

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 ESCUELA DE CIENCIAS
 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA GENERAL
 QUÍMICA GENERAL 1
 LABORATORIO
 SEGUNDO SEMESTRE 2022
 Héctor Fernando Carrera



FIUSAC
 FACULTAD DE INGENIERÍA
 UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Nombre: Soto Registro académico: 201700923
 Fecha: 20 de septiembre 2022 Sección: P1

PRÁCTICA 4 – DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE EN VOLUMEN DE UNA BEBIDA ALCOHÓLICA COMERCIAL

Temperatura del ambiente (°C) = 20

Masa de la probeta de 10 mL, m_{tara} (g) = 7

TABLA A Masa y Volumen de Solución Madre SM

Corrida	Masa Sol Madre SM (masa probeta vacía + masa SM) (g)	Vol (mL)
1	12,00	5,60
2	12,00	5,60

Fuente: Elaboración propia, 2022

TABLA B Masa y volumen de las diluciones (Depende de cada semana)*

Corrida	Vol Solución Madre SM (mL)*	Masa recipiente (g)	Masa total dilución (recipiente + dilución) Aforando a 10/12* gramos (g)	Masa dilución analizada (masa probeta vacía + 5 gramos de dilución) (g)	Vol dilución analizada (mL)
1	8,00	2,00	10,00	11,00	5,00
2				11,50	5,20
1	6,00	2,00	10,00	10,00	5,00
2				10,00	5,80
1	3,00	,002	10,00	10,00	5,00
2				10,00	5,00

Fuente: Elaboración propia, 2022

TABLA C Valores de Masa y Vol de agua de grifo


Corrida	Agua de grifo (masa probeta vacía+ masa de agua) (g)	Agua de grifo (mL)
1	12,00	5,00
2	12,00	5,00

Fuente: Elaboración propia, 2022

TABLA D Valores de Masa y Vol de Bebida Comercial 36% V/V

Corrida	Bebida comercial (Masa probeta vacía + masa bebida) (g)	Bebida comercial (mL)
1	12,00	5,20
2	12,00	5,00
3	12,00	5,00

Fuente: Elaboración propia, 2022

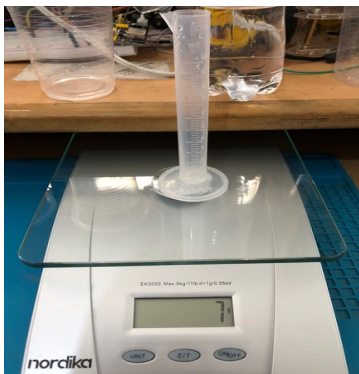
Fotografías de las actividades durante la realización de la práctica (Las fotografías  deben tener un tamaño aproximado de 12 x 10 cm, dos fotografías por página).

1. Materiales utilizados (debe aparecer el rostro del estudiante junto a todos los materiales).



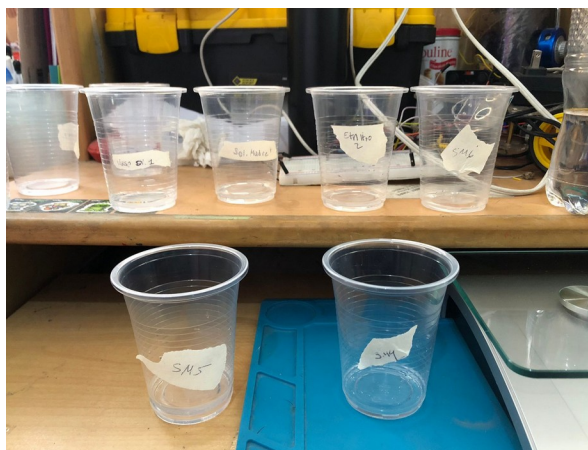
Fuente: Elaboración propia, 2022

2. Medición de la masa de la probeta vacía (lectura en la balanza)



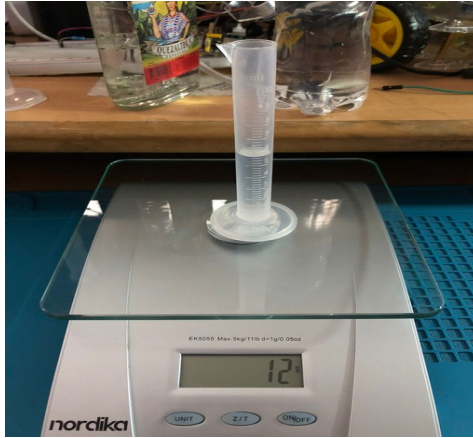
Fuente: Elaboración propia, 2022

3. Medición de 100 mL de solución madre (etiquetarla)



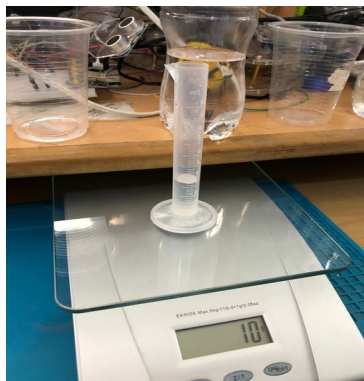
Fuente: Elaboración propia, 2022

4. Medición de masa y volumen de la solución madre

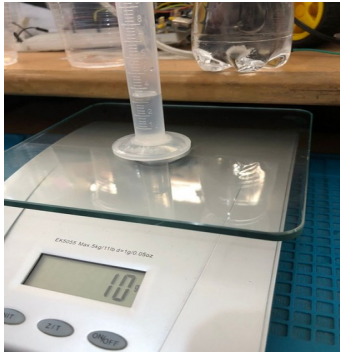


Fuente: Elaboración propia, 2022

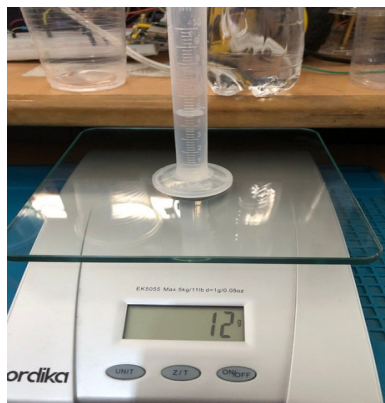
5. Medición de masa y volumen de las diluciones (foto por cada dilución, total 3)



Fuente: Elaboración propia, 2022

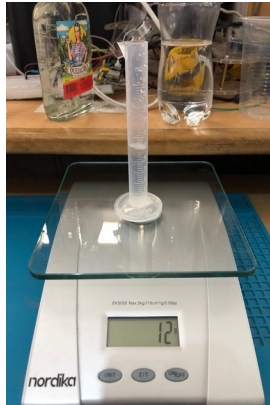


Fuente: Elaboración propia, 2022



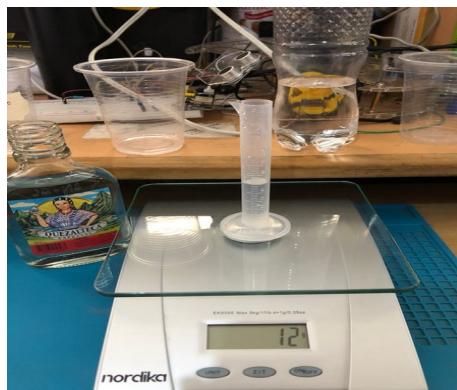
Fuente: Elaboración propia, 2022

6. Medición de masa y volumen para agua de grifo
--



Fuente: Elaboración propia, 2022

7. Medición de masa y volumen para bebida comercial alcohólica



Fuente: Elaboración propia, 2022