

Ejercicios semana del 25 al 29 de mayo

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS .(BACHILLERATO NOCTURNO)

GRUPO 3BNC Matemáticas II

- Profesora: María Dolores García

mgarciacalleja@educa.jcyl.es

Repaso geometría. Temas 4, 5 y 6

Ver los vídeos siguientes:

- Ecuaciones de la recta en el espacio:
 - **Vídeo 1:** Cómo obtener las ecuaciones de la recta en el espacio (vectorial, paramétrica y continua)
 - <https://youtu.be/2fb7SsAF1uk>
 - **Vídeo 2:** Ecuación paramétrica de la recta que pasa por dos puntos. Paso a continua e implícita
 - <https://youtu.be/kw7tehN2LhY>
 - **Vídeo 3:** Cómo pasar una recta como intersección de dos planos (general o implícita) a paramétrica
 - <https://youtu.be/b7orBLfhK8g>
- Posiciones relativas de rectas en el espacio:
 - **Vídeo 1:** Cómo estudiar la posición relativa de dos rectas en el espacio
 - <https://youtu.be/bq229p2PIpM>
 - **Vídeo 2:** Rectas coincidentes | Posición relativa de dos rectas en el espacio
 - <https://youtu.be/nmpAmb13gtA>
 - **Vídeo 3:** Rectas paralelas | Posición relativa de dos rectas en el espacio
 - <https://youtu.be/vaJEaP1hJc0>
 - **Vídeo 4:** Rectas secantes | Posición relativa de dos rectas en el espacio
 - https://youtu.be/Dj_vQrZhSVg



- **Vídeo 5:** Rectas que se cruzan | Posición relativa de dos rectas en el espacio
 - <https://youtu.be/mwijBPFJfwY>
- **Vídeo 6:** Posición relativa de dos rectas con parámetros 01
 - <https://youtu.be/DnQFa6pDKCw>
- **Vídeo 7:** Posición relativa de dos rectas con parámetros 02

Ver del tema 13 de distribuciones de PROBABILIDAD, las preguntas 1 y 3, apartados 3.1, 3.2

Como usar la tabla normal <https://youtu.be/59I-6L5QMfc>

Hacer los ejercicios 11 y 12 de la página 359

GRUPO 3BNH Matemáticas Aplicadas II

Profesora: María Dolores García

mgarciacalleja@educa.jcyl.es

Repaso de Programación lineal, tema 4. Ver:

PROGRAMACIÓN LINEAL

- **Vídeo 1:** Función objetivo, restricciones y región factible
- <https://youtu.be/6nebxpHnp9g>



- **Vídeo 2:** Problema de programación lineal resuelto | selectividad ebau 01

- <https://youtu.be/RcphNDRf7xw>

- **Vídeo 3:** Problema de programación lineal resuelto | selectividad ebau 02

- <https://youtu.be/ao0Cj-C2uUE>

HACER LOS EJERCICIOS 4, 5 Y 6 DE LA PÁGINA 111

Análisis, temas 5 , 6 y7

Ver: • Recta tangente:

- **Vídeo 1:** Ecuación de la recta tangente a una función en un punto

- <https://youtu.be/Q0Lf2MnQgnc>

- **Problemas de optimización de funciones:**

- **Vídeo 1:** Minimizar la superficie de un cilindro

- https://youtu.be/Z_0gbPW-xYI

- **Vídeo 2:** Maximizar el producto de los cuadrados de dos números

- <https://youtu.be/g947XQgyYLI>

- **Vídeo 4:** Minimizar la superficie de un triángulo

- <https://youtu.be/57l-g1jSgQ8>

- **Vídeo 5:** Maximizar el volumen de una caja sin tapa

- <https://youtu.be/eSewcEwMHck>

-

ESTUDIO Y REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES

- **Conceptos:**

- **Vídeo 1:** Pasos a seguir para hacer una estudio completo y representación gráfica

de una función cualquiera

- <https://youtu.be/-UMDH9-dVxg>



HACER LOS EJERCICIOS 50 Y 51 DE LA PÁGINA 191

Ejercicios semana del 25 al 29 de mayo

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

BACHILLERATO NOCTURNO

CURSO B2NH Matemáticas Aplicadas I

- Profesora: María Dolores García

mgarciacalleja@educa.jcyl.es

Estudiar la pregunta 3 del tema 8, APARTADOS 1 Y 2

Hacer los ejercicios 7, 8 , 9 10 Y 11 de la página 218

Hacer los ejercicios 8, 10 Y 13 de la página 222



VER:

<https://youtu.be/yAlPjDu46LI> TEOREMA DE BAYES

<https://youtu.be/mVH3Z8J7iZM> probabilidad total

https://youtu.be/Mss0G_V_8Ks probabilidad condicionada

https://youtu.be/7fbO_jLT3f4 media mediana y moda

https://youtu.be/Jwulx_AvVBc correlación lineal

<https://youtu.be/jPaGMy0q4p4> estadística bidimensional

<https://youtu.be/Vg5PD7FROgo> varianza desviación típica

CURSO 2BNC Matemáticas I

- Profesora: María Dolores García

mgarciacalleja@educa.jcyl.es

LEER la pregunta 1 del tema 12

Variable estadística unidimensional

Hacer las actividades 1, 2, 3, 4 y 5 de la página 346

Ver:

<https://youtu.be/yAlPjDu46LI> TEOREMA DE BAYES

<https://youtu.be/mVH3Z8J7iZM> probabilidad total



https://youtu.be/Mss0G_V_8Ks probabilidad condicionada

https://youtu.be/7fbO_jLT3f4 media mediana y moda

<https://youtu.be/Vg5PD7FROgo> varianza desviación típica

