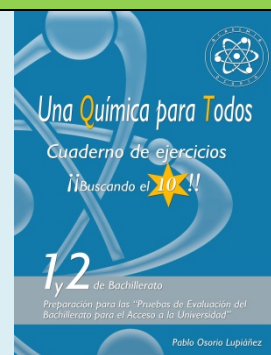


## UNA QUÍMICA PARA TODOS 2018/2019

**LIBRO  
PRINCIPAL  
(294 pág.)**



**CUADERNO  
EJERCICIOS  
(170 pág.)**



### **Novedades respecto a la edición anterior 2017/2018**

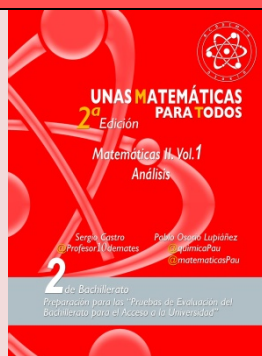
\* **Corrección de erratas**

\* **Contenido adicional:** Tanto el **libro principal** como el de **ejercicios** contienen un nuevo capítulo con un análisis, recopilación y síntesis de las preguntas clave resueltas paso a paso de las “Pruebas de Evaluaciones del Bachillerato para el Acceso a la Universidad 2018” que creemos indicativo de lo que puede caer el presente año 2019.

**50 preguntas resueltas nuevas en total.**

## UNAS MATEMÁTICAS PARA TODOS 2018/2019

**VOLUMEN I:  
Análisis  
(285 pág.)**



**VOLUMEN II:  
Álgebra y  
Geometría.  
Probabilidad y  
Estadística  
(280 pág.)**



### **Novedades respecto a la edición anterior 2017/2018**

\* **Corrección de erratas**

\* **Bloque adicional totalmente nuevo:** Probabilidad y estadística (3 temas)

\* **Contenido adicional:** Ambos volúmenes contienen un nuevo capítulo con un análisis, recopilación y síntesis de las preguntas clave resueltas paso a paso de las “Pruebas de Evaluaciones del Bachillerato para el Acceso a la Universidad 2018” que creemos indicativo de lo que puede caer el presente año 2019.

**28 preguntas resueltas nuevas**

# UNA QUÍMICA PARA TODOS

**5<sup>a</sup> edición. Versión ampliada  
&  
Cuaderno de ejercicios. ¡¡ Buscando el 10!!**

*“Una Química para todos” es un libro de Química de bachillerato y preparación para las Pruebas de Acceso a la Universidad que pretende ser una herramienta de estudio más sencilla y amena que los libros tradicionales a la vez que un recurso para alcanzar excelentes resultados a través de la explicación y resolución paso a paso de problemas cuidadosamente seleccionados.*

*A través de mi experiencia impartiendo la materia, me animé a iniciar este proyecto para tender una mano a todos aquellos que les costara más trabajo la Química. Ahora que ya se cuentan por miles los estudiantes que han adquirido este libro y lo usan como método de trabajo habitual, siento una gran satisfacción de poder ser ayuda y testigo de cómo crecen vuestras notas y conseguís todas vuestras metas académicas.*

**La primera edición** del libro “Una Química para todos” tuvo un objetivo benéfico ayudando a financiar la construcción de varias escuelas en países subdesarrollados **(Ver reportaje de canal Sur: [“Una Química Para Todos”. Proyecto benéfico](#)).**

*Las ediciones posteriores han estado destinadas al mantenimiento de la Academia Osorio, con el objetivo de mejorar la formación de nuestros alumnos y conseguir la máxima calidad docente.*

*Esta iniciativa pretende ser una invitación para todo aquel que tenga algo que compartir con el mundo... ¡¡a que lo haga!! Y que se motive para trabajar también por y para los demás.*

**Pablo Osorio Lupiáñez**

# Metodología “Una Química Para Todos”

¿Quieres conseguir el máximo rendimiento en Química?



## 1. Centra tu estudio en el Libro “Una Química Para Todos”. 5ª edición. Versión ampliada

Este libro está compuesto por **11 temas** cuyo contenido abarca el temario de **1º de bachillerato**, **2º de Bachillerato** y la preparación para las **Pruebas de Acceso a la Universidad** además de una recopilación de preguntas clave de las “Pruebas de Evaluaciones del Bachillerato para el Acceso a la Universidad 2017 y 2018” que debes tener en cuenta para alcanzar el máximo rendimiento.

Es fundamental entender el marco teórico de cada tema. Para ello, este libro desarrolla y comenta toda la teoría acompañando cada concepto de los **ejemplos más representativos** para completar la explicación de forma muy ilustrativa.

Una vez entendido el tema, podrás resolver perfectamente al apartado del final de cada tema: **“Repaso de ejercicios clave por conceptos. ¡Demuestra lo que sabes!”** que contiene un conjunto de ejercicios específicamente diseñados para repasar cada concepto así como la resolución más correcta, paso a paso. **¡Mis videos de YouTube también podrán serte muy útiles!**

Una vez hayas superado cada capítulo de este libro, tendrás una excelente base para resolver todos los tipos de problemas y te recomiendo que te enfrentes **al siguiente reto que propongo...**

## 2. Completa tu estudio con el Libro “Una Química Para Todos”. Cuaderno de ejercicios. ¡Buscando el 10!!

Este libro adicional contiene **180 ejercicios** clasificados por temas y conceptos, resueltos por pasos y cuidadosamente diseñados y explicados para afianzar la materia y preparar las Pruebas de Acceso a la Universidad... Te acompañaré a lo largo de este proceso en **¡Buscando el 10!!** ☺

Complementando estos dos manuales con la metodología y explicaciones propias de tu profesor y/o centro de estudios, estoy seguro de que conseguirás una excelente nota.

