

OPOSICIONES Y CONCURSOS

MINISTERIO DE JUSTICIA

RESOLUCION del Tribunal de Oposiciones a plazas de Capellán del Cuerpo Facultativo de Prisiones por la que se hace público el orden de actuación de los opositores y se señala fecha para el comienzo de los ejercicios

En cumplimiento de lo que se dispone en la norma quinta de la Orden ministerial de 2 de enero último, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» del día 15 de febrero, se hace pública la siguiente relación de los aspirantes a plazas de Capellán de la Sección Religiosa del Cuerpo Facultativo de Prisiones por el orden en que han de actuar en los ejercicios, como consecuencia del sorteo celebrado el día 3 de los corrientes:

1. Don Evaristo Martín Nieto.
2. Don Federico Marrades Bañuls.
3. Don Antonio Medina Alcalde.
4. Don José Luis Moratalla Pozo.
5. Don José María Moreno Gil.
6. Don Ramón Pérez Cervantes.
7. Don Amando Pérez Cota.
8. Don Abelardo Santorum Alenao.
9. Don José H. Yela López.
10. Don Félix Camuñas López.
11. Don Pablo Fernández Fernández.
12. Don Severino García Santos.

El reconocimiento que se prescribe en la norma sexta de la citada Orden ministerial se efectuará a las once horas del día 4 de junio próximo, en el Hospital Penitenciario de Madrid, sito en la calle de Juan de Vera, número 10, y el primer ejercicio de la oposición dará comienzo el día 5 de dicho mes de junio a la citada hora, en la antigua sala de juntas de la Dirección General de Prisiones, para cuya práctica quedan convocados los señores opositores.

Madrid, 4 de mayo de 1963.—El Secretario, Félix Pardo Martínez.—Visto bueno: El Presidente, Francisco J. Peiró Peiró.

MINISTERIO DE MARINA

ORDEN de 18 de abril de 1963 por la que se dispone que los programas para ingreso por los que han de regirse los exámenes de oposición en los Cuerpos General, Infantería de Marina, Máquinas e Intendencia de la Armada, a partir de la convocatoria de 1964, serán los que se publican como anexo a la presente Orden.

Se dispone que los programas por los que han de regirse los exámenes de oposición para ingreso en los Cuerpos General, Infantería de Marina, Máquinas e Intendencia de la Armada, a partir de la convocatoria de 1964, serán los que se publican como anexo a la presente Orden.

Queda derogada la Orden ministerial de 25 de mayo de 1966 (eD. O. núm. 124).

Madrid, 18 de abril de 1963.

NIETO

PROGRAMA DE ANALISIS MATEMATICO

ANÁLISIS ALGEBRAICO

Variaciones. Formación y número. Variaciones con repetición. Permutaciones. Inversión de una permutación. Permutaciones con repetición. Combinaciones. Formación de las combinaciones. Números combinatorios. Productos de binomios. Potencia de un

binomio. Potencia de un polinomio. Suma de potencias de números naturales.

Fracciones; definiciones, igualdad de fracciones, fracciones irreducibles. Números racionales. Números enteros y fraccionarios. Valor absoluto de una suma algebraica. Fracciones de términos racionales; definiciones y operaciones. Series de fracciones iguales. Series de fracciones desiguales. Medias aritméticas, geométricas y armónicas.

Progresiones aritméticas y geométricas. Progresiones hipergeométricas. Sumas alternadas. Algoritmo de las sumas. Algoritmo de las diferencias.

Matrices cuadradas. Determinantes. Transformaciones de un determinante. Adjuntos. Desarrollo por los elementos de una línea. Descomposición de un determinante en suma de varios. Cálculo de matrices; definiciones. Dependencia lineal de filas y columnas. Características. Cálculo de la característica. Sistemas de ecuaciones lineales; definiciones, teorema fundamental de equivalencia y método de reducción. Regla de Cramer. Sistema general de ecuaciones lineales. Sistema de ecuaciones lineales homogéneas. Cortaduras en el campo de los números racionales. Números reales. Igualdad y desigualdad. Representación geométrica. Sucesiones monótonas convergentes; definición y teorema fundamental.

Determinación de los números reales por sucesiones convergentes. Postulado de Cantor. Adición y sustracción. Valores absolutos. Multiplicación y división. Raíces en menos de $1/n$. Raíces exactas de los números reales. Cálculo de radicales. Racionalización de denominadores. Potencias de exponente racional. Cálculo de potencias. Variación de las potencias.

Límites de sucesiones de números reales; definiciones. Límites infinitos; propiedades de los números finitos. Límites de sucesiones monótonas de números reales. Potencias de exponente real. Variación de las potencias. Logaritmos. Variación del logaritmo. Cálculo con logaritmos. Operación del paso al límite. Límites de la suma, diferencia, producto y cociente. Límites de logaritmo y potencia. Límites indeterminados. Límites de expresiones racionales. El número e. Límites indeterminados de potencias.

Números aproximados; operaciones con números aproximados: suma, resta, producto, división, potencia y raíces. Problemas directo e inverso. Operaciones combinadas.

Series numéricas; definiciones. Serie geométrica. Condición necesaria de convergencia. Propiedades asociativa y distributiva. Series alternadas. Series hipergeométricas. Límite del cociente de factoriales. Constante de Euler. Series de términos positivos; propiedades fundamentales. Comparación de series. Criterios de convergencia de Cauchy, D'Alembert y Raabe. Series de términos cualesquiera; generalidades. Teoremas de Riemann y Dirichlet. Suma y producto de series. Adición de series convergentes. Multiplicación de series.

Definición de número complejo. Representación geométrica. Módulo y argumento. Números iguales, conjugados y opuestos. Adición y sustracción. Formas binómicas y trigonométrica. Multiplicación y división. Interpretación geométrica de las operaciones. Fórmula de Moivre. Raíces. Representación gráfica. Raíz cuadrada en forma binómica. Raíces de los números reales. Ecuaciones de segundo grado. Resolución y discusión. Suma y producto de las raíces. Regla de Descartes. Variación del trinomio real de segundo grado. Inecuaciones de segundo grado. Resolución trigonométrica de la ecuación de segundo grado. Descomposición factorial de los polinomios.

CÁLCULO INFINITESIMAL

Concepto de variables. Funciones y gráficas: Campo de variabilidad, intervalos, entornos; concepto de función; clasificación de las funciones; funciones uniformes y multiformes. Funciones pares e impares. Función de función. Función inversa.

Pendiente de una curva. Derivada de una función. Razón de incrementos. Propiedades de los límites: Límite de una función, límites infinitos; cálculo de límites. Infinitésimos e infinitos. Límites indeterminados. Función derivada. Derivada de una constante. Idem del producto de una constante por una función. Idem de la suma, producto, cociente, potencias y raíces. Incre-