

A.4.2.– Dirección y tutoría de trabajos de investigación

A.– Tesis doctorales

- 1 1976. Nuevas contribuciones al estudio de la criticidad de reactores nucleares. Dr. J.L. Miramar Blázquez. ETSIIB–UPC. Barcelona.
- 2 1976. Centrales nucleares de potencia reducida para abastecimiento energético a zonas de baja densidad de población o para usos duales. Dr. J.F. Martínez Doménech. ETSIIB–UPC. Barcelona.
- 3 1983. Aplicación de los isótopos ambientales y de la composición química al estudio del movimiento de las aguas a través de los acuitardos del delta del río Llobregat. Dra. M^a Dolores Peláez Albero. Fac. C. Físicas. U. Barcelona. Barcelona.
- 4 1983. Utilización de la emisión exoelectrónica en semiconductores para la detección neutrónica. Dr. Antoni Senyé Pocino. ETSIIB–UPC. Barcelona.
- 5 1984. Aerogenerador controlado por microprocesador: análisis de los parámetros, comportamiento y resultados experimentales. Dr. José Pascual Tortellá. ETSIIB–UPC. Barcelona.
- 6 1984. Hydrochimie et géochimie isotopique de circulations souterraines en milieu volcanique sous climat semi-àride (Grande Canarie, Iles Canaries). Dr. Anne Gasparini. Université de Paris XI Orsay (Paris). (en codirección con el Dr. J.Ch. Fontes).
- 7 1986. Nuevas contribuciones al estudio hidrogeológico del Maresme. Dr. Manuel Villarroja Antón. Fac. C. Geológicas, U. Barcelona. Barcelona.
- 8 1988. Caracterización física y geohidroquímica de la intrusión marina en materiales carbonatados: aplicación a la porción del macizo de Garraf y Penedés. Dr. Manel Pascual Díaz. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 9 1988. Evolución hidroquímica e isotópica de los acuíferos del Baix Llobregat. Dr. Vicente Iribar Sorazu. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 10 1988. Parámetros geohidrológicos y geohidroquímicos de los niveles permeables profundos y semiprofundos del área de la Ría de Aveiro (Portugal). Dr. Manuel Marques da Silva. ETSICCP–UPC. Barcelona. Defendida de nuevo en Fac. Ciencias, U. de Aveiro, Aveiro (Portugal).
- 11 1993. Génesis del agua intersticial del acuitardo del delta del Llobregat: origen de los solutos y transporte interactivo con el medio sólido. Dra. Marisol Manzano Arellano. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 12 1995. Caracterización y funcionamiento hidrogeológico del acuífero costero de Telde (Gran Canaria). Dra. María del Carmen Cabrera Santana. Univ. De Salamanca. Salamanca. Publ. ULPGC. ISBN: 978–84–691–8549–0.

- 13 1997. Comportamiento de los manantiales del karst nororiental de la Serra de Tramuntana, Mallorca. Dr. Gerson Cardoso da Silva. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 14 1998. Impactos de las extracciones de aguas subterránea en Doñana: aplicación de un modelo numérico con consideración de la variabilidad de la recarga. Dr. Thomas Trick. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 15 1998. Estudio de la recarga y del funcionamiento hidrogeológico de la Unidad Anoia (Cordillera Prelitoral Catalana). Dr. Javier Lambán Jiménez. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 16 1999. Caracterización hidrogeoquímica del flujo del agua subterránea en El Abalario, Doñana, Huelva. Dra. Mireia Iglesias Carrera. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 17 2000. Funcionamiento hidrogeológico y mecanismos de intrusión marina en sistemas carbonatados de estructura compleja: aplicación al Acuífero inferior Noreste (AIN) del Campo de Dalías (Almería). Dra. Patricia Domínguez Prats. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 18 2001. Caracterización hidrogeoquímica del Macizo de Betancuria, Fuerteventura, archipiélago de Canarias. Dr. Christian Herrera Lameli. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 19 2001. Funcionamiento hidrogeológico de los acuíferos de la formación Chuy (Región Sudeste del Uruguay). Dr. Leonardo Almagro Landó. ETSICCP–UPC. Barcelona.
- 20 2003. Funciones hidrológicas y biogeoquímicas de las formaciones palustres hipogénicas de los mantos eólicos de El Abalario–Doñana (Huelva). Dra. María del Carmen Coletto Fiaño. Fac. C. Biológicas. U. Autónoma de Madrid. Canto Blanco, Madrid. (codirigida con el Dr. Carlos Montes, UAM).
- 21 2004. Las aguas subterráneas en Los Cotos de Doñana y su influencia en las lagunas. Dra. Eurne Lozano Tomás. ETSICCP–UPC. Barcelona. (codirigida con la Dra. Marisol Manzano).
- 22 2006. Recarga a los acuíferos españoles mediante balance hidrogeoquímico. Dr. Francisco Javier Alcalá García. ETSICCP–UPC. Barcelona.

