

Metodología “Una Biología Para Todos”

Querido estudiante, te presentamos la tan esperada primera 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 un año de duro 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, está estructurado en **5 bloques** y **11 temas** de la siguiente forma:

BLOQUES	TEMAS			
I. LA BASE MOLECULAR Y FÍSICO-QUÍMICA DE LA VIDA	1	2	3	4
II. LA CÉLULA VIVA. MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FISIOLÓGÍA CELULAR	5	6	7	
III. GENÉTICA Y EVOLUCIÓN	8		9	
IV. EL MUNDO DE LOS MICROORGANISMOS Y APLICACIONES. BIOTECNOLOGÍA	10			
V. LA AUTODEFENSA DE LOS ORGANISMOS. INMUNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES	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 primera edición del libro contiene solo **200 páginas** para poder **centrar nuestro estudio en los puntos clave** en esta fase de preparación de la **Selectividad 2019**. 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. 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 2019... 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**. Al fin y al cabo... todos podemos cometer errores y queremos seguir mejorando. De la misma forma, 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!!

Atentamente, **Pablo Osorio Lupiáñez**.

Índice

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

Tema 2. Glúcidos y lípidos..... 17

Tema 3. Proteínas y enzimas..... 31

Tema 4. Ácidos nucleicos..... 45

**Tema 5. Célula procariótica y eucariótica.
Estructuras, membranas y orgánulos..... 53**

Tema 6. Reproducción celular..... 83

Tema 7. Nutrición celular. El metabolismo..... 97

Tema 8. Genética mendeliana..... 117

Tema 9. Genética molecular..... 141

Tema 10. Microorganismos..... 159

Tema 11. Inmunología..... 177