## 3. Aquí no acaba nuestra relación...

Tras años respondiendo vuestras dudas e interesándome por cada una de vuestras situaciones, me siento en la necesidad de seguir prestando mi ayuda (en la medida de lo posible) a través de las redes sociales: Web, YouTube, twitter, Instagram, Facebook, correo... **(Ver enlaces en la primera página)** y por supuesto, a través de la **enseñanza especializada que ofrezco en Academia Osorio**.

Ya que después de todo, has apostado por mi libro y mi metodología y... ¡No quiero decepcionarte!

# Metodología “Unas Matemáticas Para Todos”

“Unas Matemáticas Para Todos” no es un libro de texto normal... Es un libro diseñado por **especialistas y apasionados de las ciencias** que pretenden hacer del camino de segundo de bachillerato... ¡¡UN PASEO!!

No debe extrañarte si de forma inesperada te encuentras chistes, expresiones coloquiales o mensajes para mantenerte siempre motivado y alerta...

**¡¡OJO!!** Eso no implica que no mantengamos siempre el **máximo rigor científico**.

Queremos acompañarte en tu proceso de **maduración matemático** y hacerte ver que cuando una asignatura la entiendes y la dominas.... ¡¡TE ENCANTA!!

El tamaño final del libro nos ha obligado a estructurarlo en dos volúmenes para que su estudio resulte práctico y cómodo:

**Volumen I. Análisis (7 temas + Tema introductorio)**

**Volumen II. Álgebra y Geometría. Probabilidad y Estadística (10 temas)**

Es fundamental entender el marco teórico de cada tema. Para ello, cada volumen desarrolla y comenta toda la **teoría** acompañando cada apartado de los **ejemplos más representativos** para completar la explicación de forma ilustrativa.

Todos los problemas que exponemos en el libro están totalmente resueltos por pasos y con el ambicioso objetivo de eliminar o aclarar los “**puntos ciegos**” que pueden hacer que el estudiante se pierda en la explicación.

Una vez entendido el tema y practicado los múltiples ejercicios que hemos preparado para ti, estarás en disposición de enfrentarte a cualquier problema que puedan plantearte.

Daremos mucha importancia a los ejercicios “**clásicos**” de Selectividad e iremos aumentando progresivamente la dificultad hasta llegar al “**nivel full**”.

Además hemos incluido el apartado “**Remix**” de ejercicios que te ayudará a evaluar tu avance. Al final de **cada bloque** encontrarás otro “**Remix de Bloque**” diseñado a raíz de las **pruebas de evaluación del bachillerato de los últimos años** y que es indicativo de lo que pensamos que puede caer el presente año. Quien sabe... ¿no?

**Por último, esta segunda edición cuenta con un capítulo especial en cada volumen en el que hemos analizado, recopilado y resuelto las preguntas clave de las “Pruebas de Evaluaciones del Bachillerato para el Acceso a la Universidad 2018”**

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. Volumen I

## **BLOQUE DE ANÁLISIS**

<b>TEMA 0. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE FUNCIONES.....</b>	<b>9</b>
<b>TEMA 1. LÍMITES. CONTINUIDAD Y ASÍNTOTAS.....</b>	<b>27</b>
<b>TEMA 2. DERIVADAS. REGLAS DE DERIVACIÓN.....</b>	<b>67</b>
<b>TEMA 3. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS. PARTE I.....</b>	<b>91</b>
<b>TEMA 4. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS. PARTE II.....</b>	<b>117</b>
<b>TEMA 5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES.....</b>	<b>155</b>
<b>TEMA 6. INTEGRALES INDEFINIDAS.....</b>	<b>179</b>
<b>TEMA 7. INTEGRALES DEFINIDAS.....</b>	<b>231</b>
<b>REMIX DE EJERCICIOS DEL BLOQUE DE ANÁLISIS.....</b>	<b>256</b>
<b>EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2018.....</b>	<b>265</b>

# Índice. Volumen II

## **BLOQUE DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA**

<b>TEMA 1. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.....</b>	<b>9</b>
<b>TEMA 2. MATRICES.....</b>	<b>21</b>
<b>TEMA 3. DETERMINANTES.....</b>	<b>39</b>
<b>TEMA 4. SISTEMAS DE ECUACIONES CON PARÁMETROS.....</b>	<b>65</b>
<b>REMIX DE EJERCICIOS DEL BLOQUE DE ÁLGEBRA .....</b>	<b>87</b>
<b>TEMA 5. VECTORES EN EL ESPACIO.....</b>	<b>101</b>
<b>TEMA 6. ESPACIO AFÍN.....</b>	<b>123</b>
<b>TEMA 7. ESPACIO MÉTRICO.....</b>	<b>159</b>
<b>REMIX DE EJERCICIOS DEL BLOQUE DE GEOMETRÍA.....</b>	<b>182</b>
<b>EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2018.....</b>	<b>201</b>

## **BLOQUE DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

<b>TEMA 8. PROBABILIDAD.....</b>	<b>221</b>
<b>TEMA 9. DISTRIBUCIÓN BINOMIAL.....</b>	<b>247</b>
<b>TEMA 10. DISTRIBUCIÓN NORMAL.....</b>	<b>261</b>