

Movimiento de una carga en un campo magnético. Fuerza magnética sobre una corriente eléctrica. Campos electromagnéticos estáticos. Inducción electromagnética. Ley de Lenz. Generación de corrientes continuas y alternas. Circuitos LRC.

PROGRAMA DE MATEMATICAS

Teoría de conjuntos: Conjuntos y elementos. Conjuntos finitos e infinitos. Subconjuntos. Productos de conjuntos. Relaciones, sus clases. Composición de relaciones. Partición y orden. Grafos y diagramas de Venn. Conjuntos equivalentes. Continuos. Cardinalidad. Primero y último elementos. Maximal y minimal. Correspondencias. Funciones y aplicaciones. Clases. Función compuesta. Gráfica de funciones. Estructuras algebraicas.

Álgebra lineal: Espacios vectoriales. Dependencia e independencia lineal. Sistemas de ecuaciones lineales. Matrices. Determinantes. Regla de Cramer. Teorema de Rouché-Frobenius.

Geometría lineal del espacio euclídeo: Mátricas y normas. Coordenadas cartesianas de un punto. Componentes de un vector definido por dos puntos. Ecuación vectorial y paramétrica de una recta. Ecuación vectorial y paramétrica de un plano. Posiciones relativas entre puntos, rectas y planos.

Problemas métricos en el espacio euclídeo: Concepto de distancia. Definición euclídea. Producto escalar. Producto vectorial. Producto mixto de vectores. Distancias entre puntos, rectas y plano.

Elementos de análisis matemático: El espacio euclídeo R^n . Conjuntos abiertos y cerrados. Adherencia. Acumulación. Teorema de Bolzano-Weierstrass. Frontera. Sucesiones convergentes en espacios métricos. Sucesiones de Cauchy. Convergencia, criterios. Límite de una función. Funciones continuas. Conexión. Definición de derivada. Regla de cadena. Teorema de Rolle. Teorema del valor medio, concavidad, convexidad, máximos, mínimos y puntos de inflexión. Derivadas parciales. Diferenciación. Derivada direccional.

Trigonometría plana y esférica: Definición y relaciones trigonométricas. Resolución de problemas de trigonometría plana y esférica.

Cálculo integral: Integrales de Riemann y definida. Propiedad de la integral. Métodos de integración. Aplicaciones del cálculo integral. Longitudes de curvas, áreas y volúmenes de revolución. Integrales curvilíneas.

Combinatoria: Variaciones. Variaciones con repetición. Permutaciones con repetición. Combinaciones. Combinaciones con repetición. Aplicaciones.

Álgebra de sucesos: Frecuencia de un suceso. Álgebra de las partes de un conjunto.

Raíces reales de una ecuación: Introducción. Propiedades generales. Acotación de raíces reales. Raíces racionales de una ecuación. Regla de Descartes.

PROGRAMA DE GEOGRAFIA

Universal: La Tierra. Generalidades. Extensión. Población. Extensión de aguas y tierra. Altitudes más notables y lugares en que se encuentran. Determinación de longitudes, latitudes y hora.

Los grandes océanos: Situaciones, corrientes principales y accidentes costeros más notables. Mares interiores.

Los grandes continentes: Europa, Asia, Africa, América. Extensión y situación. Costas, islas, relieve e hidrografía. Población, división, política y recursos.

El área americana: Norte y Sudamérica. Países, situación, extensión y población. Orografía e hidrología. Ciudades más importantes. Desarrollo económico.

El área euroasiática: Europa, URSS, China, India, Japón. Otros países del área, situación, extensión y población. Orografía e hidrografía. Ciudades más importantes. Desarrollo económico.

Países limítrofes con España: Portugal, Francia. Situación y extensión. Orografía e hidrografía. Población y ciudades más importantes. Comercio, comunicaciones y navegación. Ríos navegables. Puertos y aeropuertos principales. Recursos.

El área africana: Marruecos, Argelia, Túnez, Libia. Otros países del área. Situación, extensión, orografía e hidrografía. Recursos y forma de gobierno.

Oriente cercano: Asia Menor y los países árabes. Turquía, Siria, Palestina, Irán, Irak, Egipto y Arabia. Situaciones y límites. Relieves y costas. Hidrografía. División política, población y recursos.

Oceanía: Las tierras del Pacífico. Situación. División geográfica y política. Orografía e hidrografía. Recursos.

Las tierras Polares: El mar. Flora y fauna. Tierras boreales y australes.

España: El factor físico. El territorio español. Orografía. Hidrografía. Litoral. Clima. Flora y fauna. Factor humano: Población. Factor económico: Agricultura, riqueza minera, desarrollo industrial, comercio, sistema de comunicaciones.

MINISTERIO DE CULTURA

4833 *ORDEN de 18 de diciembre de 1986 por la que se hacen públicos la composición del Jurado calificador del Premio de Literatura en Lengua Castellana «Miguel de Cervantes», correspondiente a 1986, así como el fallo emitido por el mismo.*

Ilmos. Sres.: De conformidad con lo dispuesto en la Orden de 17 de abril de 1986 («Boletín Oficial del Estado» del 23), por la que se convoca el Premio «Miguel de Cervantes» 1986, Este Ministerio ha resuelto hacer públicos la composición del Jurado calificador y el fallo emitido por el mismo.

Primero.-El Jurado quedó constituido de la siguiente forma:

Presidente: Don Javier Solana Madariaga, Ministro de Cultura.
Vocales: Don Pedro Laín Entralgo, Director de la Real Academia Española; don Miguel R. Ortega, Director de la Academia Hondureña de la Lengua; don Félix Grande, designado por el Presidente del Instituto de Cooperación Iberoamericana; don José María de Areilza, designado por el Director general de Relaciones Culturales del Ministerio de Asuntos Exteriores; don Luis Goytisolo, designado por el Director general del Libro y Bibliotecas del Ministerio de Cultura; don Luis Rosales, designado por el Consejo de Universidades, y don Gonzalo Torrente Ballester, Premio «Miguel de Cervantes» 1985.

Actuó como Secretario del Jurado, sin voto, don Juan Manuel Velasco Rami, Director general del Libro y Bibliotecas.

Segundo.-El Jurado calificador acordó, por mayoría, otorgar el Premio de Literatura en Lengua Castellana «Miguel de Cervantes» 1986, a don Antonio Buero Vallejo.

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos.
Madrid, 18 de diciembre de 1986.

SOLANA MADARIAGA

Ilmos. Sres.: Subsecretario y Director general del Libro y Bibliotecas.

COMUNIDAD AUTONOMA DE GALICIA

4834 *RESOLUCION de 12 de enero de 1987, de la Delegación Provincial de Industria de Pontevedra de la Consejería de Trabajo, Industria y Turismo, por la que se hace público el otorgamiento del permiso de exploración que se cita.*

La Delegación Provincial de Industria de la Xunta de Galicia en Pontevedra hace saber que ha sido otorgado el siguiente permiso de exploración:

Peticionario: «Turberas del Buyo y del Gistral, Sociedad Anónima».

Nombre: «San Benito».

Número: 2.434.

Recursos: Granito, cuarzo, etc.

Cuadrículas: 1.620.

Ayuntamientos: Cerdedo, La Estrada, Forcarey, Silleda, Lalín y Dozón (Pontevedra) e Irixe, Borboras y Beariz (Orense).

Lo que se hace público en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 101, 5 del Reglamento General para el Régimen de la Minería.

Pontevedra, 12 de enero de 1987.-El Delegado provincial de Industria, Jesús Gayoso Alvarez.