

GUÍA DE TEMAS A ESTUDIAR PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO DE LA UAC: TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS II

Bloque I. Geometría en la vida cotidiana

Progresión 1. Análisis de la trayectoria de un objeto en dos dimensiones

Tipos de movimientos

Progresión 2. Descripción algebraica de trayectorias, lugares geométricos y regiones en el plano

Tipos de movimientos

Lugar geométrico

Progresión 3. Discusión de una gráfica

Discusión de una curva

Progresión 4. Proporcionalidad directa

Proporcionalidad directa

Bloque II. Las matemáticas detrás de la Física

Progresión 5. Modelado de funciones cuadráticas

Caída libre

Tiro parabólico

Progresión 6. Movimiento circular

Movimiento circular

Progresión 7. Ley de la gravitación universal

Introducción a las leyes del movimiento planetario

Leyes del movimiento planetario

Bloque III. Los sistemas de coordenadas

Progresión 8. Las cónicas

Secciones cónicas

Progresión 9. Trasformaciones geométricas

Transformaciones geométricas

Secciones cónicas

Progresión 10. Coordenadas polares

Transformaciones geométricas

Todos las progresiones y/o los temas son revisables y listos para su estudio en el libro de texto que se utilizó durante el semestre por toda la academia de temas selectos de matemáticas II:

Temas selectos de matemáticas II

Autor: Santiago Sánchez Juan Carlos

Editorial: En Boga Editores

Primera edición 2025 ISBN: en trámite

