

Ecuación general de ondas.—Propagación del campo electromagnético.—Vector de Poynting.—Refracción y reflexión de la onda plana con incidencia normal y oblicua.

Movimiento de un sistema con un punto fijo.—Ecuaciones de Euler.—Reacción del punto fijo.—Caso en que la resultante del sistema de fuerzas acusadas pase permanentemente por el punto fijo.—Integración de las ecuaciones de Euler para este caso y variación de los ángulos de Euler con el tiempo.

Sistema termodinámico: Definición y propiedades.—Funciones termodinámicas.—Condiciones de equilibrio. Regla de las fases.

Modelos de conducción de la corriente eléctrica en sólidos.—Aislantes, semiconductores, conductores y supraconductores.—Teoría de las bandas de energía.—Nivel de Fermi.

Efecto pelicular.—Estudio del fenómeno para un conductor de sección circular, a partir de las ecuaciones de Maxwell.

Pandeo de piezas esbeltas sometidas a cargas centradas.—Fórmula de Euler.—Caso de cargas excéntricas.—Núcleo de la sección.

Estado elástico plano.—Tensiones y deformaciones principales.—Círculo de Mohr.

Corrección de la irregularidad cíclica de velocidad en las máquinas.—Cálculo del volante.—Método de Wittembaner.

Equilibrado de rotores rígidos.—Equilibrado estático y dinámico.—Máquinas equilibradoras.

Golpe de ariete.—Ecuaciones.—Cálculo del régimen en la chimenea de equilibrio.—Sustentación de un perfil asimétrico de longitud infinita.—Teorema de Kutia-Youkowsk.

Generación y transmisión de impulsos eléctricos.—Multivibradores.—Osciladores de bloqueo.—Circuitos de disparo y sincronización.—Sistemas lineales para transmisión de impulsos. Sistema ideal, sistema real.—Distorsiones.

Control de la potencia eléctrica.—Tiristores.—Triacs.—Rectificación controlada.—Circuitos de disparo.—Inversores.

Circuitos para cálculo electrónico.—Amplificadores operacionales.—Sumadores, integradores, cambiadores de escala.—Multiplicadores.—Generadores de funciones.

Control electrónico de motores y alternadores.—Control de velocidad de motores de c. c. mediante semiconductores.—Control de velocidad de motores de c. a. mediante semiconductores. Circuitos de potencia y de disparo.—Control de alternadores mediante tiristores.

Sistemas lineales de primer orden en los servomecanismos.—Ecuación diferencial: Constante de tiempos.—Respuesta a un escalón de posición. Constante de tiempo.—Tiempo de respuesta. Respuesta al escalón de velocidad. Respuesta armónica. Representación gráfica. Lugar de Nyquist. Respuesta a una entrada cualquiera.

Sistemas lineales de segundo orden en los servomecanismos.—Ecuaciones diferenciales. Respuesta armónica. Representación gráfica. Lugar de Nyquist. Abaco de Black. Representación logarítmica. Respuesta a un escalón unitario. Estabilidad en los servomecanismos. Criterio del revés, margen de ganancia y margen de fase.

Circuitos de parámetro distribuidos.—Ecuaciones diferenciales de una línea de transmisión homogénea en régimen permanente, forma exponencial e hiperbólica.—Propagación de ondas a lo largo de la línea; ondas incidente y reflejada.—Diagrama espiral o de Breisig.—Fenómenos de reflexión; distribuciones de tensión y corriente a lo largo de la línea.

Sistemas polifásicos.—Generación de tensiones polifásicas.—Fase y secuencia de fases.—Circuitos trifásicos equilibrados; su cálculo.

Método de las componentes simétricas.—Análisis por componentes simétricos.—Operadores.—Componentes simétricos de vectores asimétricos.

Transformadores de varios arrollamientos.—Teoría general. Magnitudes reducidas y unitarias.—Esquemas equivalentes.—Determinación del circuito equivalente para tres arrollamientos.—Distribución de las cargas.

Diagrama del círculo de la máquina asincrónica.—Construcción.—Representación de las potencias y pérdidas; del par motor y del deslizamiento. Curvas características de los motores de inducción.

