

RAFAEL FERNÁNDEZ-RUBIO

Títulos Académicos

Ingeniero de Minas (Universidad Politécnica de Madrid) 1961
Diplomado en Hidrogeología (Instituto de Hidrología) 1965
Dr. Ingeniero de Minas (Universidad Politécnica de Madrid) 1965
Catedrático Emérito (Universidad Politécnica de Madrid) 2004
Dr. Honoris Causa (Universidad de Lisboa, Portugal) 1992

Premios y Reconocimientos

Premio Gullón a la mejor Memoria Fin de Carrera. Escuela de Minas de Madrid. 1961
Hijo Adoptivo. Ayuntamiento de Huétor Santillán (Granada). 1974
Aguacate de Oro. Cámara Agraria de Almuñécar (Granada). 1984
World Ecologism Award. (USA). 1989
Premio Carlos Ruiz Celáa. Asociación Nacional de Ingenieros de Minas. 1989
Premio Biosfera. (Brasil) Brazilian Society for the Environment. 1994
Botijo de Oro. Asociación Española de Hidrología Subterránea
Honorary Member. European Environmental Press (París, Francia). 1998
Outstanding Services Award. International Mine Water Association. 1998
Millennium Hydrogeologist. International Association of Hydrogeologists (Johannesburg, África del Sur) 2001
Precursor de la Hidrogeología en España. Congreso Internacional sobre Tecnología de la Intrusión en Acuíferos Costeros. 2003
Miembro de Honor. Asociación Iberoamericana de Enseñanza Superior de la Minería (San Juan, Argentina). 2003
Hijo Adoptivo. Ayuntamiento de Encinas Reales (Córdoba). 2005
Medalla de Honra. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (Portugal). 2005
Socio de Honor. Asociación Nacional de Ingenieros de Minas. 2005
Medalla de Plata. Instituto de la Ingeniería de España. 2006
Premio Rey Jaime I a la Protección del Medio Ambiente. 2006
Miembro Vitalicio del Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. 2006
Presidente Honorario Vitalicio. Asociación Iberoamericana de Enseñanza Superior de la Minería (AIESMIN). 2007

Principales áreas de investigación y trabajo.

Minería: drenaje y desagüe de minas; recuperación de minas inundadas; operaciones de impermeabilización; estudios de base ambiental; estudios de impacto ambiental; proyectos de cierre y clausura; rehabilitación de espacios mineros, canteras y graveras; presas de estériles; gestión de residuos mineros; activos ambientales de la minería;...

Ingeniería Ambiental: emplazamiento y control de residuos urbanos, industriales y radiactivos; rehabilitación de áreas mineras; tratamiento

de aguas de mina; almacenamiento controlado de residuos; estudios de base ambiental; estudios de impacto ambiental;...

Hidrogeología: estudios hidrogeológicos regionales; hidrogeología kárstica; hidrogeología aplicada a las obras públicas y la minería; contaminación de aguas; tratamientos biotecnológicos de aguas; recarga artificial de acuíferos; protección de acuíferos; acuíferos costeros; aguas minerales y termales;...

Experiencia académica y profesional

Responsable de más de 450 proyectos en: África del Sur, Alemania, Andorra, Argelia, Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Checoslovaquia, Chile, Costa Rica, Ecuador, Eslovenia, España, Emirato de Qatar, Francia, Guinea Ecuatorial, Holanda, Honduras, Hungría, Irak, Italia, Jordania, Líbano, Malasia, México, Panamá, Perú, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Dominicana, Sao Tomé e Príncipe, Tasmania, Turquía, Ucrania, URSS, USA, Venezuela, Yugoslavia, Zambia y Zimbawe.

Asociaciones a las que pertenece Internacionales

Association of Ground Water Scientists and Engineers
Commission of Mineral and Thermal Waters
Ex - Spanish Delegate
International Association of Hydrogeologists
International Mine Water Association
Ex - President
Emeritus President

Nacionales

Asociación Española de Hidrología Subterránea
Asociación iberoamericana de Enseñanza Superior de la Minería (AIESMIN)
Presidente Honorario Vitalicio
Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español
Ex - Presidente
Asociación Nacional de Ingenieros de Minas
Grupo Especializado de Aguas
Grupo Especializado de Medio Ambiente
Club del Agua Subterránea (CAS)
Ex - Presidente
Club Español de la Industria, Tecnología y Minería
Ex - Presidente del Comité de Medio Ambiente
Club Español del Medio Ambiente (CEMA)
Presidente
Foro del Agua
Instituto de la Ingeniería de España

Presidente Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES)

Principales cargos académicos desempeñados

Catedrático de Hidrogeología

Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 1971-1983

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Universidad Politécnica de Madrid. Desde 1983

Vice - Decano. Facultad de Ciencias Universidad de Granada.

Director. Curso y Master Internacional de Hidrogeología Aplicada. Universidad Politécnica de Madrid. 1983-1991

Director. Departamento de Ingeniería Geológica. Universidad Politécnica de Madrid. 1991-1992

Responsable del Servicio de Relaciones Internacionales. Escuela Técnica Superiores de Ingenieros de Minas. 1991-1999

Fundador y Secretario General. Asociación iberoamericana Enseñanza Superior de la Minería (AIESMIN). 1993-1997

Presidente. Asociación Iberoamericana Enseñanza Superior de la Minería (AIESMIN). 2002-2006

Asesor para las Relaciones internacionales. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas. Desde 2003

Director. Cátedra de Aguas Envasadas y Termales. Universidad Politécnica de Madrid. Desde 2005

Presidente de Honor Vitalicio. Asociación iberoamericana Enseñanza Superior de la Minería (AIESMIN). Desde 2006

Principales cargos profesionales desempeñados

Founder & President. International Mine Water Association (IMWA). Desde 1982-1991.

