

Registro de contratistas y suministradores. Registro de los contratos. Contratación de los Organismos autónomos.

Tema 31. Las obras públicas y el desarrollo económico: La creación del capital social. El efecto de las economías externas.

Tema 32. Las obras públicas en la planificación general. Localización de las obras públicas y movilidad de empleo. Infraestructura de acompañamiento e infraestructuras de impulsión.

Tema 33. Las obras públicas en la coyuntura económica anticíclica. El nivel de empleo. El efecto multiplicador.

Tema 34. La financiación de las obras públicas: los recursos presupuestarios generales. Cajas especiales y recursos autónomos. Contribuciones especiales. Financiación privada, mixta y mediante deuda.

Tema 35. Modalidades de financiación de Obras Hidráulicas. Regadíos. Abastecimientos y Saneamientos. Encauzamientos.

Tema 36. La evaluación como técnica para alcanzar la eficacia en la asignación de recursos. Evaluación de proyectos. Viabilidad técnica, económica y financiera.

Tema 37. La evaluación económica de proyectos de inversión pública: La asignación de valores y los efectos indirectos. Criterios sociales de evaluación. Criterios mixtos y criterios parciales. La relación producto-capital, el análisis beneficios-costes y la tasa interna de rendimiento.

#### Segunda parte

Tema 1. Obras hidráulicas en España. Rasgos históricos. Rasgos hidrológicos e hidrográficos del territorio español.

Tema 2. Obras hidráulicas en España. Presas y embalses. Canales. Regadíos. Abastecimientos a poblaciones. Aprovechamientos hidroeléctricos.

Tema 3. Hidrología. Ciclo hidrológico. Magnitudes hidrológicas. Mediciones hidrológicas. Técnicas de aforo en las corrientes superficiales.

Tema 4. Hidrología: redes de estaciones hidrológicas. Organización de las redes meteorológicas y de aforos en España. Tratamiento de las mediciones directas. Publicaciones de datos de ámbito nacional. Series históricas. Correlaciones hidrológicas.

Tema 5. Regulación. Teorías estadísticas de la regulación de corrientes superficiales. Función de distribución de aportaciones. Garantía de la regulación.

Tema 6. Regulación. Modelos matemáticos de regulación. Evaluación de avenidas. Modelos matemáticos para cálculo de niveles de avenida. Aplicación de ordenadores.

Tema 7. Hidrogeología. Hidráulica de las aguas subterráneas. Técnicas de investigación hidrogeológica. Modelos matemáticos y analógicos.

Tema 8. Hidrogeología. Hidrogeología en zonas carstícas. Explotación de acuíferos, efecto regulador y recargue.

Tema 9. Recursos hidráulicos. Planteamiento general de su estudio. Balance hidráulico. Evaluación de recursos existentes y utilizables superficiales y subterráneos.

Tema 10. Recursos hidráulicos. Limitaciones convencionales a la garantía de disponibilidad y calidad del agua. Inventario y previsión de necesidades. Reutilización.

Tema 11. Recursos hidráulicos. Balance general y parcial. Rasgos del balance hidráulico nacional. «Desequilibrio hidrográfico».

Tema 12. Recursos hidráulicos. Situación en la cuenca del Pirineo Oriental. Previsiones de disponibilidades y demandas. Cuantificación de los distintos tipos de demandas.

Tema 13. Recursos hidráulicos. Los recursos hidráulicos superficiales de la cuenca del Pirineo Oriental. Situación actual y posibilidades futuras. Modelo matemático de simulación del aprovechamiento de la cuenca del Llobregat.

Tema 14. Recursos hidráulicos. Los recursos hidráulicos subterráneos de la cuenca del Pirineo Oriental. Situación actual y posibilidades futuras. Modelos matemáticos de explotación del embalse subterráneo del delta del Llobregat en situación actual y con desvío del río.

Tema 15. Regadíos. Usos del agua en regadío. El agua en la fisiología vegetal. Técnicas de aplicación del agua al terreno. Cálculo de dotaciones de riego (valores estadísticos de dotaciones según cultivos en España).

Tema 16. Regadíos. Garantía de la disponibilidad de agua de riego. Calidad del agua de riego. Técnicas para reducir las dotaciones de riego. Obras de riego en general. Reutilización de caudales de riego.

Tema 17. Regadíos. Antecedentes y situación en la cuenca del Pirineo Oriental. Acciones programadas. Características y justificación.