Disyuntores.—Condiciones de extinción del arco en corriente alterna.—Tensión de restablecimiento.—Poder de corriente.—Amplitud de la tensión en restablecimiento, según el tipo de defectos y la conexión del neutro de la red.

Medidas de dispersión y aplicación a la teoría de muestras. Factores de la producción.—Renta de la tierra.—El beneficio del empresario.—La ley de bronce del salario.

Teoría de colas.—Hipótesis y planteamiento de las ecuaciones diferenciales.—Aplicación al caso de varias estaciones y número finito de clientes.

**Mecánica**

Análisis armónico.—Desarrollo de funciones en serie de Fourier.—Forma compleja de las series trigonométricas.—Método cálculo numérico.—Integral de Fourier.—Aplicaciones del análisis armónico al estudio de regímenes transitorios.

Ecuación general de ondas.—Propagación del campo electromagnético.—Vector de Poynting.—Refracción y reflexión de la onda plana con incidencia normal y oblicua.

Movimiento de un sistema con un punto fijo.—Ecuaciones de Euler.—Reacción del punto fijo.—Caso en que la resultante

del sistema de fuerzas aplicadas pasa permanentemente por el punto fijo.—Integración de las ecuaciones de Euler para este caso y variación de los ángulos de Euler con el tiempo.

Sistema termodinámico: definición y propiedades.—Funciones termodinámicas.—Condiciones de equilibrio.—Regla de las fases.

Modelos de conducción de la corriente eléctrica en sólidos. Aislantes, semiconductores, conductores y supraconductores. Teoría de las bandas de energía.—Nivel de Fermi.

Efecto pelicular.—Estudio del fenómeno para un conductor de sección circular, a partir de las ecuaciones de Maxwell.

Pandeo de piezas esbeltas sometidas a cargas centradas.—Fórmula de Euler.—Caso de cargas excéntricas.—Núcleo de la sección.

Estado elástico plano.—Tensiones y deformaciones principales.—Círculo de Mohr.

Corrección de la irregularidad cíclica de velocidad en las máquinas.—Cálculo del volante.—Método de Wittembaner.

Equilibrado de rotores rígidos.—Equilibrado estático y dinámico.—Máquinas equilibradoras.

Golpe de ariete.—Ecuaciones.—Cálculo del régimen en la chimenea de equilibrio.—Sustentación de un perfil asimétrico de longitud infinita.—Teorema de Kutia-Youkowsk.

Talla de ruedas dentadas cilíndrico-belicoidales.—Comprobación de las magnitudes fundamentales en ruedas cilíndrico-belicoidales.

Velocidades y ángulos de corte en máquinas-herramientas.—Régimen de máxima producción y de máxima economía.—Criterios para la elección de la herramienta.

Mando numérico de máquinas-herramientas.—Fundamentos del sistema.—Esquema de bloques.—Captadores: sus tipos.—Precisión de los diversos sistemas.

Estructuras articuladas.—Hipótesis.—Métodos para determinar esfuerzos y deformaciones.—Métodos de Cremona, Ritter y Kullman.

Depósitos a presión.—Cálculo de las paredes y fondos planos y esféricos.—Arriostamiento de fondos planos.—Depósitos elevados.

Cálculo de cimentaciones por zapatas, placas y pivotes. Transmisión unidimensional del calor en régimen transitorio.

Termodinámica de la instalación frigorífica de compresión mecánica.—Descripción del ciclo. Régimen húmedo y régimen seco.—Influencia del subenfriamiento.

Radiación del calor.—Ley de Stefan-Boltzman.—Leyes de Kirchhoff y de Lambert.—Intercambio de calor entre dos superficies cualesquiera.—Factor de forma.—Superficies cerradas.

Motores de movimiento circular (Wankel).—Descripción y bases de cálculo.

Ciclos de motores térmicos.—Determinación del rendimiento y la realización en cada uno de los ciclos: Otto, Diesel, semidiesel y Bryton.

Turbinas de gas.—Cálculo, rendimiento y ensayos. Medidas de dispersión y aplicación a la teoría de muestras.

Factores de la producción.—Renta de la tierra.—El beneficio del empresario.—La ley de bronce del salario.

