

**Nombre de alumno: Layla Carolina  
Morales Alfaro**

**Nombre del profesor: Dr. Gerardo  
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Antología de  
Actividades 1° Unidad**

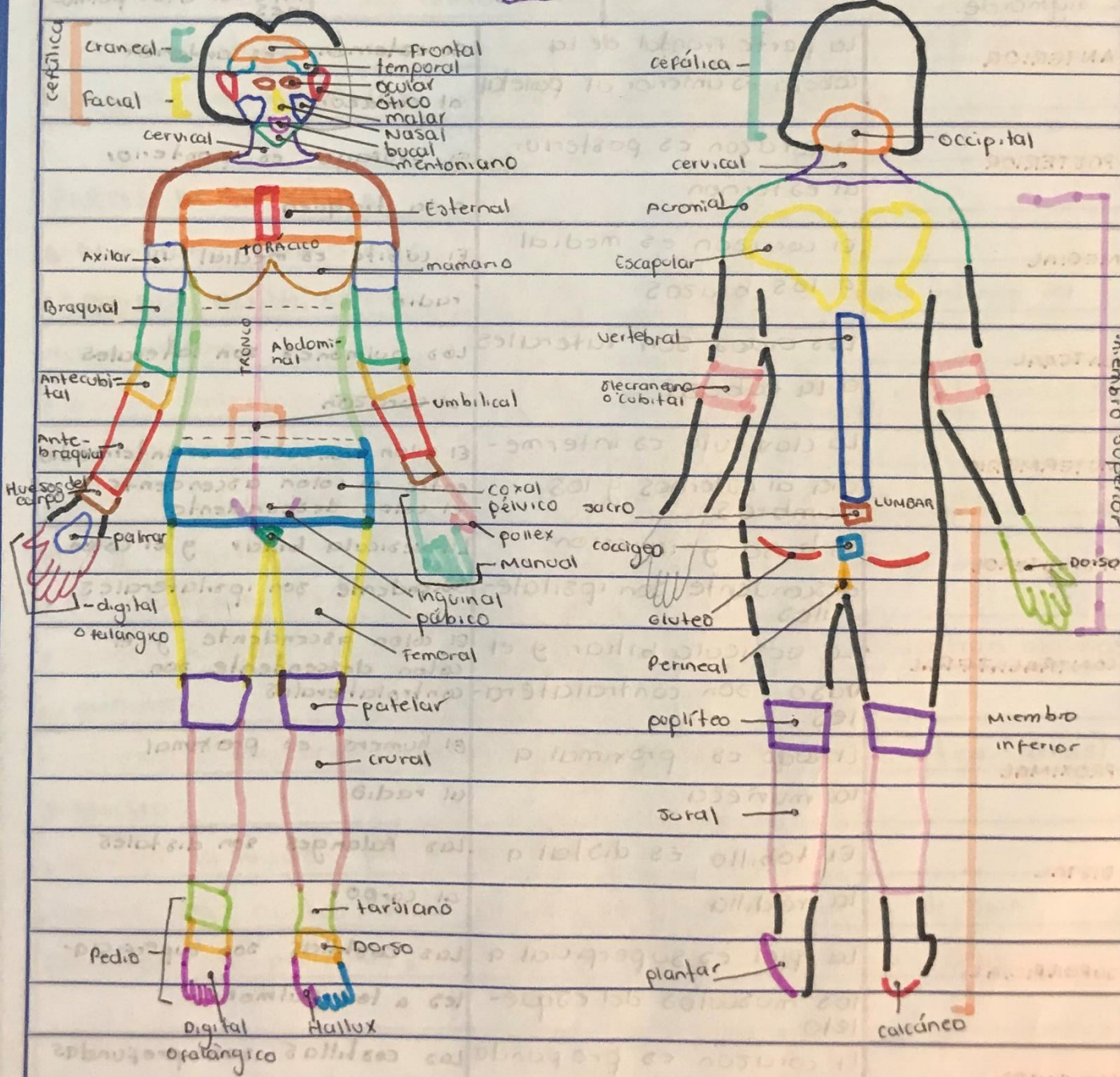
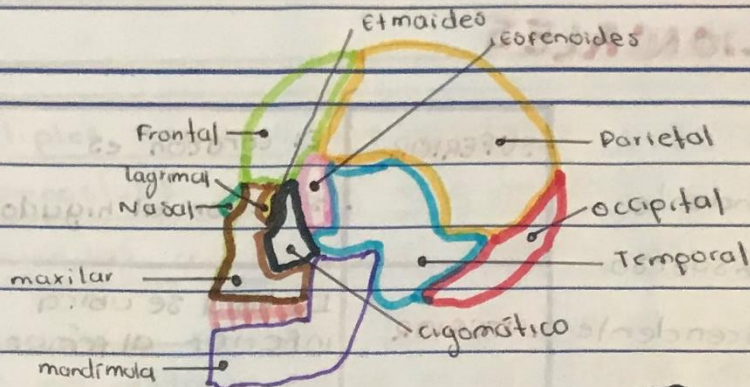
**Materia: Morfología**

