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 2° 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). 237 páginas.

Volumen II. Álgebra, Probabilidad y Estadística (9 temas). 296 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, **esta segunda edición cuenta con dos capítulos especiales al final de cada bloque en el que hemos analizado, recopilado y resuelto las preguntas clave de las "Pruebas de Acceso a la Universidad" de los años 2020-2024 así como los problemas competenciales del 2025** que es indicativo de lo que pensamos que caerá el presente año 2026. 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

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PAU 2020-2024..... 205

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025..... 228

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

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU 2020-2024..... 143

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025..... 158

BLOQUE DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

TEMA 6. PROBABILIDAD..... 171

TEMA 7. DISTRIBUCIÓN BINOMIAL..... 197

TEMA 8. DISTRIBUCIÓN NORMAL..... 211

TEMA 9. ESTADÍSTICA INFERENCIAL..... 231

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU 2020-2024..... 263

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025..... 279