



# LABORATORIO

---

# CIENCIAS NATURALES Y DE LA VIDA

---

NIVEL - PRIMARIA



Inculque a los estudiantes el gusto y la curiosidad por aprender, a través de experimentos que les permitan conocer la ciencia y naturaleza. La experimentación despierta en el alumno el aprendizaje, además de estimular su creatividad, su interés y aumentar su capacidad de enfrentar diversas situaciones. Nosotros nos encargamos de proveer de herramientas necesarias para implementar su plan de experiencias de laboratorio en clase.



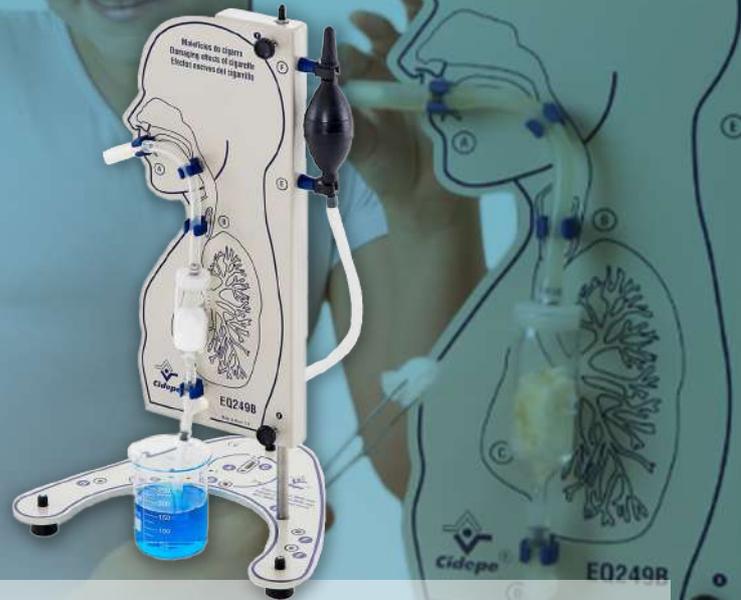
PARA MÁS INFORMACIÓN VISITA  
[WWW.WAREM.PE](http://WWW.WAREM.PE)



## Experimentos Principales

### SER HUMANO Y SALUD

- Pon a prueba tu olfato
- La luz es necesaria para ver.
- El bicordio, un instrumento de cuerda
- Utilizar el imán para separar materiales, reciclar.
- Los estados físicos del agua.
- La diferencia entre calor y temperatura.
- El sentido del tacto de cada uno
- Los peligros de fumar.
- ¿El aire que respiramos contiene vapores de agua?
- ¿Qué condiciones ofrece el huevo para que se desarrolle el ave?



### TIERRA Y UNIVERSO

- Las fases de la luna.
- La condensación del vapor de agua contenido en el aire.
- Cuando el aire se calienta, se expande, y cuando se enfría, se contrae.
- El suelo contiene sales minerales.
- Algunos componentes del aire que respiramos, el oxígeno y el dióxido de carbono.
- La erosión del suelo causada por el aumento de volumen del agua al congelarse.
- Producción de oxígeno mediante una reacción química.
- La decantación y la filtración, dos etapas de la purificación del agua.
- La solidificación del agua, obtención de hielo coloreado.
- Comparación del desarrollo de las semillas con el tipo de riego.
- La fusión del hielo, el paso del estado sólido del agua al estado líquido.

### VIDA Y MEDIO AMBIENTE

- ¿Es necesaria el agua para la germinación de las semillas?
- Función de las raíces en una planta.
- Fotosíntesis, las plantas verdes necesitan energía luminosa.
- La descomposición de los frutos por la acción del moho.
- El tallo conduce la savia a todas las partes de la planta.
- La clorofila, una sustancia que se encuentra en la mayoría de los vegetales verdes.
- ¿Cómo son las estructuras de una flor? / ¿Dónde están las bacterias?
- Funcionamiento y uso de la brújula.
- Las propiedades generales de la materia.
- Una máquina simple llamada polea fija.
- La inercia, una de las propiedades generales de la materia.
- Efecto de la luz sobre una superficie pulida.
- La reflexión en espejos esféricos cóncavos y convexos.
- Electrificación, principios de la electrostática, electricidad estática.
- Conductores eléctricos y aislantes eléctricos.
- Conexiones en serie, oposición y paralelo entre baterías.
- Sensación térmica y temperatura.
- Las superficies libres de un líquido dentro de vasos comunicantes.