Teoría de colas.—Hipótesis y planteamiento de las ecuaciones diferenciales.—Aplicación al caso de varias estaciones y número finito de clientes.

Madrid, 8 de octubre de 1969.—El Presidente, Ernesto La Porte Sáez.

**MINISTERIO DE COMERCIO**

**INSTITUTO ESPAÑOL DE MONEDA EXTRANJERA**

**Mercado de Divisas de Madrid**

Cambios oficiales del día 21 de octubre de 1969

Divisas convertibles	Cambios	
	Comprador	Vendedor
1 dólar U. S. A. ....	69,834	70,044
1 dólar canadiense .....	64,854	65,049
1 franco francés .....	12,496	12,533
1 libra esterlina .....	167,067	167,669
1 franco suizo .....	16,226	16,274

Divisas convertibles	Cambios	
	Comprador	Vendedor
100 francos belgas (*) .....	139,835	140,256
1 marco alemán .....	no disponible	
100 liras italianas .....	11,121	11,154
1 florin holandés .....	19,435	19,493
1 corona sueca .....	13,533	13,573
1 corona danesa .....	9,289	9,316
1 corona noruega .....	9,765	9,794
1 marco finlandés .....	16,591	16,640
100 chelines austriacos .....	279,600	271,414
100 escudos portugueses .....	245,182	245,919

(\*) La cotización del franco belga se refiere a francos belgas convertibles. Cuando se trate de francos belgas financieros se aplicará a los mismos la cotización de francos belgas billete.

## MINISTERIO DE INFORMACION Y TURISMO

*ORDEN de 2 de octubre de 1969 por la que se dispone la inscripción en el Registro de Denominaciones Geoturísticas de la denominación «Selva Parc del Vallés», solicitada por don Joaquín Muñoz Aristizabal, en representación de la Compañía «Ciudad Jardín Montmany, S. A.».*

Ilmos. Sres.: Presentada solicitud en este Departamento ministerial por don Joaquín Muñoz Aristizabal en representación de la Compañía «Ciudad Jardín Montmany, S. A.», ejercitando el derecho que confiere la Orden de 31 de marzo de 1964 que creó el Registro de Denominaciones Geoturísticas, y con el fin de inscribir en dicho Registro la denominación «Selva Parc del Vallés», en el término municipal de San Cugat del Vallés (Barcelona),

Este Ministerio, considerando que se han cumplido los requisitos exigidos y obtenido los informes acreditativos a que se refiere el artículo tercero de aquella Orden, ha tenido a bien acordar que se inscriba en el Registro de Denominaciones Geoturísticas la de «Selva Parc del Vallés», solicitada por don Joaquín Muñoz Aristizabal.

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a VV. II. muchos años. Madrid, 2 de octubre de 1969.

FRAGA IRIBARNE

Ilmos. Sres. Subsecretario de Información y Turismo y Directores generales de Promoción del Turismo y de Empresas y Actividades Turísticas

*ORDEN de 2 de octubre de 1969 por la que se dispone la inscripción en el Registro de Denominaciones Geoturísticas de la denominación «S'Algar», solicitada por don Gabino Sintés Pons, en nombre de «Urbanización San Luis Mediterráneo, S. A.».*

Ilmos. Sres.: Presentada solicitud en este Departamento ministerial por don Gabino Sintés Pons, ejercitando el derecho que le confiere la Orden de 31 de marzo de 1964 que creó el Registro de Denominaciones Geoturísticas, y con el fin de inscribir en dicho Registro la denominación «S'Algar» para un centro turístico situado en el término municipal de San Luis (Menorca-Baleares).

Este Ministerio, considerando que se han cumplido los requisitos exigidos y obtenido los informes acreditativos a que se refiere el artículo tercero de aquella Orden, ha tenido a bien acordar que se inscriba en el Registro de Denominaciones Geoturísticas la de «S'Algar», solicitada por don Gabino Sintés Pons en nombre de «Urbanización San Luis Mediterráneo, S. A.»

Lo que comunico a VV. II. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a VV. II. muchos años. Madrid, 2 de octubre de 1969.

