

Nombre de alumno: Diana Isabel García Guillén.

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy.

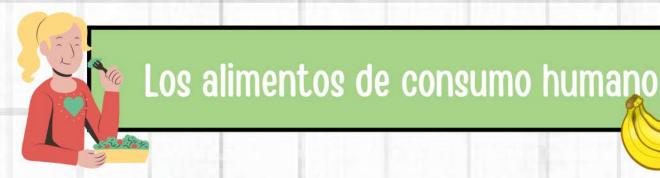
Nombre del trabajo: Super nota.

Materia: Preparación y conservación de alimentos.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°

Grupo: A



¿Qué es un alimento?

Un alimento es cualquier sustancia (sólida o líquida) que es ingerida por los seres vivos para poder obtener energía.

Además los consumimos para:

- Satisfacer una demanda psicológica.
- Gratificación y satisfacción

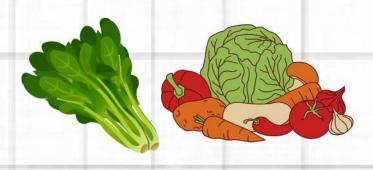


Fuentes de alimentos:

Origen vegetal

Se incluyen plantas superiores, tallos, raíces, hojas, flores, frutos, semillas, algas y semillas. Origen animal

Se incluyen leches de mamíferos, huevos de aves y peces, carnes y órganos de algunos animales.





Pirámide de la alimentación saludable:

Ideal para facilitar la elección de alimentos.



- Cereales y derivados
- 2. Frutas
- 3. Vegetales
- 4. Legumbres
- 5. Frutos secos
- 6. Aceites vegetales
- 7. Leche y lácteos
- 8. Carne y huevos
- 9. Grasas, azúcar, dulce.

Tabla de composición de alimentos (TCA)

La composición y el valor nutritivo de los alimentos se puede estimar aproximadamente usando las Tablas de Composición de Alimentos (TCA).

