



GRADO	SECUNDARIA – 3ro.
ÁREA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA
COMPETENCIA	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos
CAPACIDAD	Problematiza situaciones para hacer indagación
DESEMPEÑO	Construye su conocimiento acerca del funcionamiento y estructura del mundo natural y artificial que lo rodea.

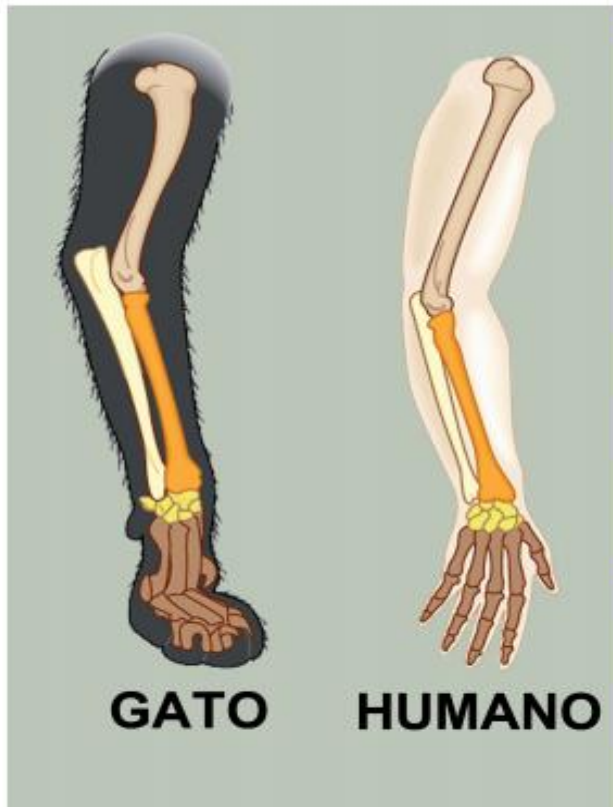
FICHA N° 001

BIOLOGÍA

Anatomía Comparada

DEFINICIÓN

La Anatomía comparada entre las estructuras anatómicas (órganos y sistemas) de los animales vertebrados.



Conceptos básicos

Órganos homólogos

Son órganos con semejante estructura y desarrollo embrionario.

Ejemplo: extremidades superiores o anteriores en vertebrados.

Órganos análogos

Son órganos con diferente estructura, pero que cumplen la misma función.

Ejemplo: ala de invertebrado con ala de un vertebrado.



Órgano rudimentarios

Son órganos sin función, de reducido tamaño y que se han heredado de ancestros evolutivos.

Ejemplos: muela de juicio, apéndice vermiforme, coxis en humanos y mamas masculinas.



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR - K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	SECUNDARIA – 3ro.
ÁREA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA
COMPETENCIA	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos
CAPACIDAD	Problematiza situaciones para hacer indagación
DESEMPEÑO	Construye su conocimiento acerca del funcionamiento y estructura del mundo natural y artificial que lo rodea.

Anatomía humana

Para poder ubicar los órganos en el cuerpo humano es necesario conocer las regiones corporales. Para esto se hace uso de la topografía abdominal.

Topografía abdominal

El abdomen humano está dividido en 9 regiones.

REGIÓN	ÓRGANOS UBICADOS
EPIGASTRIO	Estómago y páncreas
MESOGASTRIO	Intestino delgado
HIPOGASTRIO	Vejiga, recto y útero
HIPOCONDRIO DERECHO	Hígado
HIPOCONDRIO IZQUIERDO	Bazo
FLANCO DERECHO	Colon ascendente y riñón derecho
FLANCO IZQUIERDO	Colon descendente y riñón izquierdo
FOSA ILIACA DERECHA	Apéndice ileocecal, ovario y trompa uterina derecha
FOSA ILIACA IZQUIERDA	Colon sigmoideo, ovario y trompa uterina izquierda