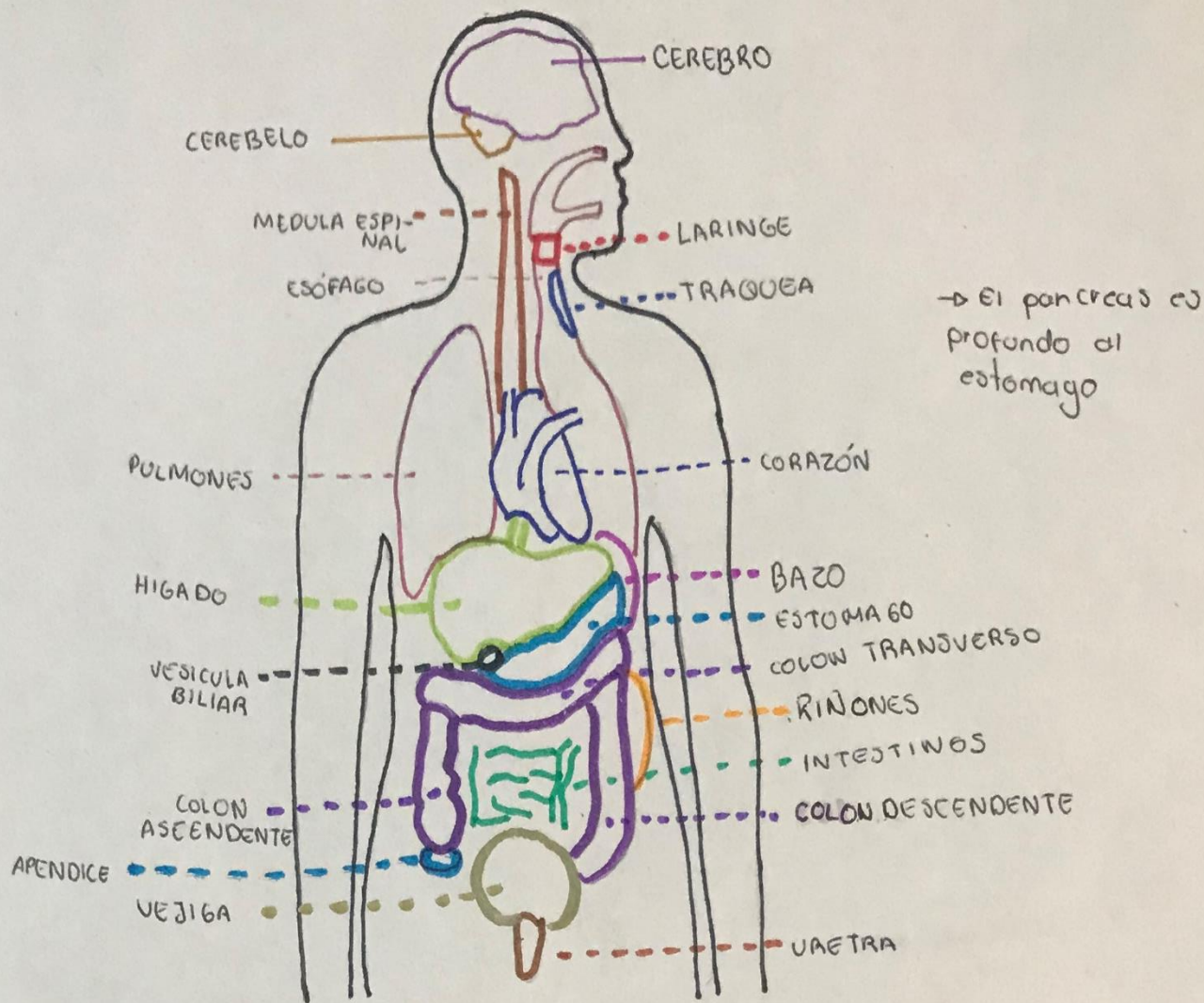
**Grado: 1**

**Grupo: A**

# TERMINOS ANATÓMICOS

TERMINOS  
24-08-21





| TERMINO DIRECCIONAL           | DEFINICION  | EJMPLO  | EJEMPLO  |
|-------------------------------|---|---|--|
| Superior (cefálico o craneal) | Hacia la cabeza o la porción mas elevada de una estructura                            | El codo es superior a la muñeca                       | El hígado es superior a la vesícula biliar                     |
| Inferior (caudal)             | Alejado de la cabeza o hacia la parte mas baja de una estructura                      | La tibia es inferior al fémur                         | La vejiga es inferior a los pulmones                           |
| Anterior (ventral)            | Cerca o en la parte frontal del cuerpo  | La parte frontal de la cabeza es anterior al parietal | El hígado es frontal a la columna vertebral                    |
| Posterior (dorsal)            | Cerca o en la parte trasera del cuerpo  | El corazón es posterior al esternón                   | Los riñones son posteriores al estomago                        |
| Medial                        | Cercano a la línea media  | El corazón es medial a los brazos                     | La columna vertebral es medial a los hombros                   |
| Lateral                       | Alejado de la línea media   | Los oídos son laterales a la cabeza                   | El axilar es lateral a las clavículas                          |
| Intermedio                    | Entre dos estructuras   | El corazón es intermedio a los pulmones               | El útero es intermedio a los ovarios                           |
| Ipsilateral                   | Del mismo lado del cuerpo que otra estructura   | El bazo y el colon descendente son ipsilaterales      | El colon ascendente y la vesícula biliar son ipsilaterales     |
| Contralateral                 | Del lado opuesto del cuerpo de otra estructura  | La vesícula biliar y el bazo son contralaterales      | El colon ascendente y el colon descendente son contralaterales |
| Proximal                      | Cercano a la unión de un miembro con el tronco; cercano al origen de una estructura   | El codo es proximal a la muñeca                       | El fémur es proximal a la tibia                                |
| Distal                        | Alejado de la unión de un miembro con el tronco; alejado del origen de una estructura | El tarsiano es distal al glúteo                       | El tobillo es distal a la rodilla                              |
| Superficial (externo)         | En la superficie corporal o cercano a ella  | La piel es superficial a los músculos                 | El esternón es superficial a la columna vertebral              |
| Profundo (interno)            | Alejado de la superficie del cuerpo   | El corazón es profundo a la piel                      | La columna vertebral es profunda a los pulmones                |

• La célula lleva a cabo múltiples funciones que ayudan a que cada sistema contribuya a la homeostasis de todo el organismo.

• La célula es la unidad funcional y estructural básica de todos los seres vivos.

• Las partes de la célula son:

- La membrana plasmática, esta es una superficie flexible externa de la célula y separa su medio interno del externo.