| Alimento | Road | 9 | - 9 | GRANDEN | Fibra g | Calcio | Minimum Minimum | VII. A | ing | Vit. By |
|------------------|----------|-------|---------|---------|------------|---------|--------------------|--------|-------|-------------|
| CEREALIS | | | | | | | | | | |
| Arroz | 362 | 77.11 | 0.9 | 86 | 0.2 | 30 | 0.5 | 0 | 0 | .0. |
| Boderia | 381 | 7,3 | 18.3 | 50 | 2.1 | 40 | 1 | 0. | 0 | -0 |
| Galietas | 436 | 7 | 14 | 24 | 6 | 115 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Harina de trigo | 346 | 9.3 | 1.2 | 80 | 3.4 | 15 | 1.1 | 0 | 0 | 0 |
| Pan blanco | 258 | 7.8 | 2 | 38 | 2.2 | 19 | 1.7 | 0 | 0 | 0 |
| Pasta (fideos) | 373 | 12.9 | 1.5 | 82 | 0 | 22 | 1.4 | 0 | 0 | 0 |
| HOLD WAS ESSET | 343 | 1607 | Min. | / met. | | 111 | 16. | - | 11.00 | - |
| LECHE Y DERNADOS | - | | 10.00 | 1 | 6 | 121 | 0.7 | 48 | 116 | 0.3 |
| Leche entera | 65 | 3,3 | 3,7 | | | | | | 1,8 | |
| Leche desnatada | 3.3 | 3,4 | 0,1 | 5 | 0 | 130 | 0.1 | B | 1,4 | 0.3 |
| Nata | 447 | 1,5 | 48.2 | 2 | 0 | 50 | 0,2 | 500 | 1 | 0,1 |
| Queso de Burgos | 2.74 | 15 | 11 | 4 | 0 | 186 | 0,3 | 32 | 1.5 | 0.5 |
| Queso manchego | 376 | 29 | 28,6 | 0.5 | 0 | 835 | 0,8 | 288 | 0 | 1,5 |
| Queso pontiones | 435 | 3.1 | 47 | 70: | 0 | 98 | 0,1 | 321 | 0 | 0,3 |
| Yogur | - 62 | 3 | - 3 | 14 | 0 | 180 | 0,1 | -8 | 0,4 | P |
| Hurvos | | | | | | | | | | |
| Huevo de gallina | 150 | 12,5 | 17,1 | R | 0 | 51 | 2,2 | 160 | 0 | 1,7 |
| Azúcanis | | | | | | | | | | |
| Arica | 373 | 0 | - 10 | 99.5 | 0 | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Miel | 295 | 0.5 | 0 | 75 | 0 | 3 | 0,7 | . 0 | 0 | 0 |
| | 555 | 200 | 407 | - | - To- | | 100 | YOR | - | COTAL STATE |
| ACUTES Y GRASAS | (All S) | 10.00 | 9.2071V | 37 | 200 | 10/2/19 | 12 | 111 | F-275 | A STATE OF |
| Aceite vegetal | 890 | 0 | 99,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | .0 | 0. | 0 |
| Mantequilla | 749 | 0,3 | 83 | P | 0 | 15 | 0,2 | 902 | 0 | 0 |
| Margarina | 747 | 0,6 | 82.8 | 0,2 | 0 | | 0.2 | 900 | 0 | 0 |
| VERDURAS | | | | | | | | | | |
| Acelga | 29 | 2 | 0.4 | 4.5 | 5.6 | 113 | - 7 | 338 | 20 | 0 |
| Colfior | 22 | 2.2 | 0.2 | 2,1 | 2.1 | 22 | -1 | 5 | 167 | 0 |
| Espinacas | 131 | 2.6 | 0.3 | 1,2 | 6.3 | 90 | 4 | 942 | 30 | 0 |
| Guisantes | 78 | 6 | 0.5 | 13 | 5.2 | 24 | 1.7 | 50 | 23 | 0 |
| Judias verdes | 30 | 2.3 | 0.2 | 5 | 2.9 | 40 | 0.0 | 67 | 24 | 0 |
| Lechuga | 59 | 1.5 | 0.3 | 1.4 | 1.5 | 40 | 0.5 | 167 | 12 | -0 |
| Parata | 79 | 2.5 | 0.2 | 18 | 2 | 9 | 0.6 | 0 | 18 | 0 |
| Pimientos | 19 | 0.9 | 0.2 | 3.7 | 1.2 | 32 | 0.5 | 94 | 131 | |
| | 18 | | 0.2 | 3 | 1.5 | 11 | 0.5 | 207 | 26- | 0 |
| Tomate | | 4 | | | | 15 | | 207 | 10 | 0 |
| Tomate frito | - 69 | | 5.9 | 3.3 | 3 | | 0,5 | | 10 | 0 |
| Zanahoria | 33 | 0,9 | 0,2 | 23 | 2.9 | 41 | 0.7 | 1333 | | 0 |
| LEGUMINOSAS | | | | | | | | | | |
| Garbanzos | 329 | 19,4 | 5 | 55 | 15 | 145 | 6.7 | 32 | . 4 | 0 |
| Judias biancas | 286 | 19 | 3,4 | 52 | 75,6 | 128 | 6,2 | 79 | 0 | 0 |
| Lentejas | 314 | 23,8 | 1,8 | 54 | 11.7 | 56 | 7,1 | 10 | . 2 | -0 |
| Features | | | | | | | | | | |
| Aguacate | 136 | 1.5 | 12 | 5.6 | 1.8 | 16 | 6.7 | 41 | 12 | 0 |
| Ciruelas | 66 | 0.6 | B | 11 | 2.1 | 14 | 0.4 | 25 | 1 | 0 |
| Chirimoyas | 81 | 1 | 0,2 | 20 | 1.9 | 30 | 0.6 | 0 | 18 | 0 |
| Fresh | 34 | 0.7 | 0.5 | 7 | 2.2 | 25 | 0.8 | 5 | 60 | 0 |
| | 32 | 0.8 | 20,5 | - 6 | 1.9 | 36 | 0.3 | 44 | 50 | 0 |
| Mandarina | 37 46 | 0.8 | P | 12 | 7.9 | 5 | 0.4 | 5 | 35 | 0 |
| Manyana | 46 | 0.3 | 27 | | | - 0 | 10,0 | - 2 | 1.00 | - 0 |

Composición general de los alimentos.