En curso. Recarga de aguas salinas de explotaciones petrolíferas na Amazonia Brasileira. Mia Fátima do Rosario (en colaboración con Dr. Gerson Cardoso da Silva, U.F. Rio Janeiro). Pasada la DEA (equivalente). Previsto 2011.

B.– Tesis de Master en Hidrología Subterránea. ETSICCP–UPC, Barcelona

- 1 1992. Estudio hidrogeológico de S'Albufera de Alcudia con énfasis hidrogeoquímico e isotópico ambiental (isla de Mallorca). Héctor Rodríguez Morillo. Tribunal: A. Bayó, J. Samper.
- 2 1993. Estudio hidrogeológico del entorno del Parque Natural de S'Albufera de Alcudia (Mallorca). Patricia Calahorra Fuertes. Tribunal: A. Bayó, J. Samper, A. Barón.

- 3 1994. Hidrogeología del campo nacional de maniobras y tiro de San Gregorio (Zaragoza). Pablo Martín Fernández. Tribunal: J. Samper, A. Bayó, J. Martínez–Gil.
- 4 1997. Estudio hidrogeológico del sistema acuífero de Carme–Capellades–La Llacuna–Sant Quintí de Mediona (Cordillera Prelitoral Catalana). Luís Javier Lambán Jiménez. Tribunal: A. Bayó, L. Candela, M.R. Llamas.
- 5 2004. Impactos de las extracciones de agua subterránea en el Salar del Huasco (Norte de Chile). Orlando Acosta Lancellotti. Tribunal: X. Sánchez–Vila, A. Soler, M. Manzano.
- 6 2009. Actualització hidroquímica i isotòpica dels aqüífers del Baix Llobregat per a la determinación de la intrusió marina, amb consideración isotópica del sulfat. Vinyet Solà. Tribunal: L. Candela, G. Cardoso da Silva, A. Soler, J. Molinero

En curso: Caracterización y modelación de los humedales naturales y artificiales del área de Los Sotos (Doñana) de interés al proyecto Doñana 2005. Prevista 2010.

C.– Tesis de licenciatura

1979. Estudio hidrogeológico para el estudio de la contaminación de boro en Gavá. Lucila Candela Lledó. Fac. Ciencias, U. Granada.
1984. Recopilació, síntesi i tractament de dades per a l'estudi de les característiques, comportament i evolució, mitjançant un model matemàtic de simulació, de l'aqüífer mioplioquaternari de l'àrea de Reus (Tarragona). Manel Pascual Díaz. Fac. C. Geològiques, U. Barcelona.
1986. Estudio hidrogeológico de los depósitos cuaternarios del valle del Congost. Andrés Navarro Flores. Fac. C. Geológicas, U. Barcelona. (Co–dirección).
1986. Sedimentología de la cuña limosa intermedia del delta del Llobregat. Marisol Manzano Arellano. Fac. C. Geológicas, U. Barcelona. (Co–dirección).
1994. Coastal aquifers and seawater intrusion. Ruud Bosters. Technological University of Delft. (Co–dirección).