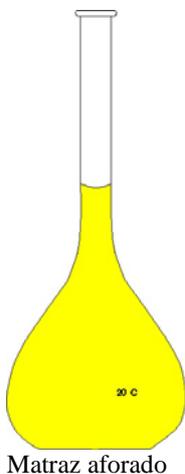
- c) Superficie de un pie calzado.

Se toma una hoja cuadrículada, se deja en el suelo, apoyas el pie sobre ella y dibujas el contorno, contando aproximadamente el número de cuadraditos que abarcan. Hallas la superficie de un cuadradito y multiplicando calculas la superficie total

Superficie de un cuadradito/mm <sup>2</sup>	
Nº de cuadraditos	
Superficie total/mm <sup>2</sup>	
Superficie total/m <sup>2</sup>	
Datos de tu pie	

### 2. Medida de volúmenes de líquidos.

Utensilios de precisión para medir volúmenes típicos de un laboratorio



**FICHA nº**  
**CURSO:**

**MATERIA: Medidas. Aplicación a la Química**  
**ALUMNO:**

**FECHA:**  
**NOTA:**

**ACTIVIDAD 1**

Fíjate en los dibujos anteriores, memorízalos, dibújalos en orden alfabético, poniendo el nombre correspondiente

**ACTIVIDAD 2**

¿Por qué crees que hay que ver la probeta tal como se indica en el dibujo para dar correctamente el valor del volumen?

¿Con qué otros instrumentos de medida habría que hacer lo mismo?

**2. Medidas caseras de volúmenes**

En tu casa sueles disponer de cucharillas, cucharas, cuenta gotas, vasos pequeños (de vino) y vasos grandes (de agua). Para relacionar los volúmenes de tus utensilios caseros, puedes tener en cuenta que 18 gotas corresponden a 1 mL (ver foto). De esta forma.

COMPLETA EL CUADRO

Sabiendo que 18gotas son 1mL	1gota =
Sabiendo que una cucharilla son 44gotas	Su volumen es=
Sabiendo que una cuachara son 10mL	El númerode gotas es=
Sabiendo que un vaso de vino, lleno menos un dedo son 150mL	El nº de cucharadas para llenarlo es=
Sabiendo que un vaso de agua, lleno menos un dedo son 250mL	El número de cucharillas para llenarlo así sería
Cuántas gotas llenarían un vaso de agua	

**OPERACIONES**



**3. Medida de volúmenes de sólidos irregulares que no floten**

Llenas la probeta hasta un volumen mediano (volumen inicial), cuyo dato tomas. El objeto atado a un hilo se sumerge en la probeta, midiendo el volumen final

Volumen inicial/cm <sup>3</sup>	Volumen Final/cm <sup>3</sup>	Volumen irregular/cm <sup>3</sup>
Volumen del cuerpo en m <sup>3</sup>		

