

cuenca del Guadiana. Interferencias de los usos hidroeléctricos con los propiamente consuntivos.

Tema 14. Balance hidráulico. Evaluación de los recursos existentes y utilizables del agua, tanto superficial como subterránea. Limitaciones por cantidad, calidad y profundidad. Inventario y previsión de necesidades. Desequilibrio hidrográfico. Ventajas e inconvenientes a tener en cuenta en un trasvase.

Tema 15. La Geodinámica Externa y su influencia en la topografía. Conos de deyección. Modificaciones en cauces. Sedimentación fluvial. Tipos de ríos en función de la sedimentación. Modificaciones fluviales en función del cambio de nivel de base. Aterramientos. Influencia de la petrología en la sedimentación de embalses. Obras de defensa fluvial y contención de sedimentos. Tipos de sedimentos en los embalses de la Cuenca del río Guadiana.

Tema 16. Presas. Topografía y Geología de la cerrada y del vaso del embalse. Tipos de presas y sus limitaciones. Elección del tipo de presa. Factores a tener en cuenta en el cálculo de estabilidad. Aliviaderos y desagües. Ataguías y otros órganos auxiliares de la presa.

Tema 17. Incidencias del subsuelo en obras públicas. Análisis petrológicos. Importancia de la Estratigrafía. Incidencia de la Geotécnica en las obras públicas. Mecánica de suelos. Geofísica: Sondeos eléctricos, mecánicos y sísmicos. Interpretación de curvas SEV. Estudios de estos tipos en la Cuenca del Guadiana.

Tema 18. La Estratigrafía en las obras públicas. Tipos de estratificación. La energía del medio en la estratificación. Series estratigráficas. La Estratigrafía y litología en relación con futuras obras públicas en la cuenca del Guadiana. Interpretación de planos y mapas hidrológicos e hidrogeológicos. Su aplicación en obras hidráulicas.

Tema 19. Técnicas isotópicas en hidrogeología. Geonucleónica. Los radios isótopos. Trazadores radiactivos. Normas de seguridad. Formulación de los fenómenos de difusión y dispersión.

Tema 20. Técnicas de empleo en los isótopos radioactivos. Ejemplos de aplicación de radioisótopos artificiales en las aguas subterráneas. Datación de las aguas por radiocarbono. Datación por tritio y su utilización como trazador en la dinámica hidrogeológica. Ejemplos.

Tema 21. La Neotectónica y su influencia en las obras públicas. Consideración en la planificación, proyecto y construcción de presas, conducciones de agua, carreteras, ferrocarriles y otras obras públicas.

Tema 22. Incidencia de la geotectónica en las cimentaciones. La geotectónica en la cuenca del Guadiana. Fallas, diaclasas y lineaciones. Pliegues: anticlinales y sinclinales. Incidencia en la hidrografía del Guadiana. Medida de buzamientos. Representación estereográfica de elementos geotectónicos.

Tema 23. Influencia de la Geología en la construcción de grandes presas. Asociación Internacional de Grandes Presas. La Instrucción de Grandes Presas. Presas de Gravedad. Presas de materiales sueltos. Presas de contrafuertes. Presas bóveda y presas arco.

Tema 24. Incidencia de la Geología en la construcción y estabilidad de las conducciones de agua. Canales revestidos y sin revestir. Tipos de revestimiento. Canales circulares y sus ventajas. Maquinaria en la construcción de estos canales. Obras singulares del canal. Compuertas. Maquinaria para la construcción de canales. Conducciones en carga. Pérdidas de carga en tuberías por codos y cambios de sección.

Tema 25. Informes, proyectos y estudios geológicos en general, y en particular de la Cuenca del Guadiana. Metodología, planificación y objetos. Estudio económico de los trabajos geológicos.

Tema 26. Estudios geológicos en una cuenca hidrológica. Su aplicación en obras públicas. La Cuenca hidrológica del Guadiana. Estudios e informes geológicos, hidrológicos e hidrogeológicos realizados y en realización en esta cuenca.

16536

RESOLUCION de 19 de junio de 1980, del Tribunal calificador del concurso-oposición para ingreso en el Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, por la que se hace pública la relación de aprobados.

De acuerdo con lo previsto en la base 8.1 de la Orden de 22 de diciembre de 1978 («Boletín Oficial del Estado» de 28 de diciembre) por la que se convoca concurso-oposición para ingresar en el Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo,

Este Tribunal ha resuelto publicar las relaciones de aprobados en la forma establecida en la citada base.

