

8. Estado elástico plano.—Tensiones y deformaciones principales.—Círculo de Mohr.
9. Corrección de la irregularidad cíclica de velocidad en las máquinas. Cálculo del volante.—Método de Wittembauer.
10. Eje Dimensionamiento.—Ejes sometidos a flexión y torsión.—Velocidad crítica de un eje sometido a una carga cualquiera.—Velocidad crítica debida a su propio peso.—Fórmula de Dunkerley.
11. Golpe de ariete.—Ecuaciones.—Cálculo del régimen en la chimenea de equilibrio.
12. Análisis dimensional.—Grupos adimensionales.—Número de Euler Froude, Reynolds, etc.—Teorema π de Buckingham.—Significado físico de los números adimensionales y su utilización.—Relaciones entre el análisis dimensional y semejanza.
13. Control y accionamiento hidroneumático en máquinas-herramientas.
14. Ensayo de una turbina Kaplan.—Utilización de las columnas de rendimiento.—Interdependencia entre un distribuidor y un rodete Kaplan.
15. Catenarias: Ecuaciones de equilibrio.—Aproximación de la catenaria a una parábola.—Ecuación general de la catenaria para variación de carga y temperatura.—Catenaria con distinta altura de apoyos.—Catenarias de contacto.
16. Estructuras articuladas.—Hipótesis.—Métodos para determinar esfuerzos y deformaciones.—Métodos de Cremona, Ritter y Kullman.
17. Depósitos a presión.—Cálculo de las paredes y fondos planos y esféricos.—Arriostamiento de fondos planos.—Depósitos elevados.
18. Cálculo de cimentaciones por zapatas, placas y pivotes.
19. Transmisión unidimensional del calor en régimen transitorio.
20. Termodinámica de la instalación frigorífica de compresión mecánica.—Descripción del ciclo.—Régimen húmedo y régimen seco.—Influencia del subenfriamiento.
21. Radiación del calor.—Ley de Stefan-Boltzman.—Leyes de Kirchhoff y de Lambert.—Intercambio del calor entre dos superficies cualesquiera.—Factor de forma.—Superficies rerradiantes.
22. Rendimiento volumétrico de un motor: Influencia del índice de Mach de la relación aire-combustible, de las condiciones de entrada sobre el rendimiento volumétrico.—Efectos del calaje y cierre de las válvulas.—Estimación del rendimiento volumétrico.
23. Ciclo de motores térmicos.—Determinación del rendimiento y la realización en cada uno de los ciclos: Otto, Diesel, Semidiesel y Bryton.
24. Turbinas de gas.—Cálculo, rendimiento y ensayos.
25. Inventario y gestión de stocks: demanda constante.—Demanda con ruptura de stock.—Demanda en probabilidad.—Fórmulas de coste y período óptimo de gestión.
26. Depreciación y amortización en la Empresa.—Métodos de amortización: lineal, Matheson, S. Y. D. y fórmulas del S. F. F. (Sinking fund factor).
27. Teoría de colas.—Hipótesis y planteamiento de las ecuaciones diferenciales.—Aplicación al caso de varias estaciones y número finito de clientes.
28. Proceso de fisión.—Potencia de un reactor.—Neutrones retardados.—Radioactividad y desintegración de los productos de fisión.

Madrid, 7 de agosto de 1970.—El Presidente, Ernesto la Porte Sainz.

MINISTERIO DE COMERCIO

INSTITUTO ESPAÑOL DE MONEDA EXTRANJERA

Mercado de Divisas de Madrid

Cambios oficiales del día 11 de septiembre de 1970

Divisas convertibles	Cambios	
	Comprador	Vendedor
1 dólar U. S. A.	69,508	69,718
1 dólar canadiense	no disponible	
1 franco francés	12,598	12,635
1 libra esterlina	165,731	166,229
1 franco suizo	16,164	16,212
100 francos belgas (*)	140,052	140,473

(*) Esta 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.

