



**Antonio García Martín**

*Profesor Titular de Universidad*

*Área de conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría*

---

## CURRICULUM VITAE

---

### **1 FORMACIÓN UNIVERSITARIA**

Título: **Ingeniero de Minas**

Centro: **ETS de Ingenieros de Minas de Madrid**

Universidad: **Politécnica de Madrid**

Título: **Doctor Ingeniero de Minas**

Centro: **ETS de Ingenieros de Minas de Madrid**

Universidad: **Politécnica de Madrid**

Tesis Doctoral: ***Sensibilidad de los parámetros de corte a lo largo de la operación minera.***

## 2 **EXPERIENCIA PROFESIONAL NO UNIVERSITARIA**

En las explotaciones mineras a cielo abierto de la **Sociedad Minera y Metalúrgica Peñarroya-España** en la Sierra de Cartagena-La Unión.

- **1981-1986:** Responsable del Gabinete de Topografía e ingeniero del Departamento de Planificación.
- **Hasta julio de 1987:** Ingeniero del departamento de Explotación.

En la fundición de plomo **Santa Lucía**, propiedad de la misma empresa y situada en Cartagena.

- **Desde julio de 1987 hasta diciembre de 1990:** Ingeniero-jefe del departamento de Plomo de Obra (calcínación y fusión).



*Viaje de prácticas IT Minas. Cotos del Sil. 2000.*

### 3 **GESTIÓN Y DOCENCIA**

- **Director** de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Civil, Universidad Politécnica de Cartagena. Nombrado el 4 de noviembre de 1999. Nombrado el 29 de julio de 2002. Nombrado el 18 de julio de 2006.



*Algunos miembros de los equipos de Dirección de la EUITC*

- **Subdirector** de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera, Universidad de Murcia. Nombrado el 1 de agosto de 1997. Cesado el 30 de septiembre de 1999.
- **Coordinador** de la titulación de IT Minas, especialidad en Explotación de Minas. Desde mayo de 1994 hasta mayo de 1996.
- **Subdirector** de la Escuela Universitaria Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia, para la Sección de Ingeniería Técnica Minera. Nombrado el 29 de mayo de 1992. Cesado el 31 de mayo de 1994.



*Directores de Escuelas y representantes de Colegios y de alumnos en una de las reuniones del Libro Blanco de Ingeniero de Minas y Energía. 2004.*

- **Coordinador del Libro Blanco de Ingeniero de Minas y Energía** dentro de la II Convocatoria de Ayudas para el Diseño de Planes de Estudio y Títulos de Grado del Programa de Convergencia Europea de la ANECA.
- Presidente del **Comité de Autoevaluación de la Calidad** para las titulaciones de Ingeniería Técnica de Minas de la UPCT. El proceso de evaluación de la calidad se completó en 2003/2004.



*Comité de Autoevaluación de la Calidad de IT Minas. 2003.*

- Miembro del **Comité de Autoevaluación de la Calidad** para la titulación de Arquitecto Técnico. El proceso de evaluación de la calidad se completó en 2007/2008.
- Representante de los directores y decano de centros en la **Comisión de Convergencia Europea y Calidad**, delegada del Consejo de Gobierno de la UPCT.
- Representante de los directores y decano de centros en el Grupo de Contraste Reducido de Enseñanzas y Títulos, del **Plan Estratégico** de la UPCT.
- Miembro del **Consejo de Gobierno** de la UPCT desde su constitución. Miembro de la antigua Comisión Gestora de la UPCT.
- Miembro del **Claustro** de la UPCT. Miembro de la Comisión de Calidad del Claustro.
- Presidente de las comisiones que han elaborado las Memorias de verificación de los títulos de **Graduado/a en Ingeniería de Edificación**, **Graduado/a en Ingeniería Civil** y **Graduado/a en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía**.
- **Profesor de referencia** en el marco del EEES. Curso 2008-2009.
- Mejor **profesor** del Departamento de Ingeniería Minera, Geológica y Cartográfica. Cursos 2007-2008 y 2008-2009.

- Profesor tutor en el **Proyecto Quirón** de la UPCT.
- **Distinción al progreso profesional** del Colegio de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la Región de Murcia por la elaboración de la Memoria de implantación del título de Graduado/a en Ingeniería de Edificación. Diciembre de 2008.



*Entrega de la distinción del COAATMU. 2008.*

#### **4 PROYECTOS Y CONTRATOS**

Miembro del Grupo de Investigación de **Ingeniería Cartográfica y Ordenación del Territorio** de la UPCT. Líneas de investigación del Grupo:

- Astronomía, Geodesia, Fotogrametría y GPS.
- Ingeniería Cartográfica y Teledetección.
- Ordenación territorial y planificación urbana.
- Topografía de obras.