FRAGA IRIBARNE

Ilmos. Sres. Subsecretario de Información y Turismo y Directores generales de Promoción del Turismo y de Empresas y Actividades Turísticas

## IV. Administración de Justicia

### TRIBUNAL SUPREMO

#### SALA CUARTA

Secretaria: Sr. Rodríguez

*Relación de los pleitos incoados ante las Salas de lo Contencioso-Administrativo*

Pleito número 13.990.—Consejo de Colegios Oficiales de Farmacéuticos contra Decreto expedido por el Ministerio de la Gobernación, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» en 15 de octubre de 1968 sobre desarrollo del artículo 125 del texto articulado I de la Ley de Bases de Seguridad Social.

Pleito número 14.222. — Don Eugenio Vázquez Martín y otra contra resolución expedida por el Ministerio de la Vivienda en 11 de abril de 1969 sobre estimación recurso y, en consecuencia, elevar a expediente sancionador de las diligencias previas instruidas contra los recurrentes.

Pleito número 14.228.—«Agrupación de Cooperativas Farmacéuticas» (ACOPAR) contra resolución expedida por el Ministerio de Trabajo sobre declarar la inaplicabilidad a las Cooperativas farmacéuticas de la cláusula 4.2.2 del concierto celebrado en 7 de abril de 1967.

Pleito número 13.093.—«Fluoruros, Sociedad Anónima», contra resolución expedida por el Ministerio de Trabajo en 2 de abril de 1969 sobre ingreso de salario anual correspondiente al trabajador don

José Fernández en el Fondo Compensador de Accidentes de Trabajo.

Pleito número 13.466.—«Instituto de Biología y Sueroterapia, S. A.», contra acuerdo expedido por el Ministerio de Industria en 1 de junio de 1968 sobre concesión de la marca número 499.967

Lo que, en cumplimiento del artículo 36 de la Ley orgánica de esta Jurisdicción, se anuncia al público para el ejercicio de los derechos que en el referido artículo se mencionan

Madrid, 6 de octubre de 1969.—El Secretario decano.—5.256-F.

Pleito número 13.663. — «Laboratorios Láude, S. A.», contra resolución expedida por el Ministerio de Industria en 19 de abril de 1968 sobre denegación de la marca número 500.292, «Dietagen».

Pleito número 14.241.—Don Fabio Turnes Bautista contra resolución expedida por el Ministerio de Trabajo en 21 de junio de 1969 sobre sanción disciplinaria impuesta por la Inspección de Servicios Sanitarios del Instituto Nacional de Previsión.

Pleito número 14.265. — Don Leonard Hamant Pilcher contra resoluciones expedidas por el Ministerio de Trabajo en 17, 19, 20, 21, 22, 23 y 24 de mayo sobre sanción multa de diez mil pesetas en cada uno de los siete expedientes.

Pleito número 13.924.—Don Elicio Ferraz Cano contra resolución expedida por el Ministerio de Trabajo en 23 de abril de 1969 sobre plus de distancia.

Pleito número 14.093.—«Frutos Españoles, S. A.», contra acuerdo expedido por el Ministerio de Industria en 10 de mayo de 1968 sobre denegación de la marca número 489.336, «Pesa».

Lo que, en cumplimiento del artículo 36 de la Ley orgánica de esta Jurisdicción, se anuncia al público para el ejercicio de los derechos que en el referido artículo se mencionan.

Madrid, 9 de octubre de 1969.—El Secretario decano.—5.255-F.

Pleito número 14.120. — Don Francisco Parada Torres y otros, como Vocales del Jurado de Empresa «Lugo Española de Porcelanas Bidasoa», contra resolución expedida por el Ministerio de Trabajo en 18 de diciembre de 1968 sobre norma obligado cumplimiento aprobada en 11 de diciembre de 1968.

Pleito número 17.053.—«José Ballester y Cia., S. L.», contra resolución expedida por el Ministerio de Comercio en 14 de marzo de 1969 sobre sanción multa de 100.000 pesetas por irregularidades en el comercio de aceite.

Pleito número 14.210.—Don José Benítez Espina y otro contra resolución expedida por el Ministerio de la Vivienda