Tema 18. Regadíos. Evaluación de proyectos de regadío. Limitaciones edafológicas y clasificación de suelos. Cuadro de cultivo. Compatibilidad de la producción con la prospección de la demanda.

Tema 19. Regadíos. Planteamiento del análisis beneficios-costes. Vida del proyecto. Tasa de descuento. Corrientes monetarias de inversión, beneficio y de operación. La ratio beneficios-costes. Tasa interna de rendimiento. Período de retorno. Efectos económicos no directos. Financiación. Aprovechamientos múltiples. «Repayment», canon de regulación y tarifas de riego.

Tema 20. Arrastre fluvial. Arrastre, erosión y sedimentación en los ríos. Tipos de arrastre. Aplicación de los trazadores radiactivos a la medición de arrastres fluviales. Método de Courtois, fundamentos y desarrollo.

Tema 21. Arrastre fluvial. Métodos semiempíricos para la medición de arrastres fluviales. Método de Meyer-Petery Muller. Método de Einstein. Formulaciones en modelos matemáticos.

Tema 22. Presas. Tipos de presas. Elección del tipo de presa, limitaciones impuestas por la forma de la cerrada, por el cimientado y otras circunstancias. Solicitaciones. Métodos de cálculo de estabilidad. Aliviaderos. Otros órganos de la presa.

Tema 23. Presas. Evolución y tendencias en materia de presas. La Asociación Internacional de Grandes Presas. Recientes realizaciones sobresalientes en materia de presas.

Tema 24. Presas. Auscultación de presas. La Sección de Vigilancia de Presas. La Comisión de Normas de Grandes Presas. La Instrucción de Grandes Presas. La norma Sismorresistente P. D. S.-1.

Tema 25. Abastecimiento. Usos del agua en abastecimientos a poblaciones. Previsión de población y dotaciones. Pérdidas en la red de distribución.

Tema 26. Abastecimiento. Calidad de agua y depuración previa a distribución. Obras de abastecimiento en general. Control e índices de contaminación.

Tema 27. Abastecimiento. Usos del agua en abastecimiento industrial. Principales sectores industriales usuarios del agua. Evaluación de necesidades de agua industrial. Agua de refrigeración.

Tema 28. Saneamiento. Depuración de aguas residuales urbanas. Autodepuración en cursos naturales. Reutilización de efluentes urbanos.

Tema 29. Saneamiento. Problemas de contaminación en relación con los efluentes industriales. Depuración de aguas residuales industriales. Reutilización de efluentes industriales.

Tema 30. Saneamiento. Principales agentes contaminantes en referencia con las condiciones particulares de las cuencas del Pirineo Oriental. Planificación de la depuración de las mismas. Fórmulas administrativas.

## MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

1852

ORDEN de 26 de diciembre de 1975 por la que se nombra el Tribunal que ha de juzgar las oposiciones anunciadas para provisión de la cátedra de «Psiquiatría» de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid.

Ilmo. Sr.: De conformidad con lo dispuesto en los Decretos de 7 de septiembre de 1951, 27 de septiembre de 1962, Orden de 2 de abril de 1952 y demás disposiciones complementarias,

Este Ministerio ha resuelto nombrar el Tribunal que ha de juzgar las oposiciones anunciadas para provisión de la cátedra de «Psiquiatría» de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid, que fueron convocadas por Orden de 21 de abril de 1975 («Boletín Oficial del Estado» del 23 de mayo), que estará constituido en la siguiente forma:

Presidente: Excelentísimo señor don Manuel Díaz Rubio.

Vocales: De designación automática: Don Juan José López Ibor, don Francisco Llaveró Avilés y don Miguel Rojo Sierra, Catedráticos de las Universidades Complutense y de Valencia, el primer y tercero, respectivamente, y en situación de supernumerario, el segundo. De libre elección entre la terna propuesta por el Consejo Nacional de Educación: Don Sisino de Castro del Pozo, Catedrático de la Universidad de Salamanca.

Presidente suplente: Excelentísimo señor don Rafael Banguena Candela.

Vocales suplentes: De designación automática: Don Francisco Alonso Fernández, don Demetrio Barcia Salorio y don Juan Obiols Vié, Catedráticos de las Universidades de Sevilla, Murcia y Barcelona, respectivamente. De libre elección entre la terna propuesta por el Consejo Nacional de Educación: Don Pedro Álvarez Quiñones Caravia, Catedrático de la Universidad de Valladolid.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 26 de diciembre de 1975.—P. D. el Subsecretario, Federico Mayor Zaragoza

Ilmo. Sr. Director general de Universidades e Investigación.