## ▷ Microscopio Biológico

*La herramienta ideal para una primera exploración del mundo microscópico y de la vida a pequeña escala.*

Descubra una gama completa de microscopios diseñados para aficionados y estudiantes, que pueden utilizarse en escuelas y diferentes entornos educativos.

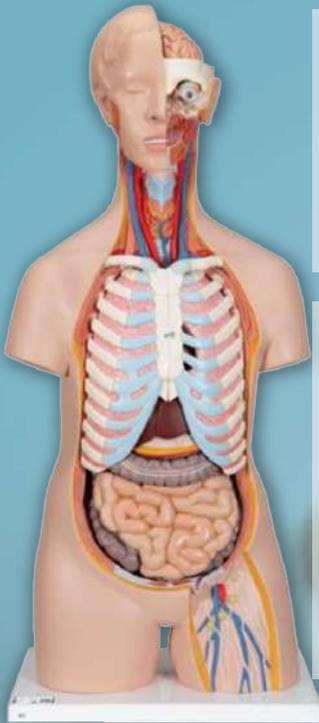
El uso de nuestros microscopios de rendimiento óptico diseñados ergonómicamente, mejorará su experiencia en la visualización/examen de células y portaobjetos preparados en diferentes técnicas.

### Experimentos Principales

- Observación de células vegetales y sus estructuras internas
- Observación de bacterias, protozoarios y células animales



## ▷ Conociendo el Cuerpo Humano



Exclusivos modelos de representaciones anatómicas básicas, con piezas de fácil manipulación, intuitiva y didáctica que componen estructuras óseas y viscerales del cuerpo humano; como también reconocer los parámetros fundamentales.

- Estudio general del esqueleto axial y apendicular.
- Reconocimiento de las estructuras viscerales.
- Importancia de identificar reparos anatómicos del cuerpo humano.
- Concepto espacial de la localización de los órganos internos.
- Definición y funciones de la caja ósea torácica, órganos blandos, órganos viscerales.
- Reconocimiento de los diferentes reparos óseos que cuenta el esqueleto, integración de conocimiento referente a las articulaciones, inserciones y morfología en general.



## ▷ Conociendo el Cerebro Humano

Modelo anatómico original y didáctico de estructuras cerebrales de tamaño real que muestra los puntos de referencia esenciales y básicos en una representación de colores, en las cuales se pueden distinguir los lóbulos cerebrales y se puede obtener un aprendizaje más integral con la localización e identificación más sencilla de los centros funcionales motrices y sensoriales.

Sera sencillo resolver y reforzar el aprendizaje en:

- ¿Conocer cuantas divisiones en lóbulos y regiones del encéfalo?
- ¿Cuales son las áreas funcionales cerebrales?
- ¿Cuantos y cuales son los pares craneales?
- ¿Dónde se encuentran las regiones sensoriales?



## ▷ Conociendo el Sistema Respiratorio



Maquetas anatómicas complementarias, didácticas y realistas de órganos que componen y representan el sistema respiratorio humano. Constituidos por reparos como la garganta, laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. Asimismo, nos facilitan la opción de integrarnos a la realidad virtual a través del código de la maqueta en distintas plataformas actuales, donde se observará la información en detalle de la estructura.

- Descripción y reconocimiento de cada órgano perteneciente al sistema respiratorio.
- Funcionamiento de los pulmones y el aparato respiratorio.
- Quita y pon de las estructuras para un aprendizaje didáctico.
- Conocer la unidad anatómica funcional del pulmón.
- Mostrar la diferencia de la cantidad lobular de cada pulmón.

