
Departamentos

Matemáticas

MATEMÁTICAS

Programación Departamento Matemáticas

(curso 2017-18)

Plataforma Moodle: curso de Matemáticas II y Matemáticas CCSS II

Matemáticas de 1º de Bachillerato: Soluciones

- Tema 3. Álgebra.
- Tema 4. Resolución de Triángulos.
- Tema 5. Funciones y fórmulas Trigonométricas.
- Tema 7. Vectores.
- Tema 8. Geometría Analítica.
- Tema 10. Funciones Elementales.
- Tema 11. Límite de funciones. Continuidad.

Matemáticas CC.SS.de 1º de Bachillerato: Soluciones

- Tema 3. Álgebra.
- Tema 4. Funciones elementales.
- Tema 6. Límite de funciones. Continuidad y ramas infinitas.
- Tema 10. Distribuciones de probabilidad de variable discreta. La binomial.
- Tema 11. Distribuciones de variable continua.

Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales II

- **Directrices y orientaciones de Selectividad 2018-19**
- **Ejercicios propuestos para la selectividad de 2019**
- **Resumen teórico**
 - ◆ Análisis
 - ◆ Probabilidad
 - ◆ Muestreo
 - ◆ Inferencia
 - ◆ Matrices
 - ◆ Introducción a los grafos
 - ◆ Programación lineal
 - ◆ Ejemplo de programación lineal
- **Teoría**

- ◆ Matrices y Sistemas
- ◆ Programación Lineal
- ◆ Análisis
- ◆ Probabilidad
- ◆ Variables aleatorias
- ◆ Muestreo e Intervalos de confianza
- ◆ Contrastes de hipótesis
- ◆ Tabla Normal $N(0,1)$

• **Ejercicios**

- ◆ Ejercicios de Selectividad 2017
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2016
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2015
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2014
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2013
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2012
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2011
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2010
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2009
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2008
- ◆ Ejercicios de Análisis
- ◆ Ejercicios de álgebra
- ◆ Programación Lineal

Matemáticas II

• **Directrices y orientaciones de Selectividad 2018-19**

• **Teoría**

- ◆ Espacio Vectorial
- ◆ Matrices
- ◆ Sistemas de Ecuaciones
- ◆ Espacio Afín
- ◆ Espacio euclídeo
- ◆ Funciones
- ◆ Tipos de funciones
- ◆ Operaciones con funciones
- ◆ Funciones acotadas
- ◆ Límites de funciones
- ◆ Continuidad
- ◆ Derivada
- ◆ Propiedades de la derivada
- ◆ Integral
- ◆ Integral definida

• **Ejercicios**

- ◆ Ejercicios de Selectividad 2017
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2016
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2015
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2014

- ◆ Ejercicios de Selectividad 2013
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2012
 - ◇ Solución ejercicios de análisis 2012
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2011
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2010
 - ◇ Solución ejercicios de geometría 2010
 - ◇ Solución ejercicios de análisis 2010
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2009
 - ◇ Solución ejercicios de análisis 2009
- ◆ Ejercicios de Selectividad 2008
- ◆ Problemas geométricos
- ◆ Problemas de análisis

• Soluciones a los ejercicios del libro Matemáticas II de Anaya-2016

BLOQUE I ÁLGEBRA

Unidad 1 Álgebra de matrices

Unidad 2 Determinantes

Unidad 3 Sistemas de ecuaciones

BLOQUE II GEOMETRÍA

Unidad 4 Vectores en el espacio

Unidad 5 Puntos, rectas y planos en el espacio

Unidad 6 Problemas métricos

BLOQUE III ANÁLISIS

Unidad 7 Límites de funciones. Continuidad

Unidad 8 Derivadas

Unidad 9 Aplicaciones de las derivadas

Unidad 10 Representación de funciones

Unidad 11 Cálculo de primitivas

Unidad 12 La integral definida

BLOQUE IV PROBABILIDAD

Unidad 13 Azar y probabilidad

Unidad 14 Distribuciones de probabilidad

• Soluciones a los ejercicios del libro Matemáticas ACS II de Anaya-2016

BLOQUE I ÁLGEBRA

Unidad 1 Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss

Unidad 2 Álgebra de matrices

Unidad 3 Resolución de sistemas mediante determinantes

Unidad 4 Programación lineal

BLOQUE II ANÁLISIS

Unidad 5 Límites de funciones. Continuidad

Unidad 6 Derivadas. Técnicas de derivación

Unidad 7	<u>Aplicaciones de las derivadas</u>
Unidad 8	<u>Representación de funciones</u>
Unidad 9	<u>Integrales</u>
BLOQUE III	<u>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</u>
Unidad 10	<u>Azar y probabilidad</u>
Unidad 11	<u>Las muestras estadísticas</u>
Unidad 12	<u>Inferencia estadística. Estimación de la media</u>
Unidad 13	<u>Inferencia estadística. Estimación de una proporción</u>

• Soluciones a los ejercicios del libro Matemáticas II de Anaya-2008

BLOQUE I	ÁLGEBRA
Unidad 1	<u>Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss</u>
Unidad 2	<u>Álgebra de matrices</u>
Unidad 3	<u>Determinantes</u>
Unidad 4	<u>Resolución de sistemas mediante determinantes</u>
BLOQUE II	GEOMETRÍA
Unidad 5	<u>Vectores en el espacio</u>
Unidad 6	<u>Puntos, rectas y planos en el espacio</u>
Unidad 7	<u>Problemas métricos</u>
BLOQUE III	FUNCIONES
Unidad 8	<u>Límites de funciones. Continuidad</u>
Unidad 9	<u>Derivadas. Técnicas de derivación</u>
Unidad 10	<u>Aplicaciones de las derivadas</u>
Unidad 11	<u>Representación de funciones</u>
Unidad 12	<u>Cálculo de primitivas</u>
Unidad 13	<u>La integral definida. Aplicaciones</u>

• Soluciones a los ejercicios del libro Matemáticas ACS II de Anaya-2008

BLOQUE I	ÁLGEBRA
Unidad 1	<u>Sistemas de ecuaciones. Método de Gauss</u>
Unidad 2	<u>Álgebra de matrices</u>
Unidad 3	<u>Resolución de sistemas mediante determinantes</u>
Unidad 4	<u>Programación lineal</u>
BLOQUE II	ANÁLISIS
Unidad 5	<u>Límites de funciones. Continuidad</u>
Unidad 6	<u>Derivadas. Técnicas de derivación</u>
Unidad 7	<u>Aplicaciones de las derivadas</u>
Unidad 8	<u>Representación de funciones</u>
Unidad 9	<u>Iniciación a las integrales</u>
BLOQUE III	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Unidad 10	<u>Cálculo de probabilidades</u>
Unidad 11	<u>Las muestras estadísticas</u>
Unidad 12	<u>Inferencia estadística. Estimación de la media</u>
Unidad 13	<u>Inferencia estadística. Estimación de una proporción</u>
Unidad 14	<u>Inferencia estadística. Contrastes de hipótesis</u>

Coordinación.2018