

INFORME DE LABORATORIO

PREPARACIÓN DE UN JARABE

EQUIPO: KH7

MÓDULO: MUESTREO Y PREPARACIÓN DE LA MUESTRA

CURSO: 2016-2017

ÍNDICE

1. Objetivo.....	p.2
2. Cálculos.....	p.2
3. Composición.....	p.2
4. Material.....	p.2
5. Procedimiento.....	p.3/6
6. Flujograma.....	p.7
7. Autoevaluación.....	p.8

OBJETIVO

El fin de esta práctica es la elaboración de un jarabe con el principio activo de ácido oxálico.

La preparación normal de 2'1 kg del jarabe es la siguiente:

- 1kg H₂O
- 1 kg Azúcar
- 100 g ácido oxálico

CÁLCULOS

$1 \text{ kg H}_2\text{O} \times (0'25 \text{ kg jarabe} / 2'1 \text{ kg de jarabe}) = 0'12 \text{ kg de agua}$
Por tanto 0'12 kg azúcar y 0'01 kg de ácido oxálico

COMPOSICIÓN

- Sacarosa: 0'12 kg
- ácido oxálico: 0'01 kg
- colorante
- Aroma
- Agua destilada

MATERIAL

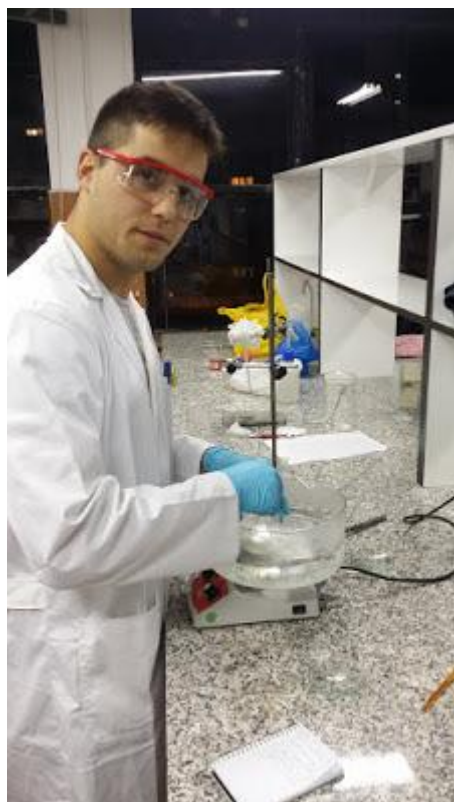
- Vasos de precipitados
- Varilla
- Vidrio de reloj
- Matraz aforado (250 ml)
- Embudo
- Gasa para la filtración por gravedad
- Soporte
- Calefactor
- Cristalizador
- Termómetro
- Balanza
- Tapón
- Envase para el jarabe

PROCEDIMIENTO

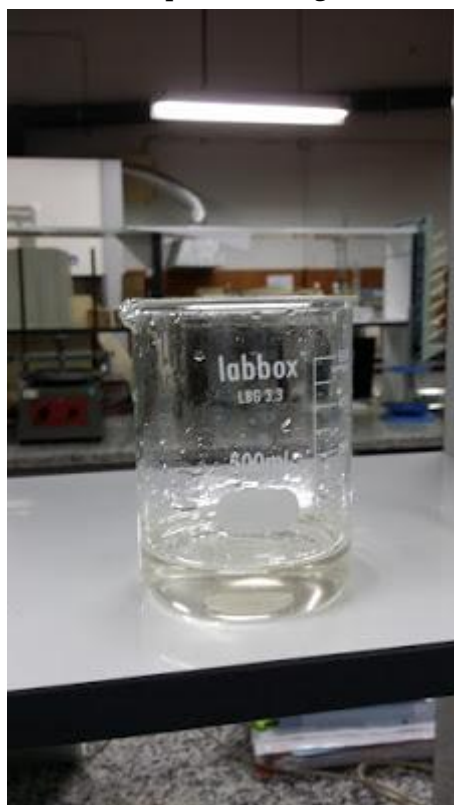
- Realizar el montaje del baño maría a $T^a = 80-100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Es importante el control de la temperatura del baño maría



