

Histología y etimología grecolatina: El cómic como herramienta de innovación docente en los grados de Medicina y Filología clásica

La histología en viñetas y su correlato etimológico
grecolatino

UV/SFPIE_PID-1641957

Presentación

Proyecto: La histología en viñetas y su correlato etimológico grecolatino

Objetivos: diseño de material didáctico (histología y filología clásica)

Miembros:

Medicina – Javier Martín de Llanos, Ezequiel Monferrer, Rosa Noguera y Amparo Ruiz

Filología Clásica – Carmen Morenilla, Mireia Movellán y Andrea Navarro

Acción 1



**VÍDEO, VOCABULARIO Y
AUTOEVALUACIÓN**



RESULTADOS

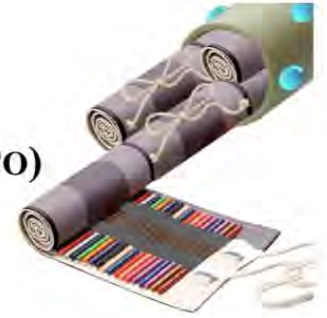
Vídeo



Vocabulario



3ª IMAGEN:
CARNE (MÚSCULO ESTRIADO ESQUELÉTICO)



ETIMOLOGÍA: CARNE

caro, carnis (llega al castellano a través del acusativo *carnem*, con caída de la -m).

ἡ σαρκίς, κός: en plural desde Homero tanto para designar piel de animal como de hombre, en oposición de sangre (Hpc. 237, 13). También porciones de carne o miembros. En el Nuevo Testamento también “cuerpo”.

MIOCITO

HISTOLOGÍA

Célula del tejido muscular, también denominada como fibra muscular. Constituye el elemento contráctil básico del músculo liso y estriado, gracias a la abundancia, en su citoplasma, de miofibrillas con capacidad contráctil.

ETIMOLOGÍA

Μῦς, -ός (*mys*) ‘músculo’ + κύτος (*kytos*) ‘recipiente’ ‘cavidad’.

Autoevaluación

Pregunta 12

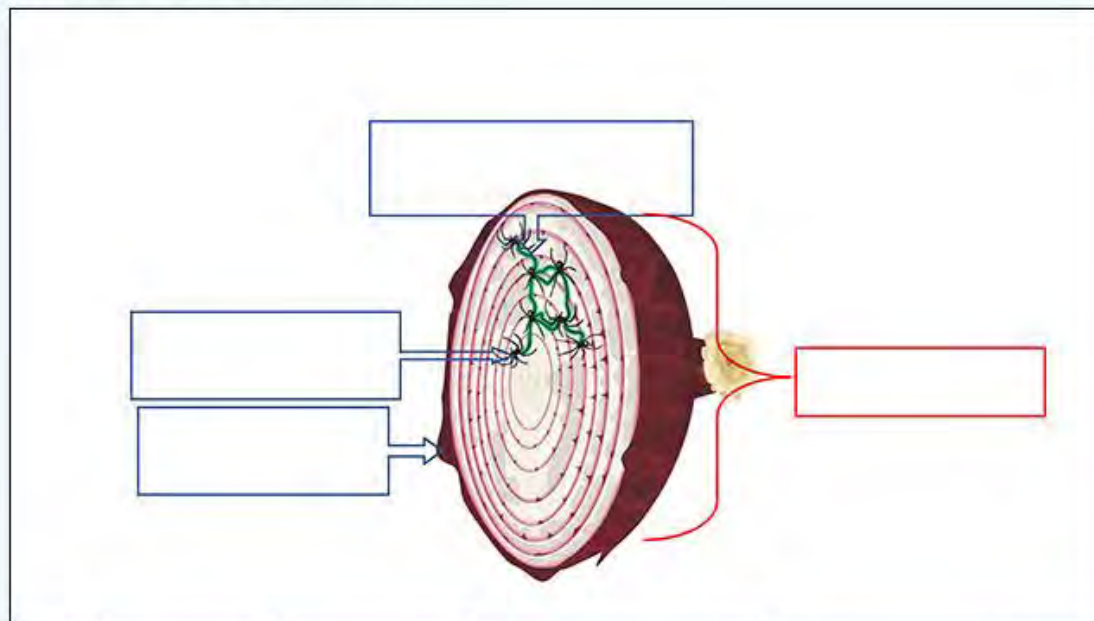
Intentos restantes: 1

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

⚙️ Editar pregunta

Coloca las etiquetas en el lugar adecuado:



Osteona

Osteocito

Conducto calcóforo

Línea cementante

Comprobar

Navegación por el cuestionario



Terminar intento...

Comenzar una nueva previsualización

	Medicina	Clásicas
Total alumnos	371	87
Vocabulario	84 (23%)	39 (45%)
Vídeo	51 (14%)	60 (69%)
Autoevaluación	16 (4%)	55(63%)

Resultados

Acción 2



**TALLER TEÓRICO-
PRÁCTICO DE 4 H.**



RESULTADOS: 33 FC + 2 M

Ejemplos

¿QUÈ ATRAJO TANTO A ZEUS DE LA GRASA PERIRIRRENAL?



EN REALIDAD FUE PARA TENER UNA EXCUSA Y REAPROPIARSE DEL FUEGO,
CASTIGANDO A PROMETEO Y LOS HUMANOS POR INTENTAR TRAICIONARLO

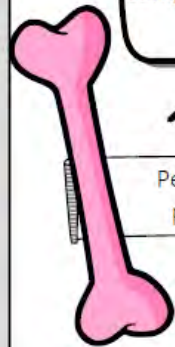
EL RAPTO DE PERSÉFONE

AHORA EN HUESOS

Hola, soy Deméter, el periestio, y me dedico a nutrir a mi niña.



MÁAAAMA, me voy al campo a por florecillas.

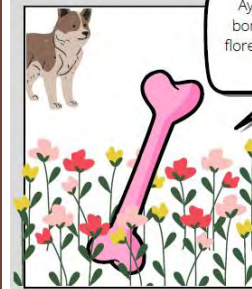


Perséfone, La Perse para sus amigos.

Pero si ere' un hueso, niña.



Con la colaboración de:
Perro



Ay, qué día más bonito para pillar flores sin que nadie me rapte.



¡Ay! Que m'han raptao'



¿Cómo estoy llorando si no tengo ojos?

Osteoclasto, el que destruye pa' los amigos.

¡AY MI NIÑAAA!



Ten niña, cúrate



Osteoblasto, el que reconstruye pa' los amigos.

Querida,, tu retoño está aquí



Mañana me vuelvo a por flores



Ay, hija, qué susto m'has dao'

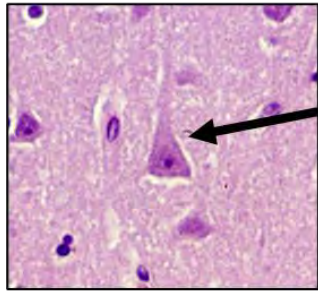
¿FIN...?





Taller

Córtex cerebral

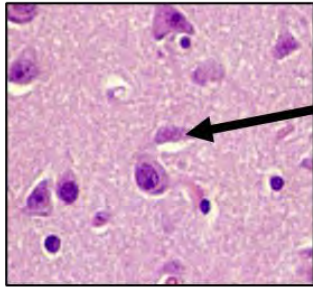


Neurona: νεῦρον (*neuron*) en gr. tendón, fibra
Piramidal: πυραμῖς (*pyramís*) en gr. πῑράμῑδε

Neuropilo: νεῦρον (*neuron*) en gr. tendón, fibra; πῑλος (*pilos*) en gr. lana

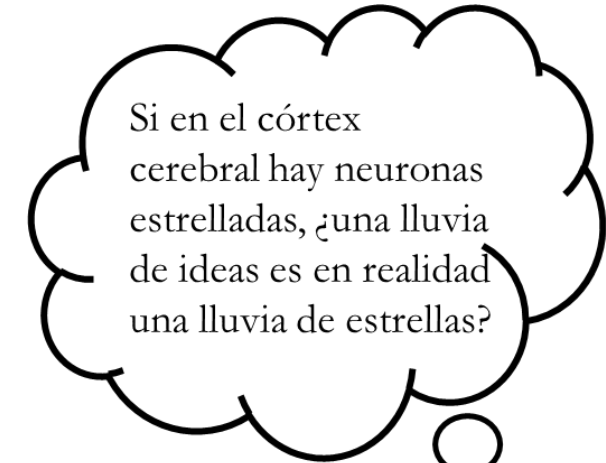


Córtex cerebral



Neurona: νεῦρον (*neuron*) en gr. tendón, fibra
Estrellada: *stella* en lat. estrella

Neuropilo: νεῦρον (*neuron*) en gr. tendón, fibra; πῖλος (*pilos*) en gr. lana



Inspiración mitológica

El mito de Prometeo, Zeus y Pandora

Hesíodo expone el mito de Prometeo en dos pasajes de su obra:

- *Teogonía*, vv. 507-616
- *Trabajos y Días*, vv. 43-105




Prometeo

Rubens, 1636, Museo del Prado

El mito de Prometeo, Zeus y Pandora

- **Mito etiológico:** tratar de dar una explicación y justificación mítica a determinadas tradiciones o invenciones.
- **Cuatro son los grandes temas que trata este mito:**
 - a) La instauración del ritual del sacrificio animal.
 - b) El origen del fuego.
 - c) La aparición de la primera mujer como causa de desdichas.
 - d) La existencia en el mundo de los males, del fatigoso trabajo y de la pobreza y las enfermedades.

A dramatic Baroque painting by Peter Paul Rubens and Jan Fyt, depicting Prometheus bound to a jagged rock. He is shown in a state of intense physical suffering, with his muscular body twisted and his face contorted in pain. The lighting is dramatic, highlighting the contours of his body against a dark, shadowy background. The rock he is bound to is dark and craggy, with sharp, jagged edges.

Prometeo encadenado
Rubens y Snyders, 1618,
Museo de Arte de Filadelfia

El mito de Prometeo, Zeus y Pandora

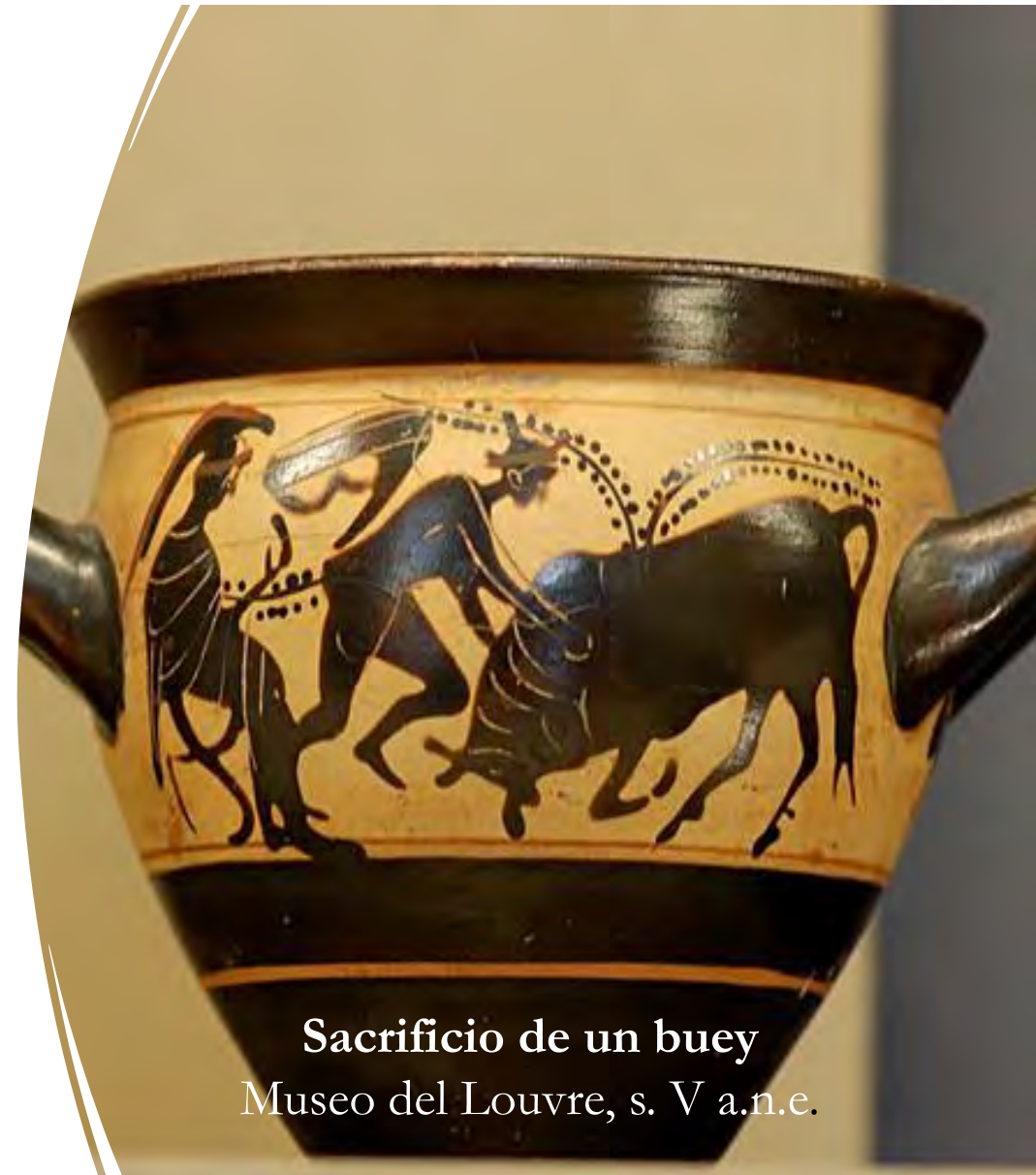
El mito en cuatro escenas:

1^{er} engaño de Prometeo:

- Tras el sacrificio, Prometeo divide los restos animales «puso, escondida dentro de la piel, la carne y las entrañas ricas en grasa, ocultándolas en el estómago del buey», por otra parte, «colocó los blancos huesos con engañoso arte cubiertos con blanca grasa».
- Zeus elije la parte de los huesos.

1^{er} castigo de Zeus:

- Privar a la humanidad del fuego



Sacrificio de un buey
Museo del Louvre, s. V a.n.e.

El mito de Prometeo, Zeus y Pandora

El mito en cuatro escenas:

2º engaño de Prometeo:

- Roba el fuego escondido en el interior de una caña hueca y lo entrega de nuevo a la humanidad.

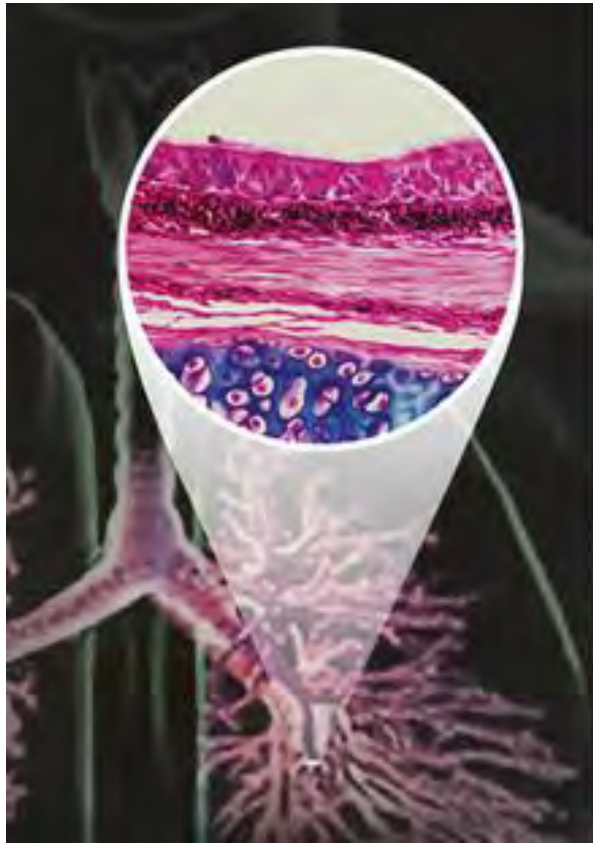
2º castigo de Zeus:

- **a)** Encadena a Prometeo y lanza contra él un águila que se come su hígado regenerado día a día.
- **b)** Ordena crear a la primera mujer y entregarla a la humanidad; Pandora llega a la tierra con una tinaja y al abrirla escapan de ella todos los males (excepto la esperanza que queda atrapada en la tinaja).










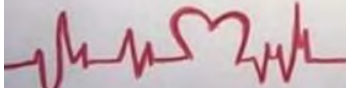
Pithos (πίθος) de Cnosos

Tinaja para almacenar vino o aceite



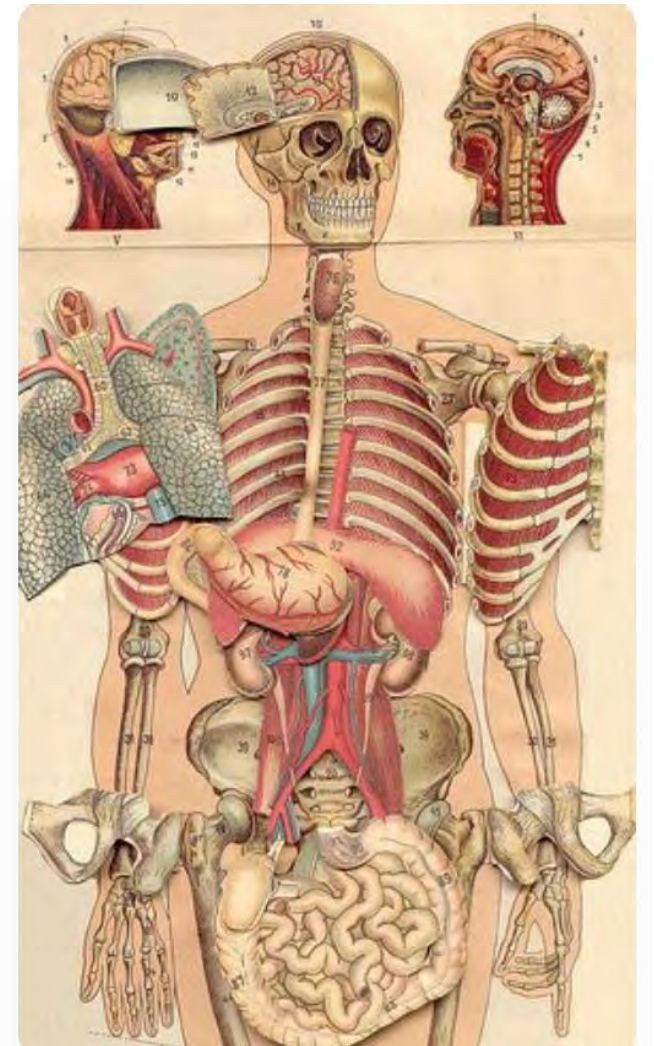
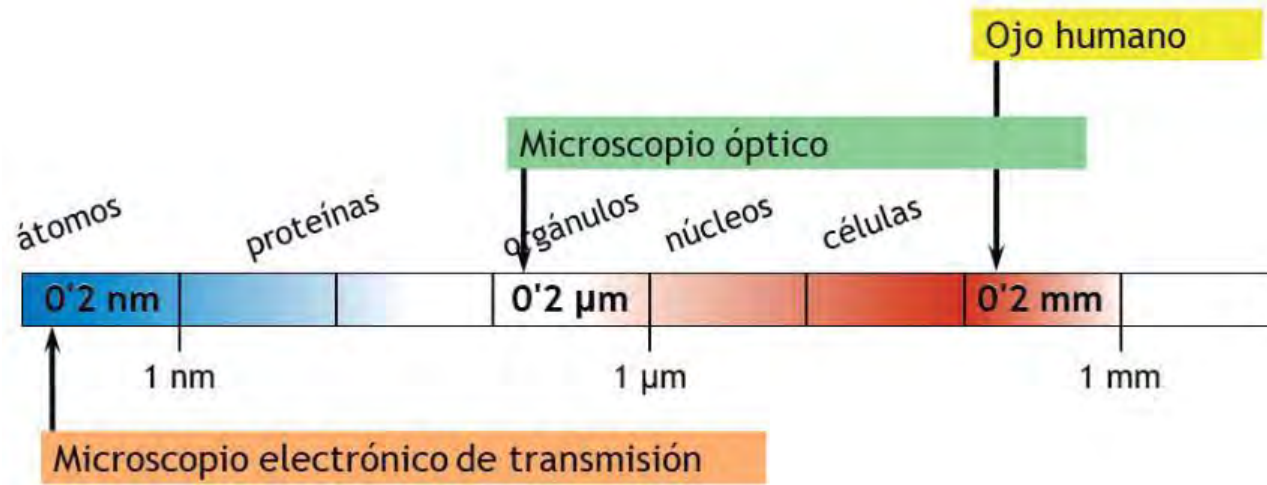
TERMINOLOGÍA MÉDICA (SUFIJOS)

-ia	=		Condición
-itis	=		inflamación
-emia	=		Sangre
-algia	=		dolor
-lisis	=		destrucción
-oma	=		tumor benigno
-Penia	=		deficiencia
-Patía	=		proceso de enfermedad



Inspiración histológica

UNA APROXIMACIÓN A LA BELLEZA DEL CONOCIMIENTO:

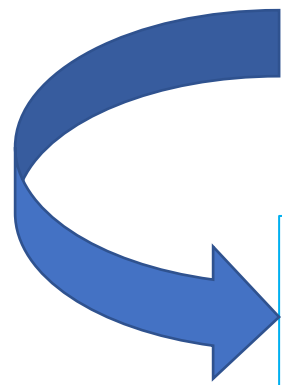
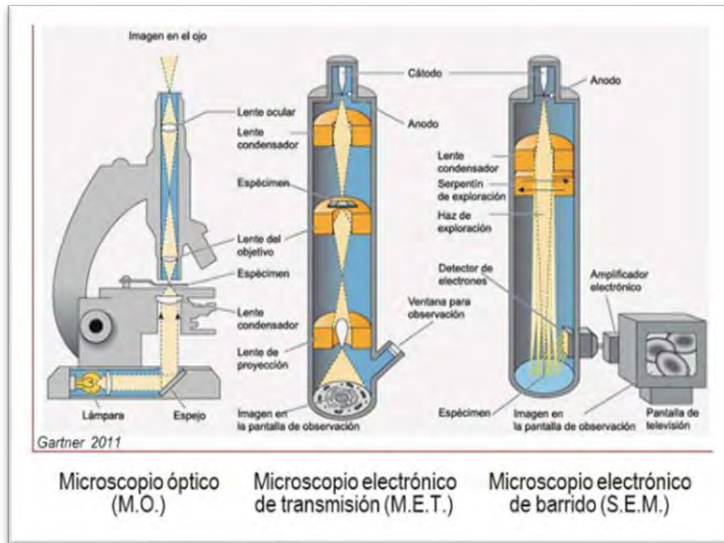


➤ **Límites de la Histología**
1 nm - 0,2 mm



- “La ciencia histológica es un recreo para los ojos y para el espíritu”

Pío del Río-Hortega

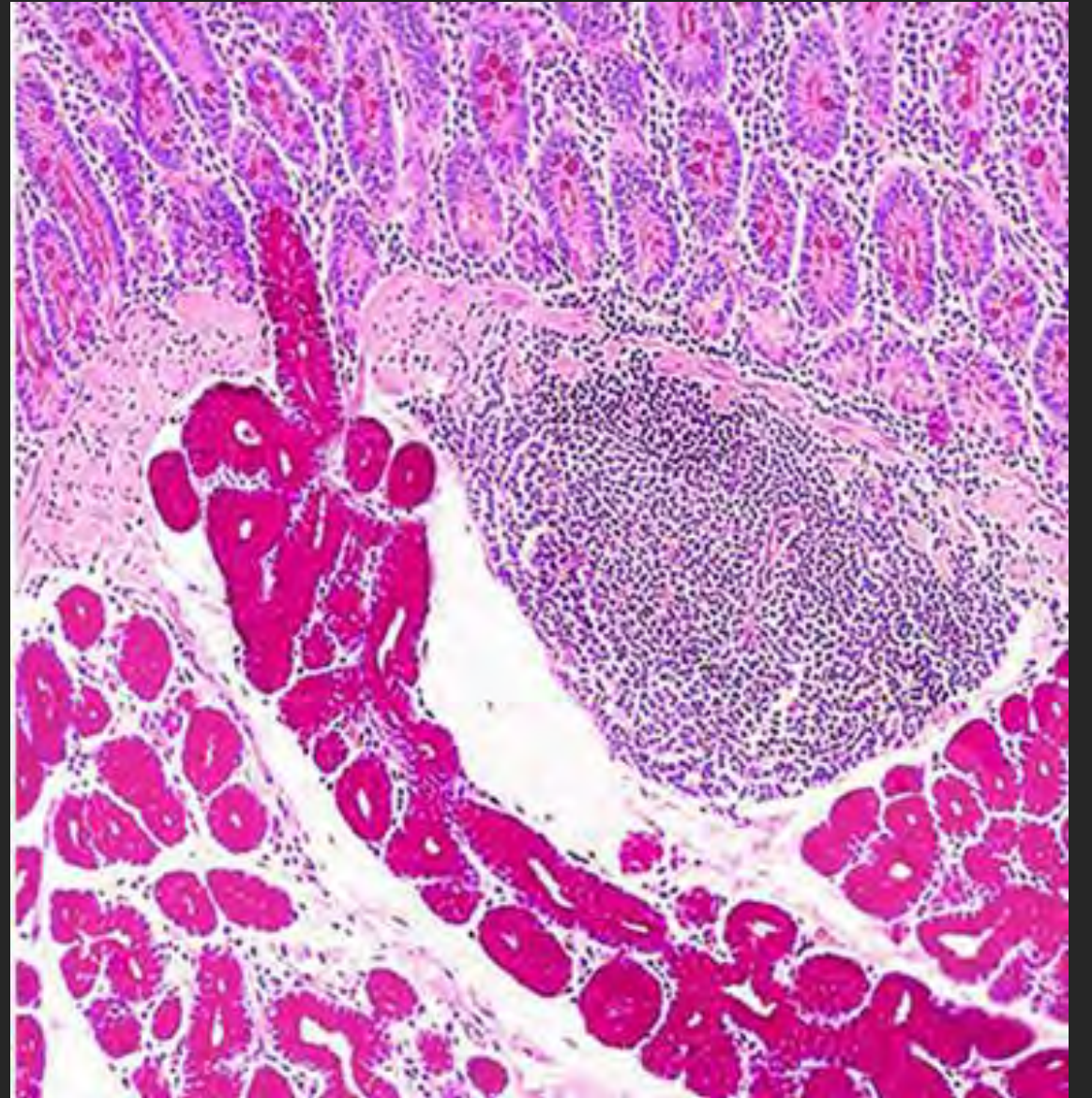
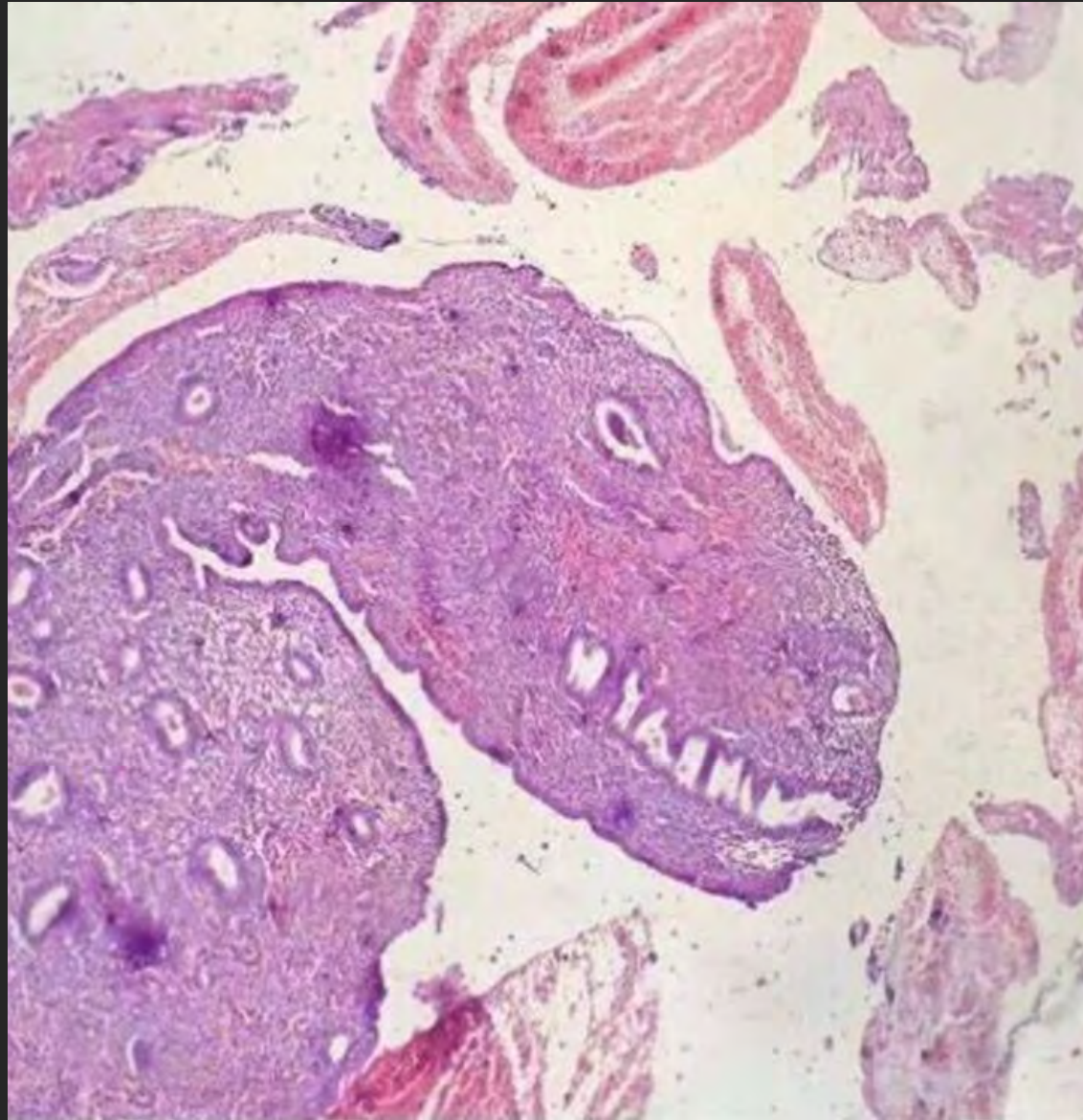


CIENCIA VISUAL

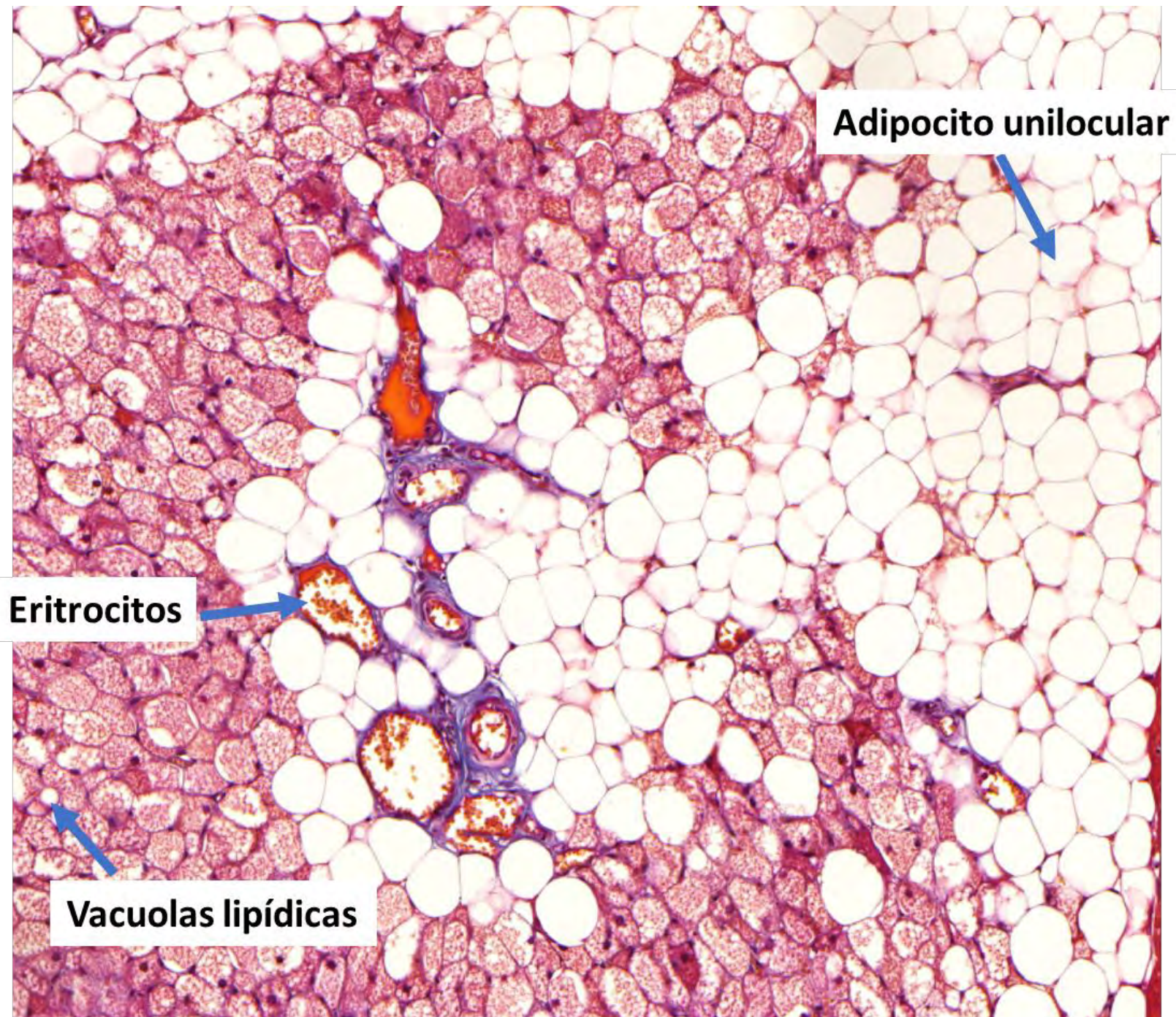
**PAISAJES MICROSCÓPICOS
SORPRENDEN Y AGRADAN POR SU BELLEZA**



**DISEÑOS ESTRUCTURALES
FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO**



Grasa perirrenal



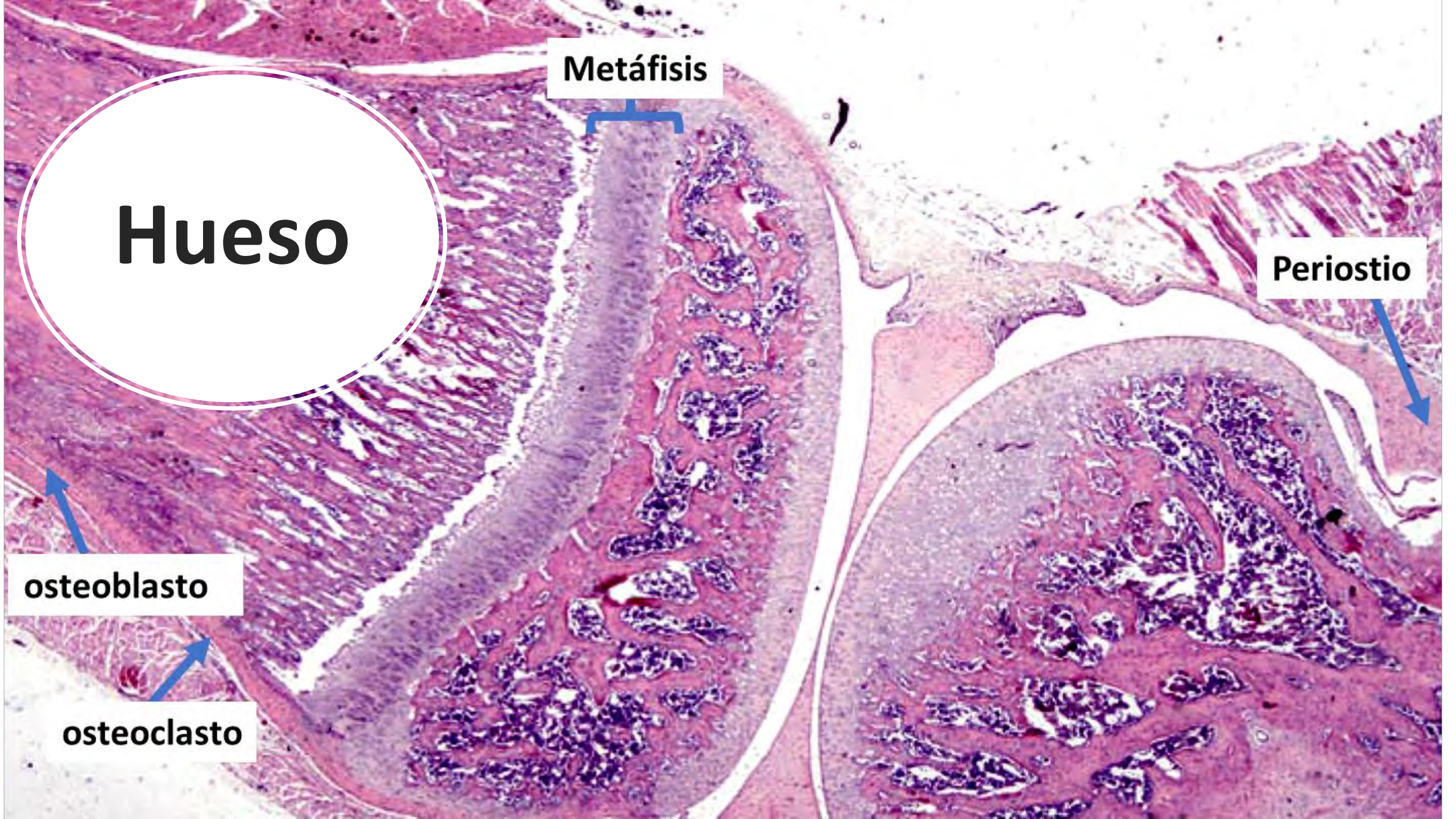
Hueso

Metáfisis

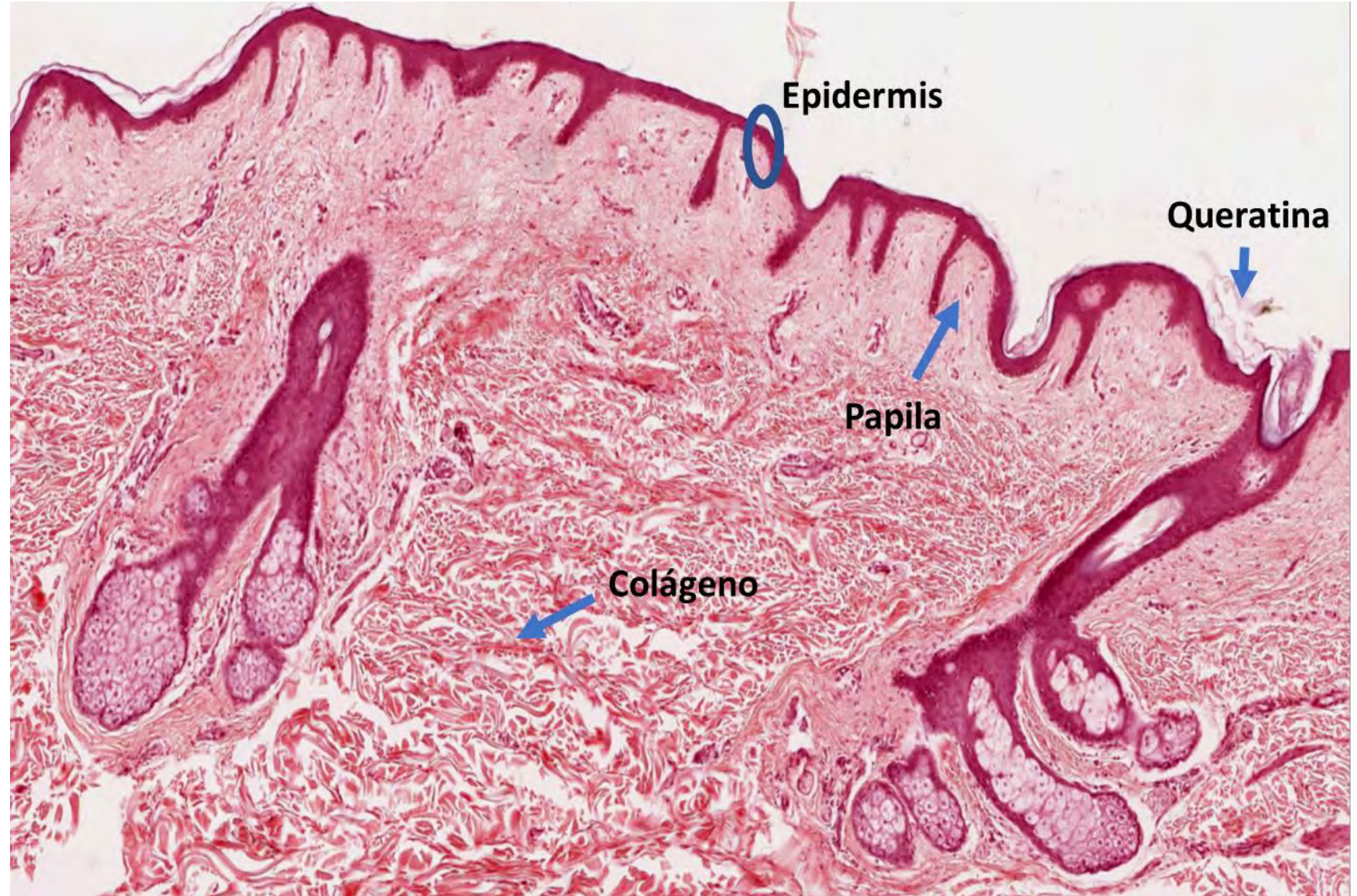
Periostio

osteoblasto

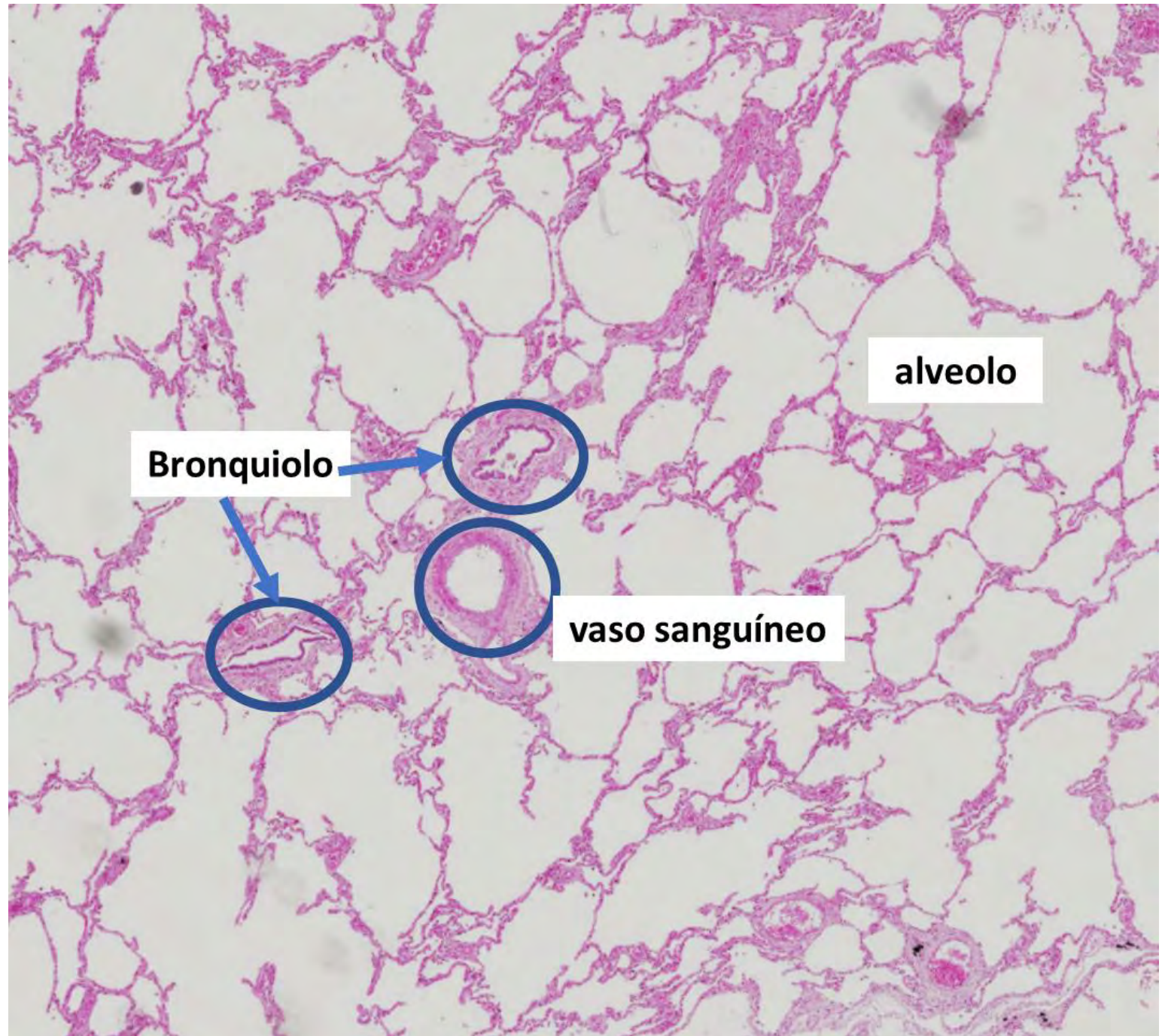
osteoclasto



Piel



Pulmón



Inspiración tecnológica



- Herramienta para la consulta de terminología médica

Logos of Ediciones Universidad Salamanca, Universidad BSALAMANCA, 300 años 1218-2018, and Fundación General. The main title is 'dicciomed' in large white letters, with the subtitle 'diccionario médico-biológico, histórico y etimológico' below it. A search bar contains the word 'histología'. Below the search bar are radio buttons for 'palabras', 'lexemas', 'sufijos', and 'creadores'. There are three buttons: 'buscar', 'al azar', and 'otras búsquedas ▶'.

Palabra

histología [histology]

f. (Anat.). Parte de la **anatomía** que trata del estudio de los **tejidos orgánicos**.

[Wikipedia](#)

al. *Histologie* [**hist(o)**] ιστός gr. 'telar', 'tejido', gr. cient. 'tejido celular' + **-logiā** -λογία gr. 'estudio' (sign. 1 'decir', 'razonar')]

Leng. base: gr. Neol. s. XIX. Acuñada en 1819 en al. por C. Mayer.

Comentario

Un neologismo de origen griego para un nuevo concepto de *tejido*

Al estudiar la palabra **célula** hemos comentado someramente el desarrollo de la teoría celular. Otro avance fundamental para la biología en los mismos años, finales del s. XVIII y principios del XIX, fue comprender y clasificar los tejidos biológicos. Desde un punto de vista terminológico, que es el que aquí nos interesa, es verdad que el participio **tejido, da** se puede documentar en español en usos esporádicos en medicina desde finales de la Edad Media. Podemos citar por ejemplo en *Gordonio* 1495:

Introducción al lenguaje científico:

Año: 1819

Documentación **histórica**

Documentación **reciente**

