

# Metodología “Unas Matemáticas Para Todos” aplicadas a las ciencias sociales II

“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 (5 temas + Tema introductorio). 227 páginas.**

**Volumen II. Álgebra, Probabilidad y Estadística (9 temas). 266 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, al final de cada **tema** hemos incluido el apartado **“Remix”**, con todos los ejercicios combinados que te ayudará a evaluar tu avance. Por si fuera poco, al final de cada **bloque** encontrarás un **capítulo especial**: **“Pruebas de Evaluación del Bachillerato para el Acceso a la Universidad PAU 2025”** en el que hemos analizado, **recopilado y resuelto las preguntas clave de los años 2020-2025** y es indicativo de lo que pensamos que caerá el presente año 2025. Quien sabe... ¿no?

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..... 73**

**TEMA 3. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS..... 115**

**TEMA 4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE FUNCIONES..... 153**

**TEMA 5. INTEGRALES INDEFINIDAS Y DEFINIDAS..... 165**

**EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA  
UNIVERSIDAD 2025..... 205**

# Índice. Volumen II

## **BLOQUE DE ÁLGEBRA**

**TEMA 1. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES..... 9**

**TEMA 2. MATRICES..... 23**

**TEMA 3. DETERMINANTES..... 51**

**TEMA 4. SISTEMAS DE ECUACIONES CON PARÁMETROS..... 73**

**TEMA 5. PROGRAMACIÓN LINEAL..... 101**

**EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA  
UNIVERSIDAD PAU 2025..... 143**

## **BLOQUE DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

**TEMA 6. PROBABILIDAD..... 159**

**TEMA 7. DISTRIBUCIÓN BINOMIAL..... 185**

**TEMA 8. DISTRIBUCIÓN NORMAL..... 199**

**TEMA 9. ESTADÍSTICA INFERENCIAL..... 219**

**EVALUACIÓN DEL BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA  
UNIVERSIDAD PAU 2025..... 251**