

TEMPORALIZACIÓN MATEMÁTICAS-II, 2º Bachillerato**CURSO 2021-2022**

Temas		Contenidos (cada examen incluye materia impartida anteriormente)	Periodo	Sesiones	Examen
1er TRIMESTRE	1. Matrices	<ol style="list-style-type: none">1. Matrices de números reales2. Tipos de matrices3. Operaciones lineales con matrices4. Producto de matrices5. Matriz traspuesta de una matriz6. Matriz inversa7. Resolución de un sistema de ecuaciones lineales empleando la matriz inversa8. Rango de una matriz	9 septiembre al 21 octubre	22	22 octubre viernes
	2. Determinantes	<ol style="list-style-type: none">1. Determinantes de orden 22. Determinantes de orden 33. Determinantes de orden n, matriz adjunta, regla de Cramer4. Propiedades de los determinantes5. Cálculo de la matriz inversa mediante determinantes6. Cálculo del rango de una matriz mediante determinantes			
	3. Sistemas de ecuaciones	<ol style="list-style-type: none">1. Sistemas de ecuaciones lineales2. Tipos de sistemas lineales3. Sistemas equivalentes4. Método de Gauss5. Problemas que se resuelven con un sistema de ecuaciones6. Discusión de sistemas aplicando el método de Gauss7. Matriz de coeficientes y matriz ampliada de un sistema8. Teorema de Rouché-Frobenius	25 octubre al 18 noviembre	14	19 noviembre viernes

TEMPORALIZACIÓN MATEMÁTICAS-II, 2º Bachillerato**CURSO 2021-2022**

Temas		Contenidos (cada examen incluye materia impartida anteriormente)	Periodo	Sesiones	Examen
2º TRIMESTRE	4. Vectores en el espacio	<ol style="list-style-type: none">1. Puntos y vectores en el espacio tridimensional2. Operaciones lineales con vectores3. Dependencia lineal de vectores4. Producto escalar5. Producto vectorial6. Producto mixto	22 noviembre al 20 enero	22	21 enero viernes
	5. Rectas y planos en el espacio	<ol style="list-style-type: none">1. Ecuaciones de rectas en el espacio tridimensional2. Ecuaciones de planos en el espacio tridimensional3. Ecuaciones implícitas de una recta como intersección de dos planos4. Posiciones relativas			
	6. Métrica en el espacio	<ol style="list-style-type: none">1. Ángulos en el espacio2. Distancias en el espacio3. Técnicas diversas para resolver problemas de rectas y planos, haces de planos	24 enero al 11 febrero	12	Uno de estos días: 14, 15, 16 febrero (L, M, X)

TEMPORALIZACIÓN MATEMÁTICAS-II, 2º Bachillerato

CURSO 2021-2022

Temas		Contenidos (cada examen incluye materia impartida anteriormente)	Periodo	Sesiones	Examen
3er TRIMESTRE	7. Límites de funciones y continuidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características básicas de las funciones 2. Composición de funciones y función inversa o recíproca 3. Límite de una función cuando x tiende a infinito 4. Límite de una función cuando x tiende a un número 5. Asíntotas 6. Continuidad de una función en un punto 	17 febrero al 31 marzo	24	1 abril viernes
	8. Derivadas y aplicaciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Derivada de una función en un punto, interpretación geométrica 2. Derivadas de funciones elementales y reglas de derivación 3. Función derivada y derivadas sucesivas 4. Recta tangente y recta normal 5. Funciones no derivables en algún punto 6. Regla de L'Hôpital para el cálculo de límites 7. Funciones no derivables en algún punto 8. Estudio de la primera y la segunda derivada, representación gráfica de funciones 9. Problemas de optimización 10. Teorema de Bolzano, Rolle, Lagrange y Cauchy 			
	9. Integrales	<p>9a. Integral indefinida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Primitivas de una función, integral indefinida 2. Integración por descomposición 3. Integrales inmediatas clasificadas por tipo de función 4. Integrales racionales 5. Integración por partes 6. Integración por sustitución o cambio de variable <p>9b. Integral definida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Área definida bajo una curva 2. Integral definida 3. Propiedades de la integral definida 4. Teorema del valor medio del cálculo integral (teorema de la media). Teorema fundamental del cálculo integral 5. Regla de Barrow 6. Cálculo de áreas 7. Volumen de un cuerpo de revolución 	4 abril al 13 mayo	16	Uno de estos días: 16, 17, 18 mayo (L, M, X)