



I'm not robot



**Continue**

## El cuerpo humano y sus órganos

Ver este mensaje significa que tenemos problemas para cargar recursos externos en nuestro sitio web. Si está detrás de un filtro de página web, asegúrese de que \*.kastatic.org y \*.kasandbox.org están desbloqueados.
Cuerpo humano
Cuerpo humano
Latín [TA]: corpus humanumTA A01.0.00.000
Aviso médico [edita datos sobre Wikidata]
El cuerpo humano es la estructura física y material de los seres humanos. Es estudiado por diferentes ramas de las ciencias de la vida, dependiendo del nivel del tema que se está analizando. Partes del cuerpo humano
Cavidades del cuerpo humano. El cuerpo humano consta de tres partes: cabeza, tallo y extremidades. El cuello sirve como unión entre la cabeza y el tronco. [1] Cabeza: Está formada por el cráneo y la cara, que contienen los órganos de los sentidos, incluyendo el ojo y el oído. Dentro del cráneo está el encefalo. Miembros. Hay cuatro, dos fondos y dos uppercuts. La extremidad superior se divide en brazo, antebrazo y mano. La extremidad inferior se divide en muslo, pierna y pie. Tallo: dividido en pecho y abdomen. Cavidades
En el cuerpo humano hay diferentes cavidades en las que se distribuyen los órganos. Las cavidades principales son:[2] Cavidad craneal. Está en la cabeza y en el interior está el encefalo. Cavidad torácica. Se emana en el tronco y contiene los pulmones y el corazón. Cavidad abdominal. Se encuentra en el tronco, debajo de la cavidad torácica de la que está separado por el diafragma. Contiene el estómago, intestino delgado, intestino delgado, hígado, páncreas, bazo y renal. Cavidad pélvica. Se encuentra debajo de la cavidad abdominal. Contiene la vejiga urinaria y varios órganos del sistema reproductivo, incluyendo el útero y los ovarios. Niveles de organización
Organización del cuerpo humano en niveles. El cuerpo humano tiene diferentes niveles estructurales de complejidad creciente. Consiste en dispositivos y sistemas, que a su vez consisten en órganos. Los órganos consisten en tejidos, que consisten en células. Las células consisten en moléculas que consisten en átomos. [3] Nivel atómico y molecular. Los principales elementos químicos que forma son: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre y fósforo. Nivel celular: El cuerpo humano de un adulto promedio contiene alrededor de 38 billones de células (38 x 1012), el 70% del total corresponde a glóbulos rojos o glóbulos sanguíneos. [4] Nivel de tejido. Formado por diferentes materiales. Los tejidos son conjuntos de células agrupadas para realizar ciertas funciones, como el tejido óseo que forma huesos. Nivel de órgano. Los órganos son estructuras que tienen funciones específicas y consisten en diferentes tipos de tejidos Cada órgano ha adaptado una forma diferente a la función que realiza. Ejemplos de órganos son: corazón, pulmón, estómago, riñón, hígado, bazo, páncreas y glándula tiroides. Nivel de dispositivos y sistemas. Diferentes órganos se agrupan y desarrollan funciones más complejas, dando lugar a dispositivos y sistemas formados por la suma de varios órganos. Algunos ejemplos son: sistema respiratorio, sistema digestivo, sistema urinario humano, sistema circulatorio y sistema nervioso. [5] Nivel corporal completo: masa corporal, volumen corporal, densidad corporal. Nivel atómico y molecular
Los cuatro principales elementos químicos que componen el cuerpo humano son: hidrógeno (H), oxígeno (O), carbono (C) y nitrógeno (N), que representan el 96% de la masa total. Hay otros ocho elementos que tienen una proporción mucho menor y juntos corresponden sólo al 3,6% de la masa total: fósforo (P), potasio (K), azufre (S), sodio (Na), cloro (Cl), hierro (Fe) y magnesio (Mg). Finalmente 14 elementos están en una proporción muy pequeña, son los llamados oligoelementos y corresponden al 0,4% restante: aluminio (Al), perforación (B), cromo (Cr), cobalto (Co), cobre (Cu), fluoruro (F), yodo (I), manganeso (Mn), movilización (Mo), selenio (Se), silicio (Si), estaño (Sn), vanadio (V) [6] Los átomos se unen para formar moléculas que pueden ser orgánicas o enorgúricas. Las melmels orgánicas contienen átomos de carbono y pueden ser de tamaño muy grande. Los niños inorgánicos no contienen carbono y son más pequeños que los orránicos por lo general. Entre las inorgánicas, las moléculas más abundantes de agua que reutilizan el 55% del peso total del cuerpo y las sales minerales que se pueden disolver como cloruro de sodio y cloruro de potasio, o resistente, por ejemplo, fosfato cálcico depositado en huesos. Los orgánicos pueden ser glucoides, lípidos, proteínas o ácidos nucleicos. [7] Elementos principales del cuerpo humano. Sólo tres elementos químicos: carbono, hidrógeno y oxígeno, conforman el 93% del peso total. Elemento Símbolo Porcentaje Porcentaje Atoms Oxígeno O 65.0 24.0 Carbono C 18.5 12.0 Hidrógeno H 9.5 62.0 Nitrógeno