- Citoplasma abarca los componentes de la célula que se encuentra entre la membrana plasmática y el núcleo; el citoplasma está compuesto por el citosol y los orgánulos.

• La célula eucariota:

Dentro de los organismos eucariotes quedan incluidos todos los animales y plantas, también incluyen a los protistas, los hongos, las plantas.

- Las células eucariotas presentan 2 funciones fundamentales: la autoconservación y la autorreproducción.

- Obtienen la energía necesaria para su funcionamiento de la respiración celular, oxidando carbohidratos esenciales, o bien de la fotosíntesis en el caso de las plantas.

### • ORGANULOS Y FUNCIÓN

\* Núcleo: dirige las actividades de las células y contiene material genético llamado cromosomas hechos de DNA.

\* Mitochondrias: produce energía de los alimentos

\* Ribosomas: síntesis de proteínas

\* Aparato de Golgi: produce, procesa y almacena proteínas.

\* Lisosomas: contiene enzimas digestivas que ayudan a

degradar el material ingerido.

\*R.E.R: Transporte y síntesis de proteínas de secreción o de membrana.

\*R.E.L: Ayuda a sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula.

\*Vacuolas: sirven para manejar los productos de desecho.

\*Membrana plasmática: Protege el contenido celular.

\*Citoplasma: sitio donde se realizan todas las actividades intracelulares.

\*Citosol: Medio líquido en el cual suceden reacciones metabólicas de la célula.

\*Centrosomas: Formación de los microtubulos.

\*Cilios y flagelos: Mueven los fluidos sobre la superficie y los flagelos mueven la célula entera.

\*Peroxisoma: oxida los aminoácidos y los ácidos grasos.

\*Proteosoma: degrada las proteínas innecesarias.

## RESUMEN DE LOS TIPOS DE TEJIDO

Tejido: grupo de células que suelen tener un origen embrionario común y funcionan en conjunto para realizar actividades específicas.

Los tejidos pueden ser de consistencia sólida (hueso), semisólida (grasa) o líquida (sangre).

### 4 TIPOS BASICOS DE TEJIDO

- 1.- Tejido epitelial: revisten las superficies corporales y tapizan los órganos huecos, las cavidades y los conductos. Ej. La piel
- 2.- Tejido conectivo: protege y da soporte al cuerpo y sus órganos. Varios tipos de tejido conectivo mantienen los órganos unidos, almacenan energía. Ej. Grasa, cartílago
- 3.- Tejido muscular: contracción, generación de fuerza, producción de calor
- 4.- Tejido nervioso: impulsos nerviosos que activan la contracción muscular y la secreción glandular

El tejido epitelial y conectivo se encuentran distribuidos en forma amplia en todo el organismo

UNIONES CELULARES: Puntos de contacto entre las membranas plasmáticas de las células

### 5 TIPOS DE UNIONES INTERCELULARES

- 1.- Herméticas: inhiben el pasaje de contenidos hacia la sangre o tejidos circundantes
- 2.- Adherentes: Ayudan a las superficies epiteliales a resistir la separación durante diversas actividades contráctiles
- 3.- Desmosomas: Evitan que las células epiteliales se separen cuando están bajo tensión y que las células cardíacas se separen durante la contracción
- 4.- Hemidesmosomas: Anclan las células a la membrana basal en lugar de hacerlo entre sí
- 5.- Comunicantes: permiten que las células de un tejido se comuniquen entre sí