

Pruebas extraordinarias de septiembre Bachillerato

El Departamento de Matemáticas establece como prueba extraordinaria un único examen, en el que se incluirán los contenidos mínimos establecidos para cada curso.

Criterios de calificación

Los criterios de calificación de la prueba extraordinaria se expresan en cuatro niveles de logro (Insuficiente: 1-4; Suficiente: 5-6; Notable: 7-8 y Sobresaliente: 9-10). Se considerarán positivas las calificaciones iguales o superiores a cinco puntos y negativas las restantes.

Contenidos mínimos de matemáticas aplicadas II: CCSS (segundo de bachillerato)

1. Utiliza con propiedad la nomenclatura relativa a las probabilidades. (repasso de temas 3 y 4 del primer curso)
2. Conoce las características fundamentales de la distribución normal y las utiliza para obtener probabilidades en casos sencillos.
3. Maneja con destreza la tabla de la $N(0, 1)$ y la utiliza para calcular probabilidades.
4. Conoce la relación que existe entre las distintas curvas normales y utiliza la tipificación de la variable para calcular probabilidades en una distribución $N(m, s)$.
5. Obtiene un intervalo al que corresponda una probabilidad previamente determinada.
6. Aplica el procedimiento para decidir si los resultados de una cierta experiencia se ajustan, o no, a una distribución normal.
7. Obtiene muestras mediante muestreo aleatorio simple, sistemático y estratificado.
8. Obtiene intervalos característicos en distribuciones normales cualesquiera.

9. Describe la distribución de las medias muestrales y obtiene intervalos característicos.
10. Describe la distribución de las proporciones muestrales y obtiene intervalos característicos.
11. Obtiene un intervalo de confianza para la media o para la proporción.
12. Calcula el tamaño de la muestra que debe utilizarse para realizar una inferencia con ciertas condiciones.
13. Efectúa contrastes de hipótesis sobre una media o sobre una proporción o probabilidad.
14. Realiza operaciones con matrices.
15. Expresa en forma matricial información dada mediante un enunciado.
16. Interpreta el producto de dos matrices a partir del significado de cada una de ellas.
17. Calcula el rango de una matriz.
18. Decide sobre el carácter de un sistema de ecuaciones mediante el estudio de los rangos de las matrices que lo forman.
19. Calcula el valor de determinantes numéricos de órdenes 2, 3 y 4.
20. Obtiene el rango de una matriz mediante el cálculo de determinantes.
21. Resuelve sistemas de ecuaciones lineales mediante la regla de Cramer.
22. Calcula la matriz inversa de una matriz cuadrada de orden 2 o 3.
23. Utiliza los determinantes para estudiar la compatibilidad de un sistema (T. de Rouché).
24. Conoce lo que significa que un sistema sea incompatible o compatible, determinado o indeterminado; que sea equivalente a otro u homogéneo. Aplica este conocimiento para formar un sistema de un cierto tipo o para reconocerlo.
25. Resuelve sistemas de ecuaciones lineales mediante el método de Gauss.

26. Interpreta geoméricamente sistemas lineales de 2, 3 o 4 ecuaciones con 2 o 3 incógnitas.
27. Discute un sistema de ecuaciones lineales dependientes de un parámetro aplicando el método de Gauss.
28. Plantea y resuelve problemas de programación lineal con dos incógnitas.
29. Conoce la terminología correspondiente a los límites y sus propiedades, así como su interpretación gráfica.
30. Identifica funciones continuas y discontinuidades y las relaciona con los límites laterales.
31. Conoce los límites elementales y utiliza con destreza algunas técnicas para resolver indeterminaciones.
32. Interpreta geoméricamente la derivada de una función en un punto y la utiliza para el cálculo de tasas de variación media e instantánea (calculadora).
33. Interpreta la derivada de una función en un punto en el contexto de un problema (velocidad, caudal, precio,...)
34. Obtiene la función derivada de funciones elementales.
35. Obtiene los máximos y los mínimos de una función mediante intervalos de crecimiento y decrecimiento.
36. Aplica la derivada de una función en la resolución de problemas de optimización.
37. Representa la gráfica de funciones elementales, para lo cual obtiene previamente, mediante su estudio analítico, los rasgos necesarios para construirla con precisión.