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 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 (7 temas + Tema introductorio). 332 páginas.

Volumen II. Álgebra y Geometría. Probabilidad y Estadística (10 temas). 356 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 2026. Quien sabe… ¿no?

Por último, esta novena edición cuenta con dos capítulos especiales en cada volumen en el que hemos analizado, recopilado y resuelto las preguntas clave de las “Pruebas de Acceso a la Universidad” de los años 2018-2024 y problemas competenciales del 2025.

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

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU 2018-2024..... 265

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025..... 322

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

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU 2018-2024..... 201

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025..... 253

BLOQUE DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

TEMA 8. PROBABILIDAD..... 265

TEMA 9. DISTRIBUCIÓN BINOMIAL..... 291

TEMA 10. DISTRIBUCIÓN NORMAL..... 305

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PAU 2018-2024..... 325

PREPARACIÓN PARA LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
EJERCICIOS COMPETENCIALES PAU 2025..... 346