Carbohidratos.

Constituidos por C,H y O. Son la fuente inmediata de energía, aportan 4 kcal/gr.

Existen simples (monosacáridos y disacáridos) y complejos (polisacáridos).



Lípidos.

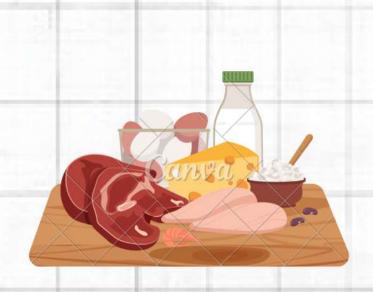
Son combinación de ácidos grasos y glicerol, fuente de energía más concentrad, aportan 9 kcal/gr. Los más importantes son:

- Triglicéridos
- Colesterol
- Fosfolípidos

Proteínas.

Las proteínas proporcionan estructura, y además 4 kcal/gr.
Se utilizan como última fuente de energía. Existen fibrosas como el colágeno y elastina y globulares como la hemoglobina.

Además existen las proteínas conjugadas como las fosfoproteínas, glucoproteínas y lipoproteínas.



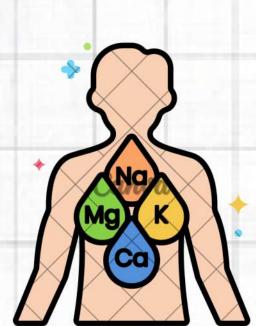
Agua y electrolitos

Agua corporal.

- Ayuda a regular la temperatura del cuerpo.
- Mantiene el volumen de la sangre.
- · Ayuda en la digestión de los alimentos (saliva y jugos digestivos).
- Interviene en la conducción nerviosa de impulsos
- Transporta nutrientes a las células
- Provee importantes minerales.

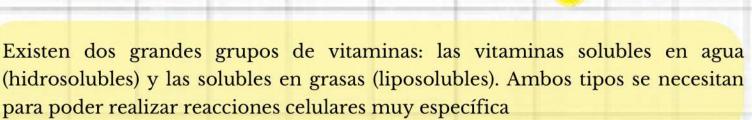
Electrolitos

Sustancias o compuestos que, cuando se disuelven en agua, se disocian en iones de carga positiva y negativa (cationes y aniones).



Vitaminas y minerales

Vitaminas



Liposolubles

- Vitamina A
- Vitamina D
- Vitamina E
- Vitamina K

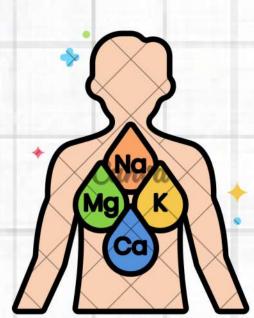
Hidrosolubles

- Vitamina B1
- Vitamina B2
- Vitamina B3
- Vitamina B5
- Vitamina B6 Vitamina B8
- Vitamina B9
- Vitamina B12
- Vitamina C

Minerales

Son elementos inorgánicos que tienen funciones estructurales y reguladoras dentro organismo.





Composición típica de alimentos de origen animal.

Carne y derivados.