*Visita al túnel AES. 2005.*

Principales proyectos desarrollados por el Grupo de Investigación:

- Contrato entre la UPCT y la empresa IN SITU TESTING, S.L. para actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de ***Nivelación de precisión en la zona sur de Murcia.***
- Contrato entre la UPCT y la empresa SALINAS DE LA MANGA, S.L. para actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de ***Estudio geomorfológico-sedimentario y creación de un modelo digital del terreno (MDT) de las Salinas de Marchamalo.***
- Contrato entre la UPCT y Dña. Juana Aparicio Marín para actividades de asesoramiento y asistencia técnica en materia de ***Deslinde de Hacienda La Rajica.***
- Contrato entre la UPCT y el Exmo. Ayuntamiento de Cartagena para actividades de asesoramiento y asistencia Técnica en materia de ***Estabilidad de taludes.***
- Protocolo de colaboración entre el Instituto Tecnológico Geominero de España y la UPCT, para ***Actualización del inventario de balsas de residuos mineros*** en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Contrato entre la UPCT y Unión Española de Explosivos para ***Seguimiento y control topográfico de la cantera Las Balsetas, Escombreras.***



*Sectorial alumnos de Arquitectura Técnica. 2003.*

## **5 PUBLICACIONES: LIBROS**

- ***Topografía básica para ingenieros.*** García A., Rosique M., Segado F. Secretariado de Publicaciones, Universidad de Murcia, 1994.  
ISBN 84-7684-568-5
- ***Topografía aplicada para ingenieros.*** García A., Rosique M., Segado F. Secretariado de Publicaciones, Universidad de Murcia, 1996.

ISBN 84-7684-749-1

- **Ordenación del territorio.** García A., Rosique M., Segado F. Servicio de Publicaciones Universidad de Murcia, 1996.

ISBN 84-7684-750-5

- **Guía práctica para la enseñanza de lenguas asistida por ordenador (E.L.A.O.): un caso práctico.** Nieto M.C., García A. Consejería de Cultura, Educación y Turismo. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, 1993.

ISBN 84-87529-18-6



*Con el astronauta español Pedro Duque. 2002.*

## 6 PUBLICACIONES: ARTÍCULOS

- **Le problème de l'information de base dans des gisements polymétalliques et les solutions adoptées par Peñarroya-Espagne dans son exploitation de Silicatos (Cartagena-Espagne).**

Gallego A., García A., Manteca J.I. **INDUSTRIE MINERALE. MINES ET CARRIERES: LES TECHNIQUES.** Págs.: 87-92. Saint-Etienne, febrero 1985.

- **Seguimiento topográfico del avance de una explotación minera a cielo abierto; la experiencia de la S.M.M. Peñarroya en la Sierra de Cartagena.**

García A. **INDUSTRIA MINERA.** Págs.: 65-67. Madrid, marzo 1991.

- **Proyecto para la realización de un vuelo fotogramétrico.**

Gallego A., García A. **INDUSTRIA MINERA.** Págs.: 67-70. Madrid, junio-julio 1991.

- **La fotogrametría como herramienta para la elaboración de planes de restauración de minas a cielo abierto.**

García A., Nieto M.C. **INDUSTRIA MINERA.** Págs.: 64-66. Madrid, diciembre 1991. Nº especial colaboraciones.



*Premios PFC del Colegio IT Minas. Santa Bárbara 2004.*

- ***La restitución fotogramétrica analítica: ventajas frente a la restitución analógica convencional.***

García A. **INDUSTRIA MINERA**. Págs.: 67-69. Madrid, diciembre 1991. Nº especial colaboraciones.



*Premios PFC del Colegio IT Minas. Santa Bárbara 2006*

- ***Creación y utilización de un modelo digital topográfico del terreno en el diseño de explotaciones mineras a cielo abierto.***

García A. **INDUSTRIA MINERA**. Págs.: 70-74. Madrid, diciembre 1991. Nº especial colaboraciones.

- ***Rectificación de pares fotogramétricos: Ortoproyección.***

Gallego A., García A. **INDUSTRIA MINERA**. Págs.: 75-79. Madrid, diciembre 1991. Nº especial colaboraciones.

- ***Control de estabilidad de escombreras y balsas de residuos mediante Fotogrametría terrestre.***

García A. **INGEOPRESS**. Págs.: 58-65. Madrid, mayo-junio, 1993.



