ACTIVIDADES TEMA 4

1.- Calcula tu M.B. y tu gasto energético total por la página web que te doy y por la fórmula de Harris- Benedict y compara los resultados.

PÁGINA WEB



FÓRMULA DE HARRIS- BENEDICT

MB mujeres = $655 + [9,6 \times Peso (kg)] + [1,8 \times Altura (cm)] - [4,7 \times (Edad)] =$

= 655 + [9,6 x 57 kg] + [1,8 x 170 cm] - [4,7 x 19 años] =

= 655 + 547.2 + 306 - 89.3 = 1418.9 Kcal

1418.9x1,375 = 1950,9875 Kcal

COMPARACIÓN

Según la pagina de Semergen Cantabria debería consumir unas 100 Kcal menos que según la fórmula de Harris Benedict

2.- Una mujer de 24 años ingiere una dieta cuya energía es de 2308 Kcal totales:

Si consideramos que la dieta equilibrada se reparte de la siguiente manera:

- 55% de H de C
- 30% de Lípidos

• 15% de proteínas

Y sabiendo que:

- 1 gr de proteínas aporta 4 Kcal
- 1 gr de lípidos aporta 9 Kcal
- 1 gr de H. de C. aporta 4 Kcal

Calcula: ¿Cuántas Kcal y gr debe tomar para que su dieta sea equilibrada?

	Kcal	g
HdC	1269,4	317,35
Lípidos	692,4	76,93
Proteínas	346,2	86,55

- H de C→55% de 2308=1269,4 Kcal de H de C
- →1269,4 /4=317,35 g de H de C
- Lípidos→30% de 2308=692,4 Kcal de Lípidos
- →692,4 /9=76,93 g de Lípidos
- Proteínas → 15% de 2308=346,2 Kcal de Proteínas
- →346,2 /4=86,55 g de Proteínas
- 3.- Un hombre ha ingerido los siguientes gramos de principios inmediatos: 240 GR DE PROTEÍNAS 140 GR DE H. DE C. 330 GR DE GRASAS Suponiendo que necesita ingerir 3.300 Kcal, calcula:
 - a) El aporte calórico
 - H de C→140*4=560 Kcal
 - Lípidos→330*9=2970 Kcal
 - Proteínas → 240*4= 960 Kcal

- TOTAL Kcal → 4490 Kcal
- b) ¿Cómo es su dieta? En cuanto al reparto de calorías entre los tres principios inmediatos

Aporte calórico correcto

- H de C→55% de 3300=1815 Kcal de H de C
- →1815/4=453,75 g de H de C
- Lípidos→30% de 3300=990 Kcal de Lípidos
- →990/9=110 q de Lípidos
- Proteínas → 15% de 3300=495 Kcal de Proteínas
- →495/4=123,75 g de Proteínas

Su dieta es hipercalórica, además consume el triple de lípidos de los que debería, el doble de proteínas y 4 veces menos de H de C. Por lo tanto