

# Diario Mates 1º A Bach

## JUNIO PLAN DE RECUPERACIÓN

Los alumnos que no han aprobado la asignatura en junio deben recuperar el curso en la prueba extraordinaria de Septiembre. Esta prueba consistirá en un examen escrito de 1 h. de duración basada en una serie de 6 ejercicios o problemas relativos a todos los bloques temáticos desarrollados durante el curso. El nivel y contenido de los ejercicios del examen será similar a los propuestos en el nivel de Recuperación que se adjunta en pdf. Si el alumno desea alcanzar un mayor nivel de preparación para afrontar los cursos siguientes puede ampliar este trabajo de preparación del examen con algunas de las partes del nivel de Refuerzo. JUNIO PLAN DE REFUERZO



Se recomienda a los alumnos que, aun habiendo aprobado el curso, desean consolidar su base matemática y estar mejor preparados para el 2º curso de Bachillerato, la Selectividad y la Universidad, la realización del Plan de Refuerzo adjunto en pdf. El planteamiento aconsejado es empezar realizando los ejercicios del nivel Refuerzo, repasando los de nivel Recuperación en caso de encontrarse sin base suficiente. 20 MAY Distribución normal

Hoy hemos seguido con la distribución normal, haciendo los problemas resueltos del libro SM en la pizarra. También se ha explicado la manera de utilizar el cuadro de la distribución normal. De tarea hacer el 8 y el 10 de la página 315 del libro SM.

19 MAY Distribución normal

Hoy hemos empezado con la distribución normal, explicando el proceso a seguir para resolver problemas de este tipo. De tarea estudiar las págs. 299, 303, 305, 306, 309.

15 MAY Examen Distribución bidimensional y binomial

Hoy hemos el examen de bidimensional y binomial, aplazado desde el martes por la falta del profesor. Eran 5 ejercicios: 1 de teoría, uno de correlación, dos de binomial y 1 del triángulo de Tartaglia.

## 12 MAY Distribución binomial

Hoy hemos seguido con la distribución binomial, repasando para el examen de mañana martes. Os recuerdo que tenéis que traer el cuadro de binomial del libro, una fotocopia, o os podéis imprimir el cuadro que está en formato pdf a la derecha de esta página.

## 8 MAY Distribución binomial

Hoy hemos seguido con la distribución binomial, haciendo ejercicios dictados por el profesor. De tarea los ejercicios 16, 18 y 19 del libro SM. A la derecha de esta página se encuentra adjunto a la noticia el programa de binomial del profesor Jordi Lagares.

## 7 MAY Distribución binomial

Hoy hemos seguido con la distribución binomial, haciendo de nuevo el triángulo de Tartaglia en la pizarra sin hacer las operaciones (de cabeza) y hemos hecho también una chuleta con las propiedades y aplicaciones de los números combinatorios. De tarea buscar el binomio de Newton y calcular con la tabla anexa al libro SM los siguientes grupos de números:  $(5, 3, 0'4)$ ;  $(10, 8, 0'4)$ ;  $(6, 2, 0'8)$ .

## 6 MAY Distribución binomial

Hoy hemos seguido con la distribución binomial, explicando como se operan los números combinatorios. De tarea hacer el triángulo Tartagliala del 0 al 10 y los ejercicios 13, 14 y 15 de la página 295 del libro SM. Para la binomial nos puede servir de gran ayuda el software que el profesor catalán Jordi Lagares tiene en internet.

## 5 MAY Distribución binomial

hoy hemos empezado la distribución binomial. Se ha empezado a explicar de qué se trata. De tarea ejercicios 10, 12 y 13 de la página 295 del libro SM.

## 23 ABR distribución bidimensional

hoy hemos explicado la recta de regresión de y sobre x y de x sobre y. De tarea estudiar las págs. 271, 272 y 273 de nuevo y los que no se lo hayan estudiado el fin de semana pasado y explicado en clase hoy mañana tienen que hacer un examencito de las 3 págs.

## 23 ABR distribución bidimensional

Hoy hemos bajado de nuevo al aula de informática y por grupos hemos hecho un problema de distribución bidimensional. De tarea hay que hacer un ejercicio de cada de los que hay publicados en esta página. El ejercicio de media y gráficas hay que añadirle la desviación típica, su cuadro, el cuadrado por la frecuencia, la media, la varianza y la covarianza.

22 ABR Apuntes de Excel

Una Hoja de Cálculo como Excel es sencilla de manejar en sus opciones básicas, pero merece la pena aprender el manejo de las funciones y distintos trucos de uso y diseño. Se pueden bajar varios archivos para aprender Excel aquí.