Apellidos y nombre	Puntuación
<i>Aprobados en el turno libre</i>	
Alvarez Maqueda, Ramón ... ..	28,29
Núñez Maestro, Angel Alfonso ... ..	28,24
Andrés Conde, María del Carmen de ... ..	27,89

Apellidos y nombre	Puntuación
López García, Luis ... ..	27,36
Sanz Aguado, Gregorio ... ..	26,57
Oña Esteban, Juan de ... ..	26,42
Ramón Guinea, Antonio Carlos ... ..	26,08
Cedrun Rábago, Gonzalo ... ..	25,79
Alonso Burgos, Antonio José ... ..	25,54
Colunga Pérez, Joaquín ... ..	25,26
Macías Márquez, José María ... ..	25,21
Juanola Subirana, Ramón ... ..	25,05
Niño González, Manuel ... ..	25,03
Fernández Melle, Fernando ... ..	24,95
Reyes Lozano, Juan Manuel ... ..	24,83
Solís Villa, Luis Alberto ... ..	24,75
Pintado Joga, José Miguel ... ..	24,65
Díaz Ortiz, José María ... ..	24,20

*Aprobados en el turno restringido*

Jalvo Díaz, Lucio ... ..	30,03
Sangros Bondia, Angel ... ..	29,67
Talaban García, Angel Jesús ... ..	28,60
Matias Mateos, Angel ... ..	28,33
Aragón Morales, Fernando ... ..	28,15
Vindel Muñoz, José Pedro ... ..	28,07
Plasencia Plasencia, Vicente ... ..	28,06
Prieto Fernández, Antonio ... ..	27,89
Borrajó Sebastián, Justo ... ..	27,67
Piñar Rodríguez, Martín ... ..	27,54
Martínez Cela, Angel Dario ... ..	27,39
Gelonch Monne, Gerardo ... ..	27,34
Jiménez Martín, Miguel Angel ... ..	26,92
Aguado Corruchaga, Amado Justo ... ..	26,69
Durán Ruiz, Juan ... ..	26,73
Marchante Gutiérrez, Leandro ... ..	26,39
Torrella Cascante, Jorge ... ..	26,31
Sánchez Rodríguez, Javier ... ..	26,16
Fernández Muñoz Luis Enrique ... ..	25,73
Rodríguez Salgueiro, Victoriano ... ..	25,43
Vázquez López-Lomo, José Carlos ... ..	25,41
Polo Esteban, José María ... ..	25,30
Moral Medina, Fernando ... ..	25,07
Vázquez Ruiz de Castroviejo, Pablo ... ..	24,65
Aragón Morales, Gonzalo ... ..	24,63
Ballesteros García, Manuel ... ..	24,31
García Pomares, Tomás ... ..	23,87
López Toledano, Miguel Angel ... ..	23,85
Jiménez Ogallar, Juan ... ..	23,80
Pazos León, Luis José ... ..	23,74
Guerra de Aguilar Massieu, Nicolás ... ..	23,70
Romero González, José Luis ... ..	23,58
Serra Vich, Juan ... ..	23,05
Cueva González, Andrés Avelino ... ..	22,86
Camacho Rodríguez, Ricardo ... ..	22,68
Gómez Sánchez, José Luis ... ..	22,50
Landeira Fariña, Alvaro ... ..	22,40
García Cañada Antonio ... ..	22,37
Alvarez González, Juan José ... ..	22,30
Martínez Díez, César María ... ..	22,26
Almendres López, Francisco ... ..	22,20
García Borreguero, Agustín ... ..	22,16
Sánchez Pérez, Carlos Luis ... ..	21,96
Navarro Bidegain, Antonio ... ..	21,71
Mata Camarero, Gonzalo de la ... ..	21,53
Santa Cruz Hernández, Manuel ... ..	21,50
Maya Cáceres, José María ... ..	21,42
Sancho Soria, Juan ... ..	21,39
Santiago González Eduardo ... ..	21,35
Martín Antón, Manuel Luis ... ..	21,18
Iglesias Rodríguez José Manuel ... ..	21,17
Ramallall Molina, José Luis ... ..	20,94
Velasco González, José Luis ... ..	20,86
Pastor Paredes, Wifredo ... ..	20,80
Moreu Mesa, Fernando ... ..	20,64
Zatarain Madrazo José Luis ... ..	20,23
Porta Lansac, Mariano ... ..	20,19
Frago Riera, Francisco ... ..	19,80
Pardo del Río, Bernardino ... ..	19,79
Benavides Rodríguez, Severiano ... ..	19,65
Ramos Sanz, Francisco ... ..	19,21
Saulló Masso Julio ... ..	18,96
Loio Buián, Juan José ... ..	17,63
López Tavazzani, José Ramón ... ..	17,60
Domínguez Yanes, José Andrés ... ..	17,60

De acuerdo con lo dispuesto en las bases 9.1 y 9.2 de la Orden de convocatoria, los aspirantes aprobados deberán presentar en la Subsecretaría de Obras Públicas y Urbanismo del Departamento (Servicio de Régimen Normativo), en el plazo de treinta días hábiles, a partir de la publicación de la presente Resolución, los documentos señalados en la base 9.1 de la mencionada Orden de convocatoria.

Madrid, 19 de junio de 1980.—El Presidente del Tribunal, Carlos Martínez, Cebolla.