N 3.0 2 1.1 Calcio Ca 1.5 0.22 Fósforo P 1.0 0.22 Potasio K 0.4 0.03 Sulf Sur S 0.3 0.038 Sodio después de 0.2 0.037 Cloro Cl 0.2 0.024 Magnesio Mg 0.10.015 Otro &lt; 0.1 &lt; 0.3 El agua de agua es la molécula más abundante en el cuerpo humano y representa alrededor del 55% del peso total de un adulto. Alrededor del 65% de esta agua se encuentra dentro de las células y forma líquido intracelular, el resto están fuera de las células y son el líquido extracelular. El plasma sanguíneo, por ejemplo, es líquido extracelular. [8] Es esencial para la existencia del hombre, no puede sobrevivir sin beber agua o líquidos que contiene. [9] Los ácidos nucleicos hay dos tipos de ácidos nucleicos: ADN (ácido deoxribonucleico) y ARN (ácido ribonucleico). El ADN contiene las instrucciones genéticas utilizadas en el desarrollo y funcionamiento de todas las criaturas vivientes, incluida la especie humana, que se encuentran principalmente en el núcleo de la célula. El genoma humano es el conjunto de ADN presente en cada célula de un individuo, que distribuye más de 23 pares de cromosomas. Cada cromosoma tiene numerosos genes que contienen las proteínas que componen el cuerpo, llamado locus la posición que cada gen ocupa dentro de un cromosoma. Hidratos de carbono
Los carbohidratos o azúcares son un grupo de compuestos orgánicos cuya función principal en el cuerpo es actuar como fuente de energía. Una de las principales moléculas de este grupo es la glucosa absorbida por el intestino delgado y transportada a través de la sangre a todas las células para producir energía, indispensable para realizar funciones celulares. La glucosa se puede almacenar en el hígado en forma de glicano. una sola molécula de gen de glico puede contener más de 120.000 monómeros de glucosa. Algunos carbohidratos tienen una función estructural y se utilizan para formar otras moléculas más complejas, por ejemplo, la desoxirribosa es uno de los componentes del ADN. Grasas
Las grasas del cuerpo humano pueden ser de diferentes tipos, las principales son: triglicéridos, fosfolípidos y colesterol. Los triglicéidos se almacenan en células grasas y forman la reserva de energía del cuerpo, son uno de los componentes cuya relación muestra una mayor variabilidad entre diferentes individuos, en sujetos delgados y bien entrenados representa alrededor del 10% del peso corporal, mientras que en las personas obesas pueden corresponder hasta el 50% de la masa corporal total. Las proteínas se forman polímeros por unidades estructurales llamadas aminoácidos. [11]. Nivel celular
La célula es la unidad fundamental de la que se forman todas las criaturas vivientes, el organismo humano es en realidad un conjunto de células rodeadas por un espacio extracelular. [12] Todas las células humanas son células eucariotas y tienen diferentes elementos, incluyendo la membrana celular, el citoplasma, los orgánulos como el ribosoma y la envoltura nuclear que rodea el material genético formado por el ADN. [13] Tipos de células
Imagen tomada por microscopio electrónico en la que se observan tres tipos de células, a la izquierda una célula sanguínea, en el medio de una plaqueta, a la derecha un linfocitos T. Hay diferentes tipos de células, cada una de las cuales realiza una determinada función, incluyendo la siguiente:[14] Hematitas. Son células ricas en hemoglobina llevando oxígeno al tejido. Células de plasma. Pertenecen al sistema inmunológico y tienen la función de producir anticuerpos que defienden el cuerpo de agentes extraños. Adipocitos. Son células que sirven para el almacenamiento de grasa y forman tejido adiposo. Es un poco cariño. Son las células principales que componen la piel. Neuronas. Son las principales células del sistema nervioso y están interconectadas entre sí. Miocitos. Estas son las células que componen los músculos. Osteocyte. Son las células más numerosas de las piernas. Neumonías. Se encuentran en el pulmón y forman las cerdas pulmonares. Tikocitos. Son células epiteliales ubicadas en el intestino delgado responsables de la absorción de sustancias nutritivas. Las celdas de nivel de tejido no actúan de forma aislada, sino que se agrupan con otras similares para formar tejidos que son grupos de células que realizan la misma función. Sólo hay cuatro tejidos principales: tejido epitelial, tejido conectivo, tejido muscular y tejido nervioso. El tejido conectivo puede especializarse en numerosas funciones, por lo que se subdivide en diferentes variedades, incluyendo tejido óseo, tejido adiposo y tejido de cartilago. Los órganos pulmonares. Los órganos gástricos son estructuras que consisten en dos o más tejidos que realizan una o más funciones específicas en el cuerpo. Algunos de los órganos principales son los siguientes:[6] Cerebros. Es el órgano más grande del sistema nervioso central y se encuentra dentro del cráneo. Corazón. Su función es bombear