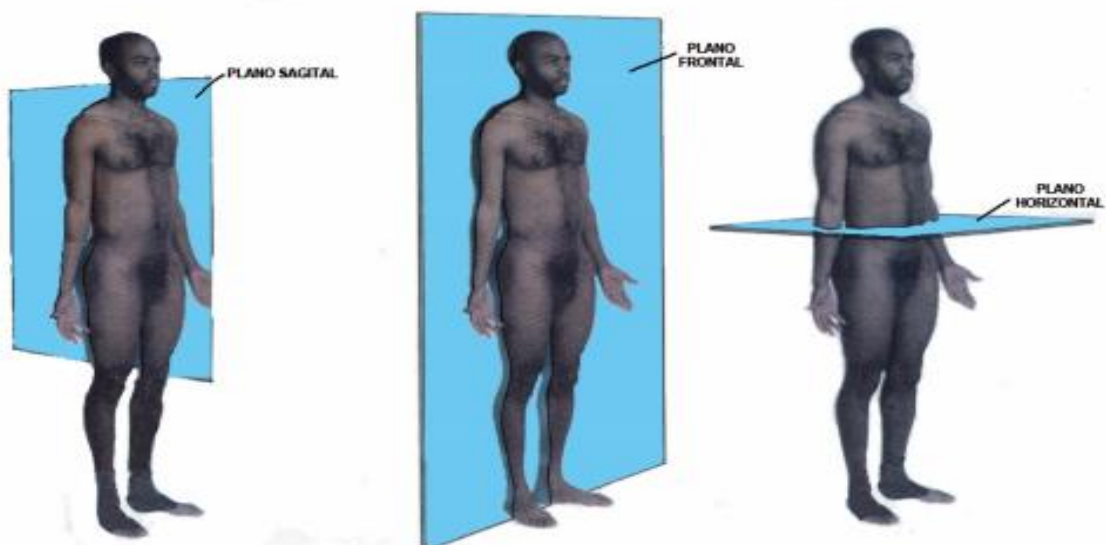
Planos de referencia

Son planos imaginarios que atraviesa el cuerpo humano. Los planos de referencia son 3:

PLANO SAGITAL: divide al cuerpo en dos mitades: derecha e izquierda.

PLANO FRONTAL (CORONAL): divide al cuerpo en dos mitades: anterior (frontal) y posterior (dorsal).

PLANO HORIZONTAL (TRANSVERSAL): divide al cuerpo en dos mitades superior e inferior.



Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente

Lic. Filimón Córdova Gonzales

Celular

984870006

Correo

Filicordova2@gmail.com



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR – K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	SECUNDARIA – 3ro.
ÁREA	CIENCIA Y TECNOLOGIA
COMPETENCIA	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos
CAPACIDAD	Problematiza situaciones para hacer indagación
DESEMPEÑO	Construye su conocimiento acerca del funcionamiento y estructura del mundo natural y artificial que lo rodea.

RETROALIMENTACIÓN:

La _____ estudia la comparación entre órganos y sistema en los animales vertebrados.

El _____ divide al cuerpo en dos mitades: derecha e izquierda.

El _____ divide al cuerpo en dos mitades: superior e inferior.

El _____ tiene como función bombear y conducir la sangre hacia las diferentes zonas del cuerpo.

LECTURA

La apendicitis aguda ocurre en el 7 % de la población con predominio en jóvenes, a menudo los médicos generales, gastroenterólogos y cirujanos se enfrentan con este padecimiento. Si una persona presenta dolor abdominal que se inicia en el epigastrio y mesogastrio, con carácter ardoroso localizándose varias horas después, en la fosa ilíaca derecha, con aumento en un intensidad, continuo a los movimientos y mitigando (disminuyendo) con el reposo, acompañando con otros signos y síntomas como las náuseas, vómitos y fiebre. Es posible estar frente a un problema de apendicitis.

1. ¿Cuál es la enfermedad que predomina más en los jóvenes?

2. Si una persona presenta dolor abdominal en la fosa ilíaca derecha es posible estar frente a un problema de _____

3. ¿En qué región abdominal se encuentra el apéndice? _____

VERIFICANDO EL APRENDIZAJE

1. Estudia la comparación entre estructuras anatómicas en animales vertebrados:

- a) Bioquímica
- b) Anatomía humana
- c) Anatomía comparada
- d) Fisiología
- e) Ecología

2. El estómago se ubica en el _____.

- a) Epigastrio
- b) Mesogastrio
- c) Flanco derecho
- d) Flanco izquierdo
- e) Hipogastrio

3. En la fosa iliaca izquierda se ubica en el _____

- a) Estómago
- b) Riñón derecho
- c) Riñón izquierdo
- d) Ovario izquierdo
- e) Colon descendente

4. El intestino delgado se ubica en el _____.

- a) Hipogastrio
- b) Mesogastrio
- c) Flanco derecho
- d) Flanco izquierdo
- e) Epigastrio

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente

Lic. Filimón Córdova Gonzales

Celular

984870006

Correo

Filicordova2@gmail.com