Emeritus President. International Mine Water Association (IMWA). Desde 1991

Fundador y Presidente. Club Español del Medio Ambiente (CAS). Desde 1997

Presidente. Comité de Medio Ambiente del instituto de la ingeniería de España. 1994-2004.

Presidente. Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible del IIE (CIDES). Desde 1998.

Fundador y Presidente. 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º, 7º Congreso Nacional del Agua y del Medio Ambiente. Desde 1992.

Chairman. Geology and Environment Project. UNESCO-UNEP-USSR.

Presidente. Comisión de Medio Ambiente del Club Español de la Minería.

Presidente de Honor. Jornadas Técnicas sobre Acuíferos Costeros y Desaladoras (Almería). 2001.

Fundador y Presidente de Honor. Simposio sobre el Agua en Andalucía (SIAGA). 5 ediciones.

Presidente. FRASA, Ingenieros Consultores.

Presidente. Tecnología Internacional del Agua, S.A.

Presidente. Consejo Asesor de la Revista Tecno Ambiente

Experto. Consejo de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. 1998-2004

Asesor. Centro de Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA). Sevilla.

Asesor. Proyecto Millenium (Brasil) 2001-2003.

Vocal. Comisión de Estudios para la Energía y su relación con la Seguridad y Defensa, del CESEDEN2 007.

Director. I Jornadas Karst Cantabria 2007. Cueva de El Soplao. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria 2007.

Asistencia a Congresos

Más de 70 Congresos Nacionales y más de 260 Congresos internacionales, con presentación de trabajos y ocupando diversos cargos.

Publicaciones técnicas y científicas

Autor de seis libros (entre ellos Geology and the Environment, publicado por la UNESCO y Abandono de Minas: Impacto Hidrológico, publicado por el IGME).

Autor principal y editor del libro: Activos Ambientales de la Minería Española publicado por el Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas.

Más de 300 publicaciones sobre Hidrogeología Aplicada, Ingeniería Ambiental y Minería.

Editor y Fundador

Revista Tecno Ambiente. Revista Profesional de Tecnología y Equipamiento de Ingeniería Ambiental.

Co-editor

Internacional Journal of Mine Water and Environment (Springer Verlag, Alemania)

Training on Energy and Environment (Italia). Iniciativa Transnacional ADAPT.D.G.V. Comisión Europea.

Conferencias impartidas

Más de 250 conferencias en congresos, seminarios, cursos, jornadas, universidades y centros de investigación aplicada en diferentes países, relativas a Hidrogeología, ingeniería Ambiental y Minería

Profesor Invitado

Universidades extranjero (39 Universidades):

Argentina: Catamarca, Patagonia Austral y San Juan. Australia: Hobart y Sydney. B rasil: Belo Horizonte, Ouro Preto, Salvador y São Paulo.

Checoslovaquia: Carolingia de Praga. Chile: Santiago de Chile. Ecuador: Quito. Francia: Montpellier y París IV (Francia). Holanda: Ámsterdam. Honduras: Universidad Tecnológica Centroamericana en Tegucigalpa. Hungría: Budapest; México: Universidad Nacional Autónoma de México. Panamá: Panamá. Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú. Polonia: Katowice-Sosnowiec y Wrocław. Portugal: Aveiro, Évora, Lisboa, Oporto e Instituto Superior de Engenharia. Reino Unido: Birmingham, Londres, Nottingham y Newcastle. URSS: Leningrado y Moscow. USA: Colorado e lado. Venezuela: Caracas y Los Andes. Zambia: Lusaka.

Universidades españolas (17 Universidades):

Almería, Barcelona (Central y Politécnica), Castellón, Castilla-La Mancha, Córdoba, Granada, Huelva, Internacional de Andalucía, Jaén, Madrid (Autónoma, Complutense y Politécnica), Oviedo, País Vasco, Salamanca, Zaragoza.

Tesis, Proyectos Fin de Carrera y Tesis de Licenciatura

Ha dirigido catorce Tesis Doctorales y más de ciento veinte Proyectos Fin de Carrera y Tesis de Licenciatura.

Varios

Experto en Proyectos internacionales de: FAO, UNEP, UNESCO, UNIDO y Gobierno de la URSS.

Miembro del Jurado de los premios: Príncipe de Asturias de Ciencia y Tecnología (Fundación Príncipe de Asturias) Severo Ochoa; Excelencia Medioambiental Empresarial (Ministerio de Industria); Carlos Ruiz Celaá (Asociación Nacional de Ingenieros de Minas)

Miembro del Comité Científico. Mine Drainage & Environment Protection from Mine Waste Water Disposal. African Symposium.

Miembro del Comité Científico. 22 Congresos y Simposio Internacionales del Agua en la Minería y el Medio Ambiente.

Director de numerosos proyectos regionales de investigación hidrogeológica, ambiental y minera.

Asesor del Comité Científico del Congreso Mundial de Minería.

Gestor de dos Proyectos de Investigación Hidrogeológica del Convenio de Cooperación Científica y Tecnológica Hispano-Norteamericano.

Miembro de Honor: European Environment Press.

Fundador:

International Mine Water Association (IMWA).

Asociación iberoamericana de Enseñanza Superior de la Minería (AIESMIN).

Club del Agua Subterránea (CAS).

Club Español del Medio Ambiente (CEMA).

Avaliador Externo:

Faculdade de Geologia. Universidade de Lisboa (Portugal).

Departamento de Engenharia de Minas e Petróleo. Universidade de São Paulo (Brasil).

Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais. Universidade de São Paulo (Brasil).

Departamento de Engenharia de Minas. Universidade de Porto
(Portugal).