21 ABR Ejercicios de Estadística básica

Hay dos archivos adjuntos con ejemplos de datos y estadísticas recopilados en Excel. Se propone imitarlos añadiendo los cálculos para la varianza y la desviación típica. El archivo de correlación es el siguiente tema: Estadística con dos variables. Hay que buscar un ejemplo y realizar un ejercicio como éste.

17 ABR Estadística

Seguimos con la estadística. Hoy hemos hecho la estadística desde otra forma, ya que hemos ido al aula de informática y hemos visto como se hace un problema de estadística con el Excel. De tarea hacer un problema con el Excel y entregarlo el lunes.

16 ABR Estadística Seguimos con la estadística. De tarea de nuevo leer las págs. 260, 261, 262, 263, 264 y 265 del libro SM, además de la 266 y la 267 que se han explicado hoy en clase, donde se encuentra la teoría de la distribución unidimensional. Los que no hayan mandado el Date una vuelta también lo deben de mandar, que porque no lo hayan mandado no se libran de hacerlo, lo tienen que hacer (las instrucciones para mandarlo están en el día 10 de abril).

14 ABR Estadística

Hoy hemos empezado el bloque de estadística haciendo un ejemplo de distribución unidimensional. De tarea leer las págs. 260, 261, 262, 263, 264 y 265 del libro SM, donde se encuentra la teoría de la distribución unidimensional. Los que no hayan mandado el Date una vuelta también lo deben de mandar hoy, que porque no lo hayan mandado no se libran de hacerlo, lo tienen que hacer (las instrucciones para mandarlo están en el día 10 de abril).

## 10 ABR Continuación problemas de optimización

Seguimos con los problemas de optimización. De tarea dibujar la función  $y = (x^4 + 4096)/x^2$  con el programa Funciones para Windows. De nuevo hacer el date una vuelta y luego con el funciones para windows pasarlo formato jpg i mandarlo por mail a Pepe Pastor con el siguiente texto: "funcion\_nombre del que lo envia, máximos, mínimos. Podéis comprobar si están publicados en esta misma página de nuestro diario, a la derecha, dónde está el dibujo del Date una vuelta, arriba hay unos números que son las fotos publicadas en esta noticia. También acabar los ejercicios que no se han corregido hoy jueves.

## 9 ABR Continuación problemas de optimización

Seguimos con los ejercicios de optimización. De tarea hacer los ejercicios 1, 3, 10 y 17 de la hoja, dibujar una gráfica con  $x=0$ ,  $y=0$  y  $x=5$ ; y estudiar la ecuación  $y = x^3 - 9x^2 + 24x + 3$  (asíntotas, derivada y representar), también hacer un polinomio como dice el Date una vuelta (coger 3 núm. y multiplicarlos  $(x-n^0)(x-n^0)(x-n^0)$ ) y el polinomio resultante hacemos que es una derivada ( $y_1$ ) y hacer el proceso contrario a la derivada, sacar el polinomio base.

## 8 ABR Continuación problemas de optimización y la hoja Date una vuelta

Seguimos con los ejercicios de optimización. Ahora trabajaremos además unas hojas de ejercicios disponibles en pdf en esta misma página. De tarea hacer el ejercicio 22 de la página 239 y el date una vuelta cogiendo 4 números en vez de tres y cogiendo dos iguales.

## 7 ABR Continuación problemas de optimización y la hoja Date una vuelta

Seguimos con los ejercicios de optimización. La teoría está en las páginas 236 y 237 del libro SM. De tarea hacer los ejercicios 21, 24, 28 de la página 239 y el date una vuelta dos veces más con los mismos números pero una vez multiplicando por 2 el polinomio resultante y la otra cambiando el signo de los términos de la ecuación.

## 1 ABR Hoja Date una vuelta

Ejercicio de la hoja Date una vuelta donde se pide crear un polinomio a partir de 3 núm. escogidos en clase, factorizarlo, resolver la ecuación y dibujar la gráfica de la función correspondiente. Mañana se resuelven las dudas y el jueves se entrega.

El objetivo es repasar y profundizar en la comprensión de que al final todo es lo mismo, desde distintas ópticas.

## 1 ABR Problemas de optimización

Comienzo de los problemas de optimización haciendo los problemas 24 y 23 de la página 239 del libro SM y uno dictado por el profesor. La resolución de problemas es

importante en el aprendizaje de las Mats. y de cara al examen de Selectividad.

12 MAR Examen de Representación de funciones

Gráficas de funciones polinómicas y racionales.

3 MAR REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES Técnicas y ejercicios para dibujar curvas haciendo un estudio completo de sus propiedades. Libro SM - Temas 16 y 17

Programa para dibujar funciones en Funciones para Windows

2 MAR Inicio Comenzamos el Diario de Clase. En la medida de lo posible insertaremos las materias dadas anteriormente.

Los secretarios que llevan el diario son Cristina Mendoza y Pepe Pastor