

RETOS CIENTÍFICOS

HUELLAS DE GOTAS DE ARENA

27 MARZO 2025

DAVID MERCHÁN
WILSON BAEZ
MARÍA ESTUPIÑAN

SEMANA ANTERIOR



- Busqueda y compra de los materiales requeridos.
- Identificación de problemas presentados para el correcto desarrollo de esta practica.
- Plantear soluciones alternativas para los problemas identificados, con el fin de tener un montaje que vaya acorde a la propuesta de investigacion.

¿QUE SE LLEVÓ A CABO ESTA SEMANA?



Sistema inglés		Color	Sistema métrico	
Diámetro	Longitud pulgadas		Diámetro	Longitud milímetros
18G	1 1/2	Rosa	1,20	40
19G	1 1/2	Marfil	1,10	40
19G	1 1/4	Marfil	1,10	30
19G	2	Marfil	1,1	50
20G	1 1/2	Amarillo	0,9	40
20G	1	Amarillo	0,9	25
20G	2 3/4	Amarillo		
21G	1 1/2	Verde	0,8	40
21G		Verde	0,8	50
21G	1	Verde	0,8	25
21G	4 3/4	Verde	0,8	120
22G	1 1/4	Negro	0,7	30
23G		Azul	0,6	30
23G	1	Azul	0,60	25
23G	2 3/8	Azul	0,6	30
25G	1 1/2	Naranja	0,5	40
25G	1	Naranja	0,5	25
25G	5/8	Naranja	0,5	16
26G		Marrón	0,45	12
27G	1 1/2	Gris	0,4	40
27G	1	Gris	0,4	25
27G	1 1/2	Gris		
30G	1 1/2	Amarillo	0,30	12

- Viabilidad para la alternativa con agujas de distintos diámetros
(Información acerca de las agujas en el mercado, precisión, longitud).
- Planteamiento de la nueva metodología con el uso de agujas en lugar de “Pipetas” como herramienta de liberación de la gota.

¿QUE SIGUE?

Actividad	Tiempo (semanas)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Revisión bibliográfica	X	X	X										
2. Elaboración de la propuesta				X	X	X	X						
3. Grabación de impactos y procesamiento de imágenes								X	X				
4. Análisis de datos									X	X			
5. Comparación con literatura									X	X			
6. Discusión de resultados										X	X		
7. Redacción y presentación final										X	X	X	

Siguiendo este cronograma, la siguiente semana se realiza el montaje correspondiente, se debe empezar con la grabación y el procesamiento de las imágenes obtenidas, habiendo comprado el conjunto de agujas pertinentes.