FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS

UNIDAD 1.1

DEICY PILAR CHACON NIÑO

ESTUDIANTE DE GASTRONOMIA

TUTOR (O)

Sergio Iván Carrillo G.

FUNDACION UNIVERSITARIA

SAN MATEO

1. PARA IR DE COMPRAS

Para sacar el gramaje de la torta para 60 personas multiplicamos por 4, es decir 4 tortas y cada una es de 15 personas.

### 

* 1 ¼ harina

180 x 4 = 720gr

* Mantequilla 2/5

250 / 5 = 50 x 2 = 100

100 x 4 = 400gr

* ¼ libra de azúcar

125 x 4 = 500gr

* Una cucharadita polvo para hornear

5ml x 4 = 20gr

* 5 huevos el huevo pesa sin cascara 50gr

5 x 4 = 20 x 50g = 1000gr

* 2 cucharadas de vainilla

30ml x 4 = 120gr

1 ¼ de crema de leche

250ml x 4 = 1250ml

* 1 tarros de leche condesada de 200ml

200ml x 4 = 800ml

* 1 tarros de leche evaporada de 100ml

100ml x 4 = 400ml

Para el merengue

* 4 claras de huevo

4 x 4 = 16

30g x 16 = 480gr

* 1 taza de azúcar

120gr x 4

1. GRAMAJE DE LA TORTA

EN TOTAL LA MASA PESA 6170 GRAMOS

6170 GRAMOS ÷ 60 = 102.8

102.8 GRAMOS /2 = 51.4

102.8 GRAMOS PORCION ADUTO

52.4 GRAMOS PORCION NIÑO

# 3.Elabore la lista de ingredientes para la comida, con el total de unidades en kilogramos y unidades de capacidad en litros

* Filete de pechuga de pollo con salsa de champiñones para 2 personas dividimos individualmente y multiplicamos x 72 personas.
  + Pollo 800g/2 = 400g

400g x 72 = 28.800kg

* + ½ libra de champiñones

250gr / 2 = 125gr x 72 = 9,000kg

* + 200ml de crema de leche

200ml / 2 = 100ml X 72 = 7,200ml

* + 1 diente de ajo

72/ 2 = 36

* + 2 cuchara de aceite

30ml / 2 = 15ml x 1080ml

* + Perejil y sal al gusto
* Arroz con ajonjolí para 4 personas
  + ½ libra de arroz

250g / 4 = 62,5 x 72 =4.500kg

* + ¼ libra de ajonjolí

125g / 4 = 31.25 x 72 = 2.250kg

* + 3 cucharadas de aceite

45ml / 4 = 11.25 x 72 = 810ml

Ensalada fría de papa para 6 personas

* + ½ taza de leche

125gr / 6 = 20,8 x 72 = 1.497lt

* + 2 cucharadas de mayonesa

30ml / 6 = 5 / 72 = 360gr

* + 2 cucharadas de limón

30ml / 6 = 5 x 72 = 360ml

* + 1 cucharadita de mostaza

5ml / 6 = 2.5 X 72 = 180gr

* + ¼ cucharadita de sal

15ml

* + 1 ¾ papa

875gr / 6 = 145.8 x 75 = 10.500 kg

* + 1 taza de vegetales

25o

* + 2 cucharas de alcaparras

30gr / 6 = 5 x 72 360gr

* + 1/3 de libra de lechuga

375g X 6 = 2.250kg

# 4.calcule las cantidades necesarias en litros para ofrecer 3 cocteles a cada mujer en un vaso de 10 onzas.

1 vaso de hielo

2 onzas vodka

1 onza de jugo

3 gotas de limón

1 onza = 30ml

* 2 0nzas de Vodka

30ml x 2 = 60ml

60ml X 32 = 1.920ml

1.920 x 3 cocteles = 5.760 ml

8 botellas de vodka o 6 botellas de 1000ml

* 1 onza de jugo de naranja

30ml x 32 = 960ml

960ml X 3 cocteles = 2.880ml

3 botellas de 1000ml

* 3 gotas de limón

3 x 32 = 96 gotas

* Vaso de hielo

3 x 32 = 96 vasos de hielo

# 4.calcula la cantidad en botellas de 750ml para tragos de wisky a cada adulto

Cada vaso generalmente se sirve 2 onzas

60ml x 3 copas = 180ml

180ml x 15 hombres = 2.700 ml / 750 = 3.6

4 botellas 750g

# 4.cada vez que se ofrece gaseosa se sirve vasos de 8 onzas cuantas gaseosas de 3 ¼ son necesarias

3 ¼ = 3.125ml

8 x 30ml = 240ml

240ml x 25 niños = 6.000ml

2 botellas de 3.125ml