

Metodología “Una Biología Para Todos”

Querido estudiante, te presentamos la tan esperada **séptima 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 **12 temas** de la siguiente forma:

BLOQUES	TEMAS			
	1	2	3	4
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 Y EVOLUCIÓN (solo entra en algunas comunidades)	11		12	

* 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 séptima edición del libro consta de **299 páginas** en las que vamos a **centrar nuestro estudio en los puntos clave de 2º de Bachillerato** y en la preparación para la **Selectividad 2025**. 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 séptima edición hemos incorporado un capítulo especial en el que hemos analizado, recopilado y resuelto todas las preguntas clave de las pasadas Selectividades desde el 2022 al 2024** para que tengas el material lo más actualizado posible. 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 2025... 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

Tema 4. Ácidos nucleicos..... 49

**Tema 5. Célula procariótica y eucariótica.
Estructuras, membranas y orgánulos..... 61**

Tema 6. Reproducción celular..... 91

Tema 7. Nutrición celular. El metabolismo..... 107

Tema 8. Genética molecular..... 131

Tema 9. Microbiología* y biotecnología..... 155

Tema 10. Inmunología..... 181

Tema 11. Genética mendeliana* 205

Tema 12. Evolución* 233

**Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad
2022-2024..... 242**

***Advertencia.** Los temas marcados con (*) han sido eliminados para las PAU 2025 en algunas comunidades, revisa las orientaciones de tu comunidad para saber si debes estudiarlo.