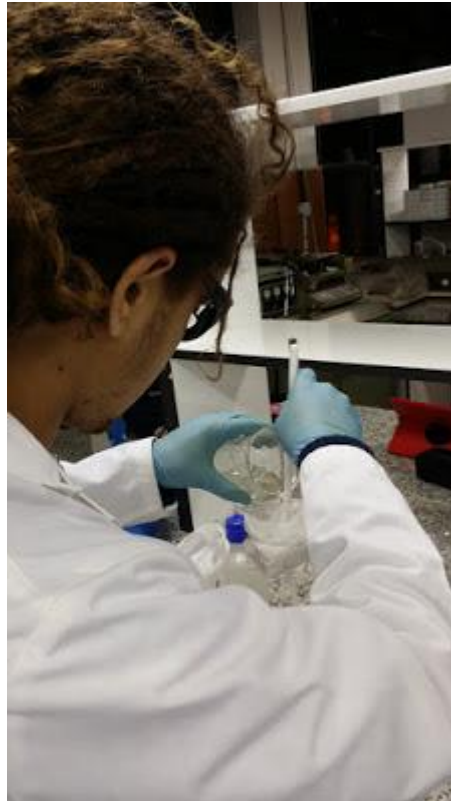
- Añadir muy lentamente, bajo agitación la sacarosa al agua destilada, agitando con una varilla. Esta operación se realiza en el baño maría.



- Debe obtenerse una solución de aspecto homogéneo.



- Sacar del baño maría
- Se deja enfriar
- Filtrar por gravedad, filtro rápido



- Agitar
- Añadir gotas de colorante (verde)

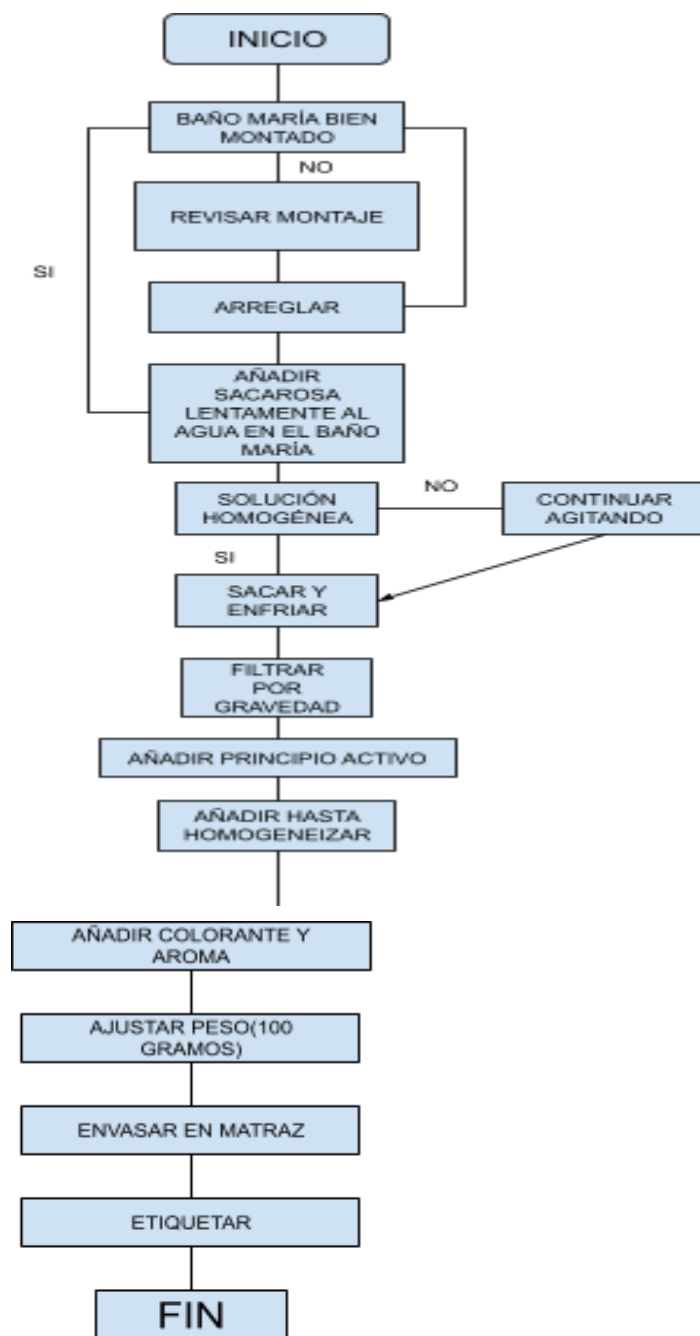


- Añadir una gota de aroma(manzana)
- Ajustar el peso del jarabe hasta 250 gramos de agua destilada
- Envasar en un matraz
- Etiquetar

- Enseñar a la profesor el matraz etiquetado



FLUJOGRAMA:



AUTOEVALUACIÓN:

Para Klaus:	
Klaus:	3
Joaquín:	4
Eva:	4
Aitor:	4
Para Joaquín	
Joaquín:	3
Eva:	4
Aitor:	4
Klaus:	4
Para Eva:	
Eva:	3
Klaus:	4
Aitor:	4
Joaquín:	4
Para Aitor:	
Aitor:	3
Joaquín:	4
Klaus:	4
Eva:	4