Divisas convertibles	Cambios	
	Comprador	Vendedor
1 marco alemán	19,145	19,202
100 liras italianas	11,165	11,138
1 florin holandés	19,313	19,371
1 corona sueca	13,344	13,384
1 corona danesa	9,266	9,293
1 corona noruega	9,730	9,759
1 marco finlandés	16,675	16,725
100 chelines austriacos	269,340	270,150
100 escudos portugueses	242,651	243,381

MINISTERIO DE LA VIVIENDA

RESOLUCION de la Comisión de Planeamiento y Coordinación del Area Metropolitana de Madrid por la que se transcribe relación de expedientes referentes a planeamientos examinados por esta Comisión en sesión celebrada el día 29 de abril de 1970.

Relación de expedientes referentes a planeamiento examinados por la Comisión de Planeamiento y Coordinación del Area Metropolitana de Madrid, en sesión celebrada el día 29 de abril de 1970, con indicación de la resolución adoptada en cada expediente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley de Régimen del Suelo y Ordenación Urbana y la Ley y el Reglamento sobre el Area Metropolitana de Madrid.

1. Madrid.—Expediente relativo a rectificación de alineaciones para el Callejón de los Ruices, c/v. a la calle de Arroyo del Olivar, redactado por los Servicios Técnicos de la Gerencia Municipal de Urbanismo.—Aprobado definitivamente.
2. Madrid.—Expediente relativo a proyecto de rectificación de alineaciones y zonificación para terrenos situados en la calle Balbina Valverde, en el sector de la avenida de la Habana, redactado por los servicios técnicos de la Gerencia Municipal de Urbanismo.—Aprobado definitivamente.
3. Madrid.—Expediente relativo a Plan Parcial y Ordenación de terrenos situados en el antiguo término municipal de Vallecas y en el polígono Montes de Barbanza-cementerio, promovido por «La Vascongada, S. A.».—Aprobado definitivamente con determinadas condiciones.
4. Paracuellos del Jarama.—Expediente relativo al Plan Parcial de Ordenación de la zona «Los Berrocales», promovido por la Cooperativa Los Berrocales del Jarama.—Aprobado definitivamente.
5. Madrid.—Expediente relativo a ordenación de la manzana Oeste en la zona de influencia de la plaza de Castilla.—Aprobado definitivamente.
6. Madrid.—Expediente relativo al proyecto de ordenación de la supermanzana 4 del barrio del Pilar, promovido por la Junta de Compensación del Barrio del Pilar.—Aprobado definitivamente, respecto a la zona de viviendas, con determinadas condiciones.
7. Madrid.—Expediente relativo a proyecto de ordenación para terrenos situados entre las calles de Carril del Conde, Mario González Zahera y carretera de Canillas, promovido por «Construcciones Nora, S. A.».—Aprobado definitivamente con determinadas condiciones.
8. Madrid.—Expediente relativo al Plan Parcial de Ordenación del Poblado Dirigido de Fuencarral, promovido por el Instituto Nacional de la Vivienda.—Aprobado definitivamente.
9. Madrid.—Expediente relativo al Plan Parcial de Ordenación del Poblado Dirigido de Caño Roto, promovido por el Instituto Nacional de la Vivienda.—Aprobado definitivamente.
10. Madrid.—Expediente relativo a nueva ordenación de volúmenes para sede del Instituto Nacional de Estadística en el sector de la plaza de Castilla.—Aprobado definitivamente.
11. Galapagar.—Expediente relativo al proyecto de parcelación para el desarrollo del Plan Parcial de Ordenación «Las Cuestas», promovido por don Pedro Fanega Martín.—Aprobado definitivamente.

Lo que se inserta en el «Boletín Oficial del Estado-Gaceta de Madrid» para conocimiento de las Corporaciones Locales y demás interesados.

Madrid, 4 de septiembre de 1970.—El Delegado del Gobierno, Pedro Doblado Claverío.