DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: Pinto Cañón, Gabriel

Nacimiento:

Categoría actual como: Catedrático de Universidad del área de Ingeniería Química

Departamento actual: Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente

Centro actual: E.T.S. de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

TÍTULACIONES

- **Licenciado en Ciencias Químicas**, Universidad Complutense de Madrid, 1985.
- **Doctor en Ciencias Químicas**, Universidad Complutense de Madrid, 1990.
- ***European Chemist***, *The European Chemist Registration Board*. Londres, 1993.
- ***European Engineering Educator***, *Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik* (Sociedad Internacional para la Enseñanza de la Ingeniería). Klagenfurt (Austria), 1997.

TRAMOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN ACREDITADOS

- **Docencia (quinquenios):** .
- **Investigación (sexenios):**
- **Transferencia de Conocimiento e Innovación (convocatoria piloto): 1**

CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

- **Secretario del Departamento** de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Madrid. Julio 1997 - julio 1999.
- **Secretario de la Junta de Personal Docente e Investigador** de la Universidad Politécnica de Madrid. Enero 1999 - enero 2003.
- **Subdirector de Innovación Educativa** de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Junio 2004 - mayo 2006.
- **Secretario y Coordinador de la Sección de Innovación Educativa** de la E.T.S.I. Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Mayo 2006 – abril 2014.

ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- **En la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la (U.P.M.):**

- Impartición de asignaturas de Química en primeros cursos de las Titulaciones de Ingeniero Industrial, Ingeniero Químico, así como de los Grados en Ingeniería de Tecnologías Industriales e Ingeniería Química. Ininterrumpidamente desde el curso 1985/86.

- Impartición de materias de libre elección para competencias transversales en estas titulaciones, desde el curso 2004/05 al 2013/14: Gestión de Equipos Humanos (Formación de Alumnos Mentores y Monitores de Prácticas).

- Cursos de Doctorado impartidos (desde 1990): Propiedades y Procesado de Polímeros Orgánicos, Materiales Compuestos de Matriz Orgánica, Propiedades Ópticas de Materiales, Sensores Químicos, Procesos Fotoquímicos en la Atmósfera, y Enseñanza en Ingeniería.

- **En otros Centros Universitarios (nacionales e internacionales):**

- **Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina)** (profesor visitante, 1995):

Didáctica y Pedagogía del Nivel Superior.

- **Universidad CEU San Pablo (Madrid)**:

Máster Propio en Formación Docente del Profesorado Universitario (2013).

- **Instituto de Ciencias de la Educación de la U.P.M.** (desde 1992):

20 cursos de formación para docentes.

Máster Propio en Formación Docente del Profesorado Universitario (desde 2017).

- **Freie Universität Berlin (Universidad Libre de Berlín)** (2012):

Teacher-training course "Science on Stage, Deutschland". Hands-on Experimente im Chemieunterricht: Real-life applications for encouraging active learning and critical thinking in chemistry students.

PUBLICACIONES

- **Libros:** 18. Se destacan: "Química de Laboratorio" (ETSII-UPM, 1989), "Fundamentos de Química" (ETSII-UPM, 1995), "Química al Alcance de Todos" (Pearson, 2006 y 2008), y "Enseñanza y Divulgación de la Química y la Física" (Garceta, 2012).
- **Artículos en revistas con revisores:**

192 (https://www.researchgate.net/profile/Gabriel_Pinto3/contributions), en publicaciones como:

- Área de Ingeniería y Química Aplicada: *Spectroscopy Letters*, *Materials Letters*, *Journal of Molecular Structure, Applied Surface Science, Polymer Engineering and Science, Journal of Materials Science, Polymer-Plastics Technology and Engineering, Polymer Engineering and Science, Polymer Composites, Journal of Applied Polymer Science, Optical Materials, Journal of Non-crystalline Solids, Bulletin of Materials Science, Journal of Physics and Chemistry of Solids,* y *Journal of Materials Science: Materials in Electronics.*

- Área de Didáctica Universitaria y Divulgación Científica: *Chemical Engineering Education, Journal of Chemical Education, European Journal of Engineering Education*, *Education in Chemistry*, *Anales de la Real Sociedad Española de Química*, *Revista de Enseñanza Universitaria*, *Anuario Latinoamericano de Educación Química*, *The Chemical Educator, Revista Española de Física, Educació Química, Educación Química, Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*, e *International Journal of Engineering Pedagogy.*

- **Comunicaciones presentadas a Congresos:** 175.
- **Otras publicaciones:** 70 monografías, 80 capítulos de libro y 40 traducciones (inglés a español).