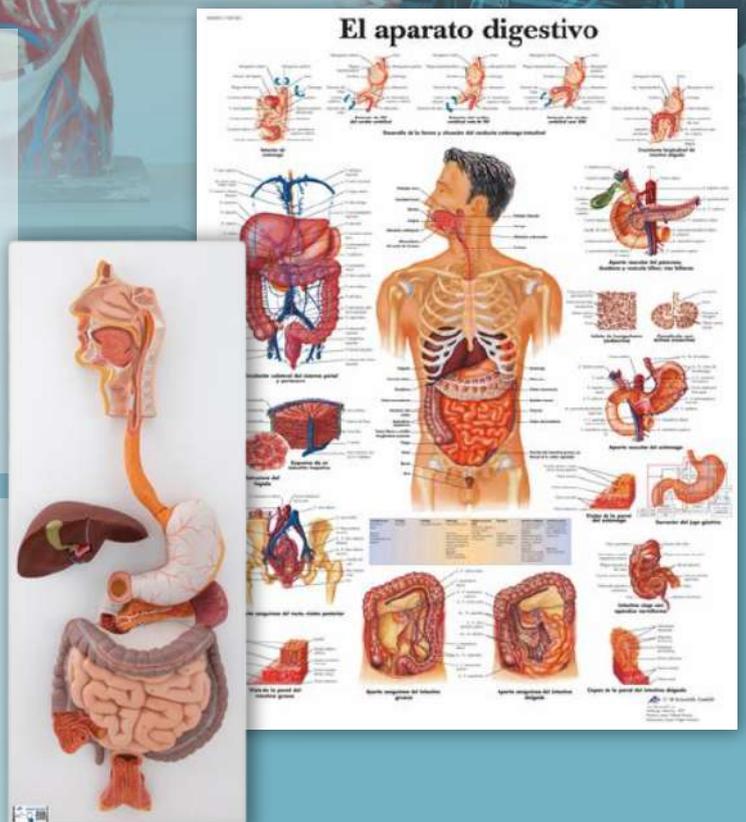
## ▷ Conociendo el Sistema Digestivo

Maqueta representativa del sistema digestivo compuesta por el conjunto de órganos que participan de la digestión del cuerpo humano, los cuales se encargan de procesar los alimentos y los líquidos para descomponerlos en sustancias que el cuerpo usa como fuente de energía.

Modelo que compone de las estructuras como: La boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano.

Útil para desarrollar y resolver en clase los cuestionamientos de los estudiantes como:

- ¿Qué es el aparato digestivo?
- ¿Por qué es importante la digestión?
- ¿Cómo funciona el aparato digestivo?
- ¿Cómo se transportan los alimentos a través del tracto gastrointestinal?
- ¿Qué sucede con los alimentos que son digeridos?



## ▷ Laboratorio de Anatomía Humana en 3D - Realidad Virtual (SOFTWARE EN ESPAÑOL)

Vive una experiencia de aprendizaje integral, inmersiva y envolvente interactuando dinámicamente y de numerosas maneras con el cuerpo humano en 3D, Presenta información de todos los sistemas del cuerpo humano como: esquelético, muscular, nervioso, circulatorio, digestivo, respiratorio, reproductivo, urinario, entre otros. Usa el laboratorio en 3D como herramienta de autoaprendizaje en la cual recibirá información inmediata al seleccionar alguna estructura corporal.

Será posible aislar, separar y ocultar estructuras desde un plano superficial a un plano más profundo y para dinamizar la lección observar el flujo circulatorio, linfático y nervioso. Asimismo, el uso dentro de un Laboratorio permite a los educadores y estudiantes sumergirse simultáneamente en el entorno virtual durante las clases de disección o las sesiones de formación.



# Empoderando a educadores & inspirando a estudiantes



Wareem SAC

@Wareem.Peru

@WareemPeru

wareem.pe

Wareem



(+51) 452-3328  
986 295 776



contacto@wareem.pe



Av. Parque de Las Leyendas  
Nº210 - Of. 601A  
San Miguel, Lima - Perú

TECNOLOGÍA PARA LA CIENCIA

# WAREEM