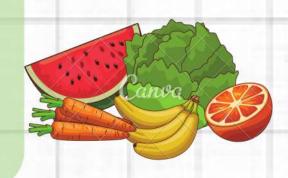
Codex Alimentarius define la carne como "todas las partes de un animal que han sido dictaminadas como inocuas y aptas para el consumo humano" . Normalmente es el músculo esquelético.



| CARNES | CALORIAS (Kcal) | HUMEDAD (g) | PROTEÍNAS (g) | GRASA (g) | GS (g) | GMI (g) | GPI (g) | COLESTEROL (mg) |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------------|-----------|------------|------------|--------------------|
| Carne de vacuno | 174 | 65 | 23.6 | 5.7 | 2.1 | 2.4 | 0.2 | 69 |
| Carne de cordero | 258 | 58 | 25.5 | 16.5 | 6.9 | 7.0 | 1.2 | 93 |
| Carne de cerdo | 293 | 53 | 25.1 | 20.7 | 7.5 | 9.5 | 2.3 | 93 |
| Carne de pollo | 176 | 67 | 27.3 | 6.7 | 1.8 | 2.4 | 1.5 | 83 |
| Vitaminas | Vitaminas del | grupo B | | | | | | |
| Minerales | Hierro, Zinc, Fo | isforo, Potasio | | | | | | |

Composición típica de alimentos de origen vegetal.

Los alimentos de origen vegetal comprenden las verduras, las frutas y los cereales. Son fuentes de vitaminas como la A y C, y sales minerales..



Clasificación de los alimentos

Grupol. Leches y derivados lácteos

Fuente de fósforo, riboflavina, vitamina A y grasa.

MILK

Grupo 2. Carnes, pescados y huevos.

Contienen grandes cantidades de proteínas de alta calidad.



Grupos 3 Y 4. Papas, frutas, verduras y hortalizas.

Principales fuentes de vitaminas y almidon.



Grupo 5. Cereales y leguminosas.

Proporcionan gran parte de los requerimientos calóricos Grupo 6. Grasas,
aceites y
mantequillas.
Son fuente de
vitaminas
liposolubles y ácidos
grasos esenciales.

Grupo 7. Azúcares.

Proporcionan energía de rápida absorción.







Composición y propiedades de los alimentos.

Todos los alimentos están constituidos por los siguientes elementos en distintas proporciones: agua, hidratos de carbono, proteínas, lípidos (grasas), vitaminas, minerales, pigmentos, saborizantes, compuestos bioactivos.

Ejemplo:

| | | Proteínas | Lípidos | Glúcidos | Calcio | Hierro | Vit. A | /it. A Vit. C V | | |
|-------------------|------|-----------|---------|----------|------------|--------|--------|-----------------|--------|----------------------------|
| Alimento | kcal | g | g | g | Fibra g | mg | mg | μд | mg | Vit. B ₁₂ µg |
| CEREALES | | | | | | | | | | |
| Arroz | 362 | 7 | 0,9 | 86 | 0,2 | 10 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| Bollería | 381 | 7,3 | 18,3 | 50 | 2,1 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Galletas | 436 | 7 | 14 | 74 | 5 | 115 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Harina de trigo | 348 | 9,3 | 1,2 | 80 | 3,4 | 15 | 1,1 | 0 | 0 | 0 |
| Pan blanco | 258 | 7,8 | 1 | 38 | 2,2 | 19 | 1,7 | 0 | 0 | 0 |
| Pasta (fideos) | 373 | 12,9 | 1,5 | 82 | 0 | 22 | 1,4 | 0 | 0 | 0 |
| LECHE Y DERIVADOS | | | | | | | | | | |
| Leche entera | 65 | 3,3 | 3,7 | 5 | 0 | 121 | 0,1 | 48 | 1,8 | 0,3 |
| Leche desnatada | 33 | 3,4 | 0,1 | 5 | 0 | 130 | 0,1 | Tr | 1,4 | 0,3 |
| Nata | 447 | 1,5 | 48,2 | 2 | 0 | 50 | 0,2 | 500 | 265115 | 0,1 |
| Queso de Burgos | 174 | 15 | 11 | 4 | 0 | 186 | 0,3 | 32 | 1,5 | 0,5 |
| Queso manchego | 376 | 29 | 28,6 | 0,5 | 0 | 835 | 0,8 | 288 | 0 | 1,5 |

Bibliografía:

Universidad del sureste (2023). Preparación y conservación de alimentos, cuarto cuatrimestre.PDF

Comitán de Domínguez, Chiapas.