

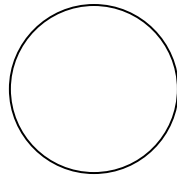
## MEDIDA DEL CAMPO DE VISIÓN DEL MICROSCOPIO.

El **campo de visión** de un microscopio es la zona circular que se observa al mirar la preparación bajo un determinado aumento. El **diámetro** de este campo es su medida.

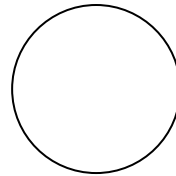
Para calcular lo que mide el campo de visión hay que seguir los siguientes pasos:

1. Recorta un cuadrado de 1 cm de lado de papel milimetrado fotocopiado en acetato.
2. Ponlo sobre el porta sin cubrir.
3. Enfoca con el objetivo de menor aumento hasta que se vea con claridad.
4. Mide el campo visual haciendo coincidir una de las líneas del papel milimetrado con el borde del campo de visión. Cuenta el número de milímetros que se ven y estima aproximadamente la fracción sobrante, si la hay. El resultado será el diámetro del campo visual para ese aumento (objetivo x ocular).
5. Para calcular el diámetro del campo de visión para aumentos mayores hay que tener en cuenta que cuanto mayor sea el aumento, el campo será menor, es decir, se verá menos de la muestra que estemos observando. De forma que, si el aumento es el doble, el campo será la mitad, si el aumento es el triple, el diámetro será la tercera parte, etc. (inversamente proporcionales).

A.1. Vamos a hacerlo para tu microscopio: Calcula y dibuja el campo visual para el objetivo rojo (4x16 o 1x15) y el amarillo (10x16 o 10x15). Exprésalo en mm y en micrómetros.



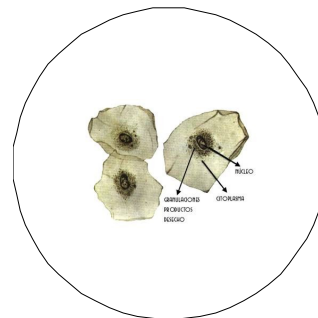
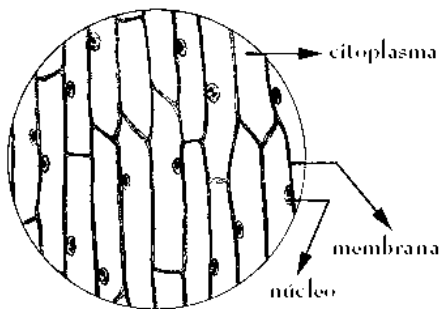
AUMENTOS = \_\_\_\_\_



AUMENTOS = \_\_\_\_\_

A.2. Una vez calculado el campo visual, es muy fácil calcular el tamaño de un objeto. Para ello basta con contar el número de células que caben en el campo visual y posteriormente, dividir el diámetro entre el número de células.

Halla de esta forma el tamaño de las células de la epidermis de cebolla (longitud y anchura) que se observan en la figura siguiente, sabiendo que el campo visual mide 0,18 mm.



A.3. Completa esta tabla:

<b>COLOR OBJETIVO</b>	<b>CAMPO VISUAL mm</b>	<b>CAMPO VISUAL micrómetros</b>
<b>ROJO</b>		
<b>AMARILLO</b>		
<b>AZUL</b>		
<b>CREMA (INMERSIÓN)</b>		