

Metodología “Una Biología Para Todos”

Querido estudiante, te presentamos la tan esperada **novena edición** del libro “Una Biología Para Todos”. La obra que pretende ser la revolución de la Biología al estar diseñada por **especialistas y apasionados de las ciencias**. Después de mucho esfuerzo, queremos ofrecerte el fruto de nuestro trabajo. Esperamos y deseamos que esté a la altura de las expectativas de los miles de alumnos que lo han estado esperando este año. Este libro, cuyo índice se puede consultar en la siguiente página, se estructura en **6 bloques y 11 temas** de la siguiente forma:

BLOQUES	TEMAS			
I. BIOMOLÉCULAS	1	2	3	4
II. BIOLOGÍA CELULAR	5		6	
III. METABOLISMO	7			
IV. GENÉTICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA	8		9	
V. INMUNOLOGÍA	10			
VI. GENÉTICA MENDELIANA (solo entra en algunas comunidades)	11			

* Nuestro objetivo, por encima de todo, es transmitir la Biología de una **forma amena, sencilla y manteniendo el máximo rigor científico**. Somos conscientes del actual panorama para el acceso a la universidad, con notas en constante aumento, razón por la cual este libro está elaborado a partir de un **profundo estudio de las Pruebas de Evaluación del Bachillerato Para el Acceso a la Universidad de distintas comunidades autónomas**. Esta novena edición del libro consta de **338 páginas** en las que vamos a **centrar nuestro estudio en los puntos clave de 2º de Bachillerato y en la preparación para la Selectividad 2027**. Es decir, **vamos a repasarlo todo, pero prestando especial atención a lo imprescindible para obtener una excelente calificación en esta prueba**.

* Es fundamental entender el **marco teórico de cada tema** ya que ello nos proporcionará las herramientas para construir nuestro propio conocimiento. Una vez adquirido, te sorprenderá la facilidad con la que podrás resolver apartados del libro como **“cuestiones de razonamiento”** tan frecuentes en las PAU. **En esta novena edición hemos incorporado dos capítulos especiales en el que hemos analizado, recopilado y resuelto las preguntas clave de las “Pruebas de Acceso a la Universidad” de los años 2022-2024 y problemas competenciales del 2025 y 2026**.

Es necesario fijarse detenidamente en cada imagen del libro para reconocer cada elemento o proceso y que así las **prácticas** nos salgan “como churros”. Presta mucha atención a los mensajes **“importante”** y **“remix”** que nos ayudarán a fijar los conceptos.

* Queremos acompañarte en estos meses previos a la Selectividad 2027... por esa razón, **la contraportada contiene un código QR** en la que hemos creado un espacio en la web para la familia de “Una Biología Para Todos” donde os comunicaremos cualquier **ampliación, mejora, modificación, actualización, particularidades específicas en el temario de comunidades concretas** (si lo vemos oportuno), así como **posibles errores o erratas cometidas en la obra**. También esperamos tener una continua interacción con vosotros mediante el **formulario** que hemos diseñado para ir mejorando la presente edición con vuestras opiniones y consejos.

Complementando este manual con la metodología y explicaciones de tu profesor y/o centro de estudios, estamos seguros de que conseguirás una excelente nota...

Has apostado y confiado en nosotros y... ¡¡No vamos a decepcionarte!!



Índice

Tema 1. El agua y las sales minerales..... 9

Tema 2. Glúcidos y lípidos..... 19

Tema 3. Proteínas y enzimas..... 35

Anexo PAU 2027. Alimentación y hábitos saludables..... 49

Tema 4. Ácidos nucleicos..... 55

**Tema 5. Célula procariótica y eucariótica.
Estructuras, membranas y orgánulos..... 67**

Tema 6. Reproducción celular..... 99

Tema 7. Nutrición celular. El metabolismo..... 115

Tema 8. Genética molecular..... 139

Tema 9. Microbiología* y biotecnología..... 163

Tema 10. Inmunología..... 189

Tema 11. Genética mendeliana*..... 213

**PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU 2022-2024..... 240**

**PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025 Y 2026..... 298**

***Advertencia.** Los temas marcados con (*) han sido eliminados para las PAU 2027 en algunas comunidades, revisa bien las orientaciones de tu comunidad para saber si debes estudiarlo. Otros temas, como evolución o diseño experimental, al entrar en pocas comunidades, se han incluido en el QR de ampliación del libro.