

## Metodología “Unas Matemáticas Para Todos”

“Unas Matemáticas Para Todos” no es un libro de texto normal y corriente... Se trata de un libro diseñado por **especialistas y apasionados de las ciencias** que pretenden hacer del camino de 2º de bachillerato y Selectividad... ¡¡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). 324 páginas.**

**Volumen II. Álgebra y Geometría. Probabilidad y Estadística (10 temas). 340 páginas.**

Es fundamental entender el marco teórico de cada tema. Para ello, cada volumen desarrolla y comenta toda la **teoría** acompañando cada apartado con 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 es indicativo de lo que pensamos que caerá el presente año 2025. Quien sabe... ¿no?

Por último, esta **octava edición** cuenta con **dos capítulos especiales** en cada volumen en el que hemos analizado, recopilado y resuelto las **preguntas clave de las “Pruebas de Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad” de los años 2018-2024**.

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**

**TEMA 0. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE FUNCIONES..... 9**

**TEMA 1. LÍMITES. CONTINUIDAD Y ASÍNTOTAS..... 27**

**TEMA 2. DERIVADAS. REGLAS DE DERIVACIÓN..... 67**

**TEMA 3. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS. PARTE I..... 91**

**TEMA 4. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS. PARTE II..... 117**

**TEMA 5. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES..... 155**

**TEMA 6. INTEGRALES INDEFINIDAS..... 179**

**TEMA 7. INTEGRALES DEFINIDAS..... 231**

**REMIX DE EJERCICIOS DEL BLOQUE DE ANÁLISIS..... 256**

**EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA  
UNIVERSIDAD 2018-2023..... 265**

**EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA  
UNIVERSIDAD 2024..... 317**

# Índice. Volumen II

## **BLOQUE DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA**

TEMA 1. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES.....	9
TEMA 2. MATRICES.....	21
TEMA 3. DETERMINANTES.....	39
TEMA 4. SISTEMAS DE ECUACIONES CON PARÁMETROS.....	65
REMIX DE EJERCICIOS DEL BLOQUE DE ÁLGEBRA .....	87
TEMA 5. VECTORES EN EL ESPACIO.....	101
TEMA 6. ESPACIO AFÍN.....	123
TEMA 7. ESPACIO MÉTRICO.....	159
REMIX DE EJERCICIOS DEL BLOQUE DE GEOMETRÍA.....	182
EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2018-2023.....	201
EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2024.....	246

## **BLOQUE DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

TEMA 8. PROBABILIDAD.....	259
TEMA 9. DISTRIBUCIÓN BINOMIAL.....	285
TEMA 10. DISTRIBUCIÓN NORMAL.....	299
EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2018-2023.....	319
EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD 2024.....	335