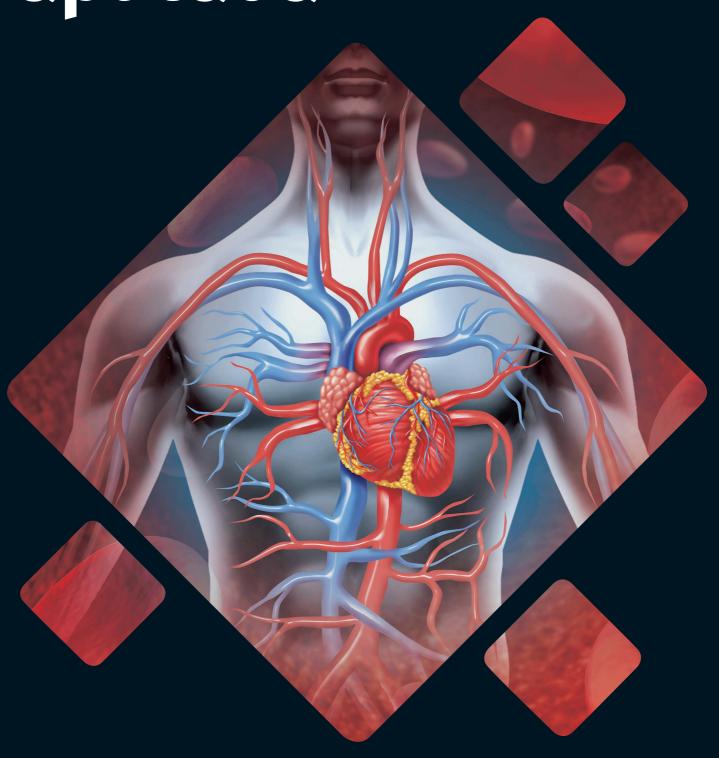
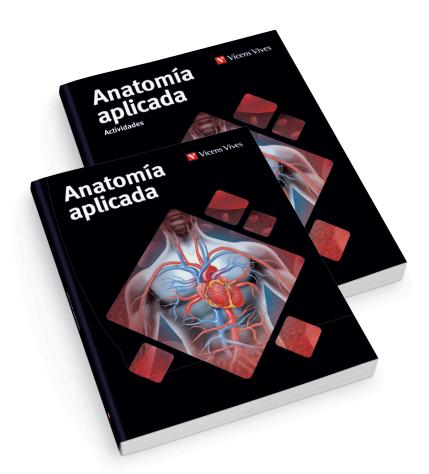
# Anatomía aplicada





# Anatomía aplicada





M.ª D. Torres Lobejón (Coordinadora)Catedrática de Biología y Geología de IES

H. Argüello MiguélezLicenciada en Biología

**M. Olazábal Morán** Máster en Biología Molecular y Celular

### A. Santos Lozano

Doctor en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

ANATOMÍA APLICADA · ISBN: 978-84-682-4181-4 ANATOMÍA APLICADA ACTIVIDADES · ISBN: 978-84-682-4506-5

natomía aplicada aporta los conocimientos científicos que permiten comprender el cuerpo humano y la motricidad humana en relación con las manifestaciones artísticas corporales y con la salud. Esta materia está integrada por conocimientos, destrezas y actitudes de diversas áreas de conocimiento que se ocupan del estudio del cuerpo humano y de su motricidad, tales como la anatomía, la fisiología, la biomecánica y las ciencias de la actividad física.

Abarca las estructuras y funciones del cuerpo humano más relacionadas con la acción motriz y su rendimiento, como son el sistema locomotor, el cardiopulmonar o los sistemas de control y regulación; profundiza en cómo estas estructuras determinan el comportamiento motor y las técnicas expresivas que componen las manifestaciones artísticas corporales, y los efectos que la actividad física tiene sobre ellas y sobre la salud; se abordan también nociones básicas de los sistemas de aporte y utilización de la energía y se profundiza en las bases de la conducta motora.