Esta palabra también aparece en las siguientes entradas:

citohistología; hematoxilina; histólogo, ga; histoquímica; neurohistología; tejido

Raíces grecolatinas:

- Lengua clásica
- Transcripción

books.google.es · books
Tratado elemental de histología - Página 9
Joseph Auguste Fort, Carlos Bailly-Baillière (Madrid) · 1873
SE HA ENCONTRADO DENTRO - PÁGINA 9
11 : TRATADO ELEMENTAL DE HISTOLOGÍA . Entre las diversas partes que constituyen la ciencia anatómica , se encuentra la **histología** (de histos , tejido , y logos , discurso) , en la cual se estudian los tejidos del cuerpo humano .
Leído

books.google.es · books
Tratado elemental de histología normal y patológica: ... - Página 113
Aureliano Maestre de San Juan y Muñoz · 1885
SE HA ENCONTRADO DENTRO - PÁGINA 113
... de Würzburg , en sus *Éléments d'histologie humaine* (Paris , 1868 . reimpresa en 1872) , divide su magnífica obra en **histología general** , que comprende las partes elementales y los tejidos ; y en **histología especial** , en donde da ...
Leído Más ediciones

books.google.es · books
Histología
Ulrich Welsch, Johannes Sobotta · 2008
Una obra valiosa y reconocida que describe la histología en forma exhaustiva, pero gil y comprensible, facilitando su correlación con los procesos celulares y moleculares y la medicina clínica.
Vista previa Más ediciones

books.google.es · books
Manual de histología vegetal
ALONSO PEÑA, JOSÉ RAMÓN · 2011
El autor, José Ramón Alonso Peña es doctor en Biología y catedrático de Biología Celular de la Universidad de Salamanca. Doctor honoris causa por universidades de Colombia, Bolivia y Perú.
Vista previa

Lexema

Raíz: *stē²-/stē²-, indoe., 'estar de pie', 'colocar'

hist(o) ἵστός gr. (sust.), 'telar', 'tejido', gr. cient. 'tejido celular'

Nota: La relación con la raíz se explica porque el telar está erguido, levantado; formalmente a partir de una forma reduplicada del tipo gr. *histamai*. Se utiliza siempre en el significado de gr. cient., propio del s. XIX o posterior.

15 neologismos usan el lexema:

Palabra	Fecha 1ª docum.	Tipología
antihistaminico, ca	1955	documentada
citohistología	1951	documentada
histamina	Neol. s. XX	sin asignar
histidina	1896	acuñada por A. Kossel
histidinemia	1980	documentada
histogénesis	1854	documentada
histólisis	1857	documentada
histología	1819	acuñada por C. Mayer
histólogo, ga	1842	documentada
histona	1884	acuñada por A. Kossel
histopatología	1896	documentada
histoquímica	1860	documentada
histotomo	1890	documentada
histotrófico, ca	1889	documentada
neurohistología	1897	documentada

Forma del lexema en español:

hist(o)

Otros 8 lexemas griegos tienen la misma raíz:

sta- ἵσταναι, gr., 'estar (de pie)', 'colocar';
stási(s) στάσις, gr., 'detención',
'equilibrio'; *sta-t(o)-* στατός, gr., 'de pie',
'en equilibrio', 'detenido'; *stē-* ἵστημι, gr.,
'estar situado'; *sý-stē-m(a)* σύστημα, gr.,
'todo organizado de varios elementos';
stéle στήλη, gr., 'columna', gr. cient.
'cilindro axial vascular'; *stýl(o)-* στῦλος,
gr., 'columna'; *histio-* ἵστιον, gr., 'tela',
'red'

Otros 3 lexemas latinos tienen la misma raíz:

stā-/stē-/sti- lat., 'estar de pie'; *stā-t(us)*
lat., 'estado'; *stāmine(m)* lat., 'hilo
compuesto', 'estambre'

biología [biology]

f. (Biol.). Ciencia que trata de los seres vivos, su origen, su **evolución** y sus propiedades: **génesis**, **nutrición**, **morfogénesis**, **reproducción**, **patogenia**. [Wikipedia](#)

lat. cient. *biologia* [**bio-** βίος gr. 'vida' + **-logiā** -λογία gr. 'estudio' (sign. 1 'decir', 'razonar')]

Leng. base: gr. Neol. s. XVIII. Acuñada en 1766 en lat. cient. por M.Ch. Hanow.

Docum. en fr. *biologie* por J.B. Lamarck en 1801 y en al. *Biologie* por G. Reinhold en 1802; docum. en esp. en 1847.

biólogo, ga [biologist]

m. y f. (Biol.). Especialista en **biología**. [Wikipedia](#)

fr. *biologue* de fr. *biologiste* [**bio-** βίος gr. 'vida' + **-log(o)-** -λόγος gr. 'dedicado a' (sign. 1 'decir', 'razonar') + **-o/-a** esp.]

Leng. base: gr. Neol. s. XIX coincidente con palabra antigua. Docum. en 1845 en fr. Antes *biologiste* desde 1815. Aunque existe en gr. *biólogos* βιολόγος con el significado de 'actor de mimos', **persona que representa la vida**, debe considerarse un neologismo.



- Repositorio de imágenes médicas





3000

Free medical images

to illustrate your publications and Powerpoint presentations

Search ...

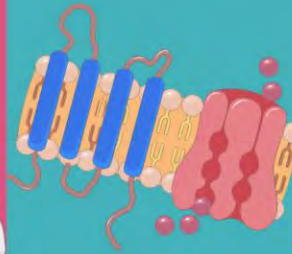
Búsqueda específica

Download all slide set

Anatomy and The Human Body



Cellular Biology



Medical Specialties



General Items



Cellular Biology and Histology

- Cell membrane
- Receptors and Channels
- Intracellular components
- Nucleic acids
- Genetics
- Tissues
- Oncology

Heart and Circulatory System

- Heart - Physiology
- Heart - Pathophysiology
- Blood and Immunology
- Arteries - Physiology
- Arteries - Atherosclerosis
- Arteries - Pathophysiology
- Veins
- Lymphatic system
- Urinary system

Physiology

- Reproduction
- Embryology
- Endocrinology
- Diabetes

Neurology

- Nervous system
- Neural cells

Bones

- Skeletons and Bones
- Bone structure
- Fractures

Infectiology

- Bacteriology and virology
- Parasitology

Other medical fields

- Main Organs
- Digestive system
- Respiratory system
- ENT
- Muscles
- Ophthalmology
- Dermatology

Risk Factors

- Risk Factors
- Lipids
- Dietetics

Medical practice



- Medical equipment
- Medical acts
- Paraclinical Exams
- Drugs

Laboratory Equipment

- Cell culture and microbiology
- Chemistry
- Lab apparatus

General Items

- People
- World maps
- Animals
- Scientific graphs
- General Items


3000 Free medical images

to illustrate your publications and Powerpoint presentations

Search ...

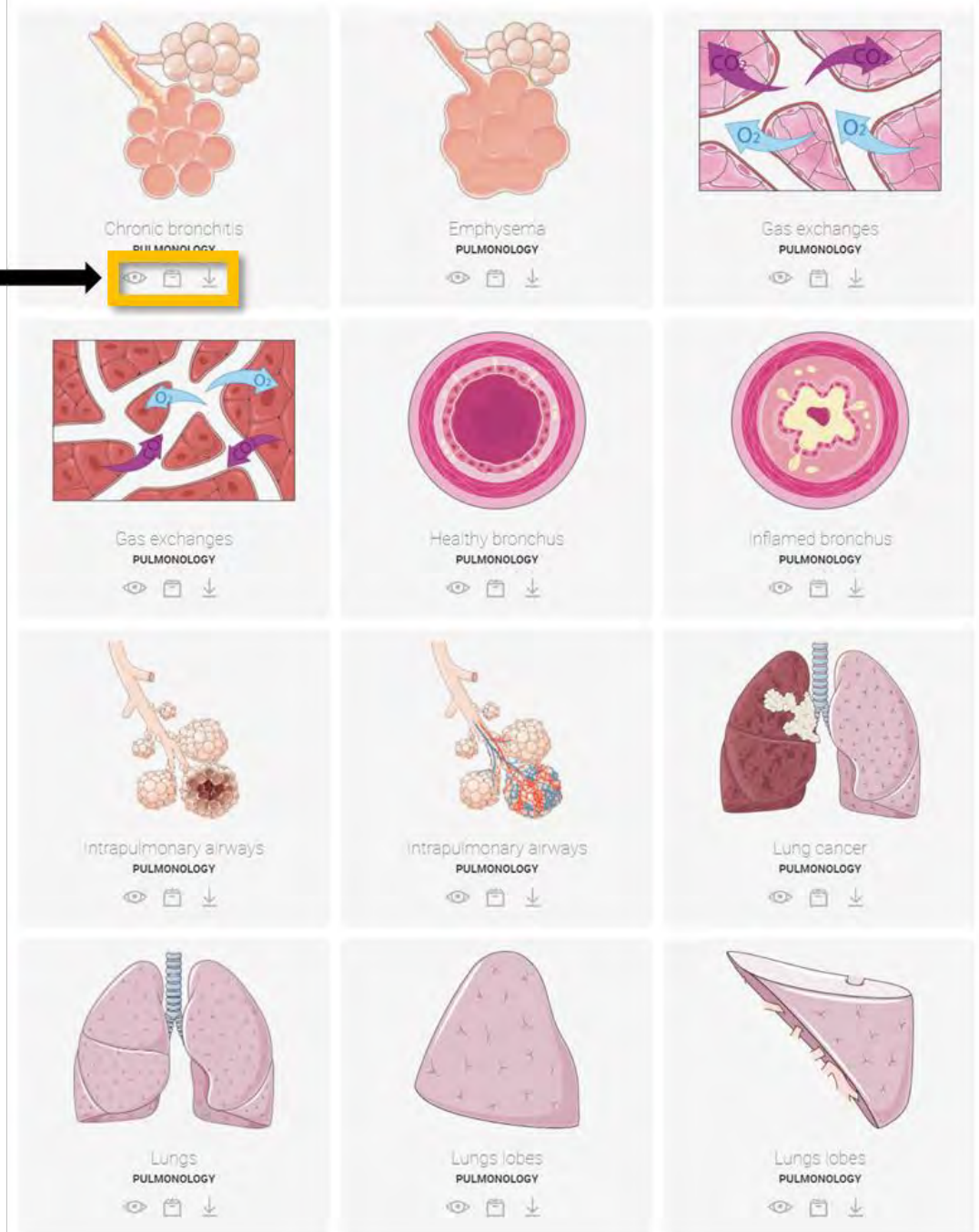
Download all slide set

Anatomy and The Human Body



VIEW ALL

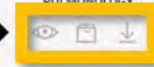
Locomotor system	>	+	Sinuses
Cardiovascular system	>	+	Lungs
Digestive system	>	+	Other
Nervous system	>	+	
Respiratory system	>	-	
Reproductive system	>	+	
Visual system	>	+	
Auditory system	>		
Lymphatic system	>		
Urinary system	>		
Glands	>		



PNG, no editable

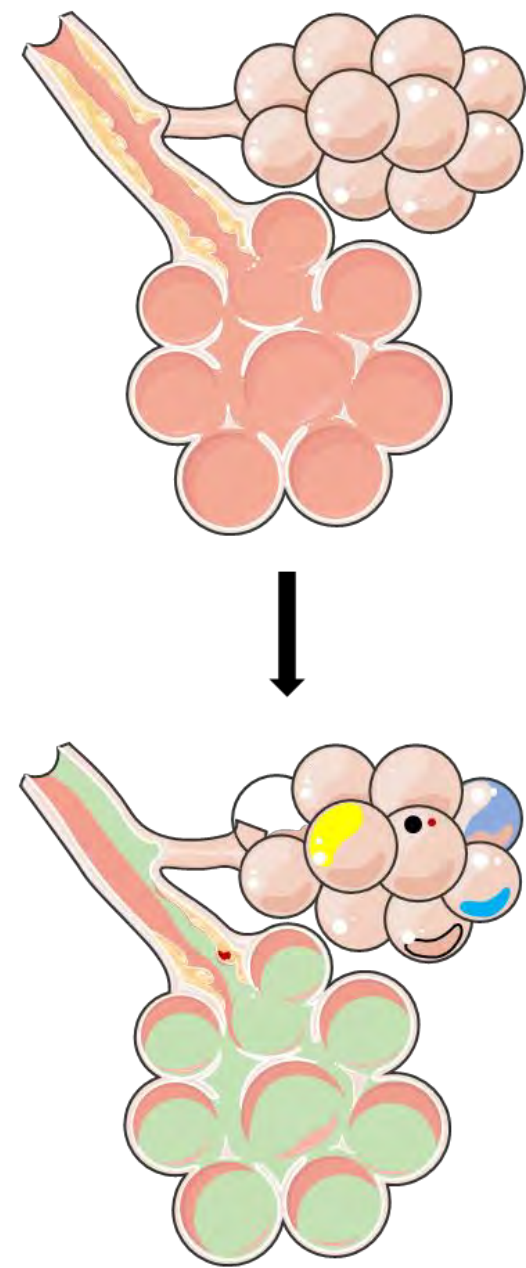


Visualizar/Descargar imagen/Descargar set de imágenes

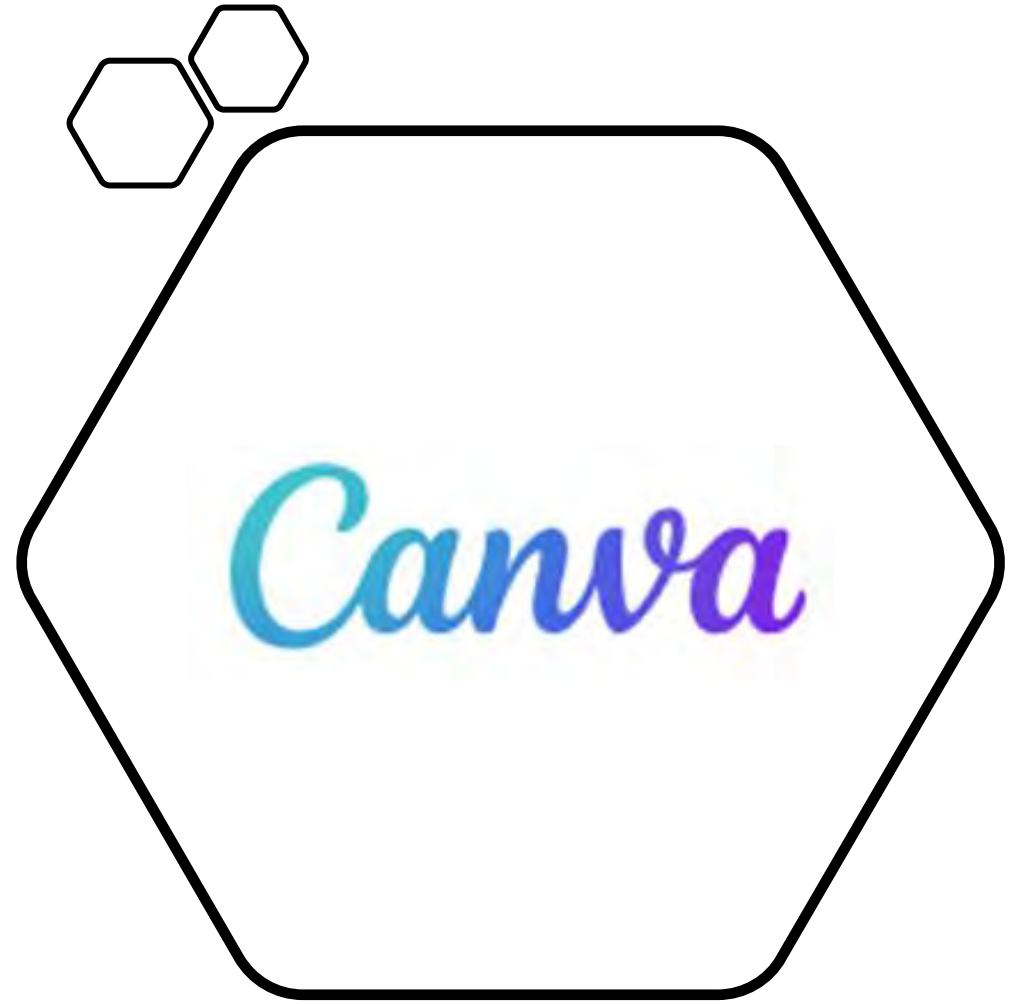


PowerPoint de imágenes vectoriales editables

Permite hacer composiciones en PowerPoint



- Herramienta para el diseño de composiciones gráficas





Iniciar sesión

Registrarse

¿Qué vas a diseñar?

Tamaño personalizado

🔍 Busca en tu propio contenido o en Canva



- Para ti
- Presentaciones
- Redes sociales
- Vídeo
- Impresiones
- Marketing
- Oficina
- Más

Prueba algo nuevo



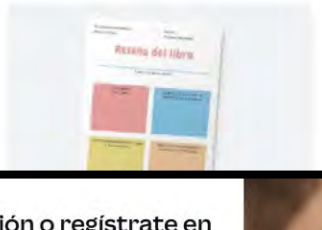
Fondo virtual para Zoom



Calendario



Poster (horizontal)



Revista del libro



Informe anual



Agenda



Cómic



Propuesta



Inicia sesión o regístrate en cuestión de segundos

Utiliza tu correo electrónico u otro servicio para continuar con Canva (gratis)

- Continuar con Apple
- Continuar con Google
- Continuar con Facebook
- Continuar con correo electrónico

Continúa de otra manera >

Al continuar, estás aceptando los [Términos y condiciones de uso](#). Consulta nuestra [Política de privacidad](#).

- Plantillas
- Elementos
- Subidos
- Texto
- Más

Busca plantillas de 25 x 20 cm

Utilizado recientemente

Para ti

Todos los resultados

La merienda de Simón

TÍTULO DEL CÓMIC

TÍTULO DEL CÓMIC

La Nutri Vida Amienemigos

El cumpleaños perfecto Conociendo a mi miniyo

Barra de herramientas

Buscador

Lienzo

Plantillas/Elementos

Páginas del cómic

Comentarios

Añadir/Duplicar/Eliminar página

Zoom