- **Introducción al GPS.**  
García A., Rosique M.F. **INGEOPRESS**. Págs.: 52-59. Madrid, mayo 1994.
- **Teledetección.**  
García A., Rosique M.F. **MINERÍA Y SIDERURGIA**. Págs.: 45-54. Madrid, 2º semestre 1994.
- **Guía práctica para la enseñanza de idiomas asistida por ordenador.**  
Nieto M.C., García A. Artículo publicado en la **Revista de educación** de la Concejalía de Educación del Ayuntamiento de Cartagena, enero-marzo de 1994. Págs.: 20 a 27. Extracto del libro publicado por la Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.



*Tren minero. 2006.*

## **7 COMUNICACIONES PRESENTADAS A CONGRESOS**

- Miembro del Comité Organizador del **III Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero – VII Sesión Científica**. Cartagena, 2002.
- **Le problème de l'information de base dans des gisements polymétalliques et les solutions adoptées par Peñarroya-Espagne dans son exploitation de Silicatos (Cartagena-Espagne).**  
Gallego A., García A., Manteca J.I. **Congrés de la Société de l'Industrie Minerale**. Aix Les Bains, 1984.
- **Adaptación de un modelo numérico al modelo geológico de un yacimiento.**  
Chica M., Gallego A., García A., Manteca J.I. **II Congreso Geológico de España**. Granada 1988.

- **Variografía del yacimiento Pb-Zn Los Blancos III-Sierra de Cartagena: Coherencia análisis estructural-modelo geológico.**  
Chica M., Gallego A., García A., Manteca J.I. *II Congreso Geológico de España*. Granada 1988.
- **Revisión y modificación de un modelo de estimación inicial a la luz de los primeros resultados de la explotación.**  
Gallego A., García A., Manteca J.I. *VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia*. Oviedo 1988.
- **La problemática de los yacimientos polimetálicos de la Sierra de Cartagena y peculiaridades de las distintas etapas de su planificación minera.**  
Alvargonzález V., Gallego A., García A., Manteca J.I. *VIII Congreso Internacional de Minería y Metalurgia*. Oviedo 1988.
- **Estimación de reservas de mina La Parrilla (Cáceres). Modelización de un yacimiento multi-filoniano Sn-W.**  
Gallego A., García A., Manteca J.I., Ovejero G. *X Congreso Internacional de Minería y Metalurgia*. Valencia 1998.
- **La Seguridad Minera en la Escuela de Minas de Cartagena.**  
Alcaraz M., García A., Perales A., Rosique M.F., Segado F. *I Jornadas sobre Seguridad en Minería e Industrias Afines aplicada a las Enseñanzas de Ingenierías*. Madrid 1999.
- **Los nuevos paradigmas de la enseñanza del hormigón estructural en la titulación de Arquitectura Técnica en el marco del EEES.**  
García A., Martínez A., Parra C. *Jornadas de enseñanza del hormigón estructural*. Madrid 2008.
- **Las nuevas metodologías de la enseñanza aplicadas en la titulación de Obras Públicas.**  
García A., Martínez A., Parra C. *Jornadas de enseñanza del hormigón estructural*. Madrid 2008.



Mesa redonda sobre el EEES. Fiestas patronales 2006.

## 8 CONFERENCIAS Y CURSOS IMPARTIDOS

- Ponente en las **V Jornadas Nacionales Morella/Teruel** sobre Minería, Patrimonio Cultural y Medio Ambiente. Teruel 25 y 26 de junio de 2005. Ponencia.- Proyecto ANECA: Libro Blanco de Ingeniería de Minas y Energía.
- Ponente en las **Jornadas sobre el Espacio Europeo de Educación Superior**, EUP de Linares, Universidad de Jaén. Linares 24 de mayo de 2005. Ponencia.- Proyecto ANECA: Libro Blanco de Ingeniero de Minas.
- Ponente en el curso **Experiencia de la UPCT en el marco del EEES. Elaboración de planes de estudio y nuevas metodologías aplicadas**. 17 a 23 de septiembre de 2008. Ponencia: “Los nuevos planes de estudio según el RD 1393/2007: La experiencia del título de Graduado/a en Ingeniería de Edificación por la UPCT”.
- Ponente en el curso de verano **Nuevo paradigma de la Educación Superior**. Ponencia: “Los nuevos planes de estudio según el RD 1393/2007”. 21 a 24 de julio de 2008.



*Comida de hermandad. Santa Bárbara 2006.*