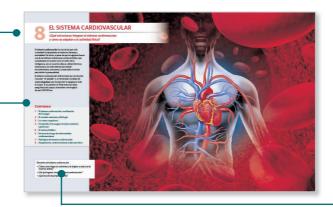
El libro **Anatomía aplicada** está adaptado al nuevo currículo competencial y posibilita la resolución de todas las competencias básicas de este nivel educativo.

# ¿CÓMO ES ANATOMÍA APLICADA?

# **INTRODUCCIÓN**

Título y pregunta clave general del tema.

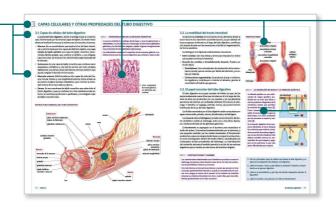
Breve introducción e índice de los contenidos.



Preguntas relacionadas con los conocimientos previos del alumnado.

# **PÁGINAS EXPLICATIVAS**

Páginas estructuradas en apartados y subapartados que recogen los contenidos esenciales del tema.



Fotos, esquemas, dibujos, gráficos..., que presentan contenidos en un formato no textual.

Documentos que complementan los contenidos principales.

Tablas que muestran algunos datos de interés que se deben conocer.

A través de Tiching se accede a Internet para ampliar contenidos.



Actividades para integrar la información del texto y los documentos.

# PÁGINAS MONOGRÁFICAS

Promueven el desarrollo de las habilidades competenciales relacionadas con la construcción de nuevos conocimientos a través de dar significado a un conjunto variado de documentos. Se presentan en el formato denominado *Investiga*.

### **INVESTIGA**

Propone investigar un aspecto específico del tema a partir de documentos.

Tema propuesto y descripción del objetivo a alcanzar.

Presentación del tema con la información básica para comprender los documentos.



Conjunto de documentos sobre el tema.

Actividades competenciales para desarrollar habilidades de razonamiento.

# **TALLER DE CIENCIA**

Actividad procedimental que permite poner en práctica aspectos estudiados en el tema.



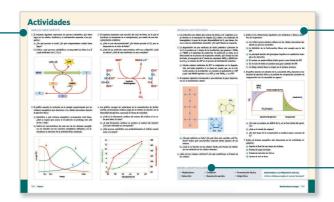
### **ESTUDIO DE CASOS**

Documentos sobre casos o patologías reales relacionados con los contenidos tratados en el tema.

Actividades para relacionar los datos del caso con lo aprendido en el tema.

## **ACTIVIDADES**

Actividades para practicar las competencias científicas y que ayudan a afianzar los contenidos aprendidos en el tema.



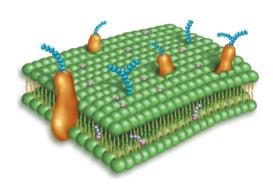
Muchas actividades incluyen el análisis de información gráfica.

Propuesta de conceptos clave para definir.

# ÍNDICE

- 1 Organización general del cuerpo humano
- 2 La coordinación nerviosa y el ejercicio
- La coordinación hormonal y la reproducción
- 4 El sistema digestivo
- 5 Alimentación y nutrición
- 6 Metabolismo y energía
- El sistema respiratorio y el aparato fonador
- 8 El sistema cardiovascular
- 9 El sistema óseo
- 10 El sistema muscular
- 11 El movimiento humano
- 12 Expresión y comunicación corporal

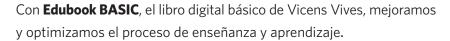






Glosario

**Anatomía aplicada** forma parte del proyecto educativo más completo y global de Vicens Vives, que enriquece y moderniza el aprendizaje complementando el material educativo en formato **papel** y **digital**.





# Recursos para el profesorado

### **RECURSOS CURRICULARES**

- Programación didáctica
- Estándares de aprendizaje
  - Ordenados por criterios de evaluación
  - Ordenados por temas
- Propuesta curricular
  - Contenidos
  - Criterios de evaluación
  - Estándares de aprendizaje evaluables
  - Competencias clave
  - Descriptores

### **GUÍA DIDÁCTICA**

- Orientaciones didácticas
- Solucionario
- Recursos didácticos
  - Navegamos por Tiching
  - Bibliografía

ACTIVIDADES DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN EVALUACIONES INICIALES Y FINALES