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS SOBRE EDUCACIÓN:

Cerca de 50, en diversos países (Estados Unidos, Venezuela, Argentina, Rusia, Italia, Hungría, Dinamarca, Suiza, México, Turquía y Alemania) y Universidades españolas: http://quim.iqi.etsii.upm.es//pinto/seminarios.html

PROYECTOS FINANCIADOS

Participación en 80 proyectos de investigación e innovación educativa subvencionados, en 25 de ellos como investigador principal.

FORMACIÓN:

125 cursos recibidos sobre enseñanza universitaria. Se destacan:

- "Formación de Evaluadores de la Calidad de las Enseñanzas" (20 horas). Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 1999.
- "*Technical Teacher Training*". (15 horas). *International Society for Engineering Education*. Klagenfurt, Austria, 2001.
- "Curso de Formación de Evaluadores Externos de ANECA" (15 horas). Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). El Escorial (Madrid), 2003.
- *Workshop* sobre "*Building Skills Capacity for a Sustainable European Chemical Sector*" (7 horas). Royal Society of Chemistry. Londres, 2011.
- "*Strengthening the Pillars of Scholarly Work in Chemistry Education*". (30 horas). *Gordon Research Conference on Chemistry Education Research and Practice*. Newport, Rhode Island, Estados Unidos, 2013.
- "Programa de formación a paneles de expertos. Renovación de la acreditación de títulos oficiales". (6 horas). Fundación para el Conocimiento Madri+d. Madrid, 2014.
- "*The Scientix Ambassadors Training Course*" (55 horas). Calificación: 9,13 sobre 10. *European School Net*. Curso online. Bruselas. 2016- 2017.
- "*16th Science Projects Workshop in the Future Classroom Lab organised by Scientix and Europeana DSI-3*". (15 horas). *European Schoolnet*. Bruselas (Bélgica), 2017.

PREMIOS RECIBIDOS SOBRE LA LABOR DOCENTE E INVESTIGADORA

- "Premio a la Investigación o al Desarrollo Tecnológico para Profesores menores de 35 años". Fundación General de la U.P.M. (1997).
- "Premio a la Innovación Educativa". Universidad Politécnica de Madrid (2004, 2010, 2016 y 2021).
- "Premio a la Mejor Aportación a la Innovación Didáctica en la Enseñanza de la Química", *Associació de Químics de les Illes Balears* (2005).
- "Premio a la Excelencia Docente". Universidad Politécnica de Madrid (2007).
- Finalista del certamen "Ciencia en Acción" (2007, 2010, 2012, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019 y 2020).
- "Premio a la labor desarrollada por Grupos de Innovación Educativa". Universidad Politécnica de Madrid (2009, 2014 y 2022).
- "Premio J. M. Savirón de Divulgación Científica", modalidad Ámbito Nacional. Universidad de Zaragoza (2014).
- "Premio Ciencia y Tecnología para la Sociedad". Universidad Politécnica de Madrid (2020).
- "Premio Nacional a la Difusión de la Ciencia". Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE). Madrid, 2020.

EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN DEL PROFESORADO Y DE LA CALIDAD UNIVERSITARIA

- Miembro de 30 tribunales para selección de profesorado.
- Coordinador del Comité de evaluación externa del Programa de Evaluación Institucional de la ANECA (2004) para la titulación de Licenciado en CC. Ambientales impartida en: Universidad de Salamanca, Universidad de Alcalá y Universidad Politécnica de Valencia.

• Coordinador del Comité de evaluación externa del Programa de Evaluación de la UCUA (Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas) para la titulación de Licenciado en CC. Ambientales impartida en: Universidad de Huelva (2005) y Universidad de Almería (2006).
• Coordinador del Comité de evaluación externa del programa de evaluación de la UCUA (Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas) para el Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla (2006).
• Miembro del panel de expertos externos del Programa ACADEMIA de la ANECA para la acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios. Desde abril de 2008. Evaluaciones de expedientes de acreditaciones a Profesor Titular de Universidad de las áreas: Ingeniería Química (39), Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (18) y Tecnología del Medio Ambiente (9). Evaluaciones de expedientes de acreditaciones a Catedrático de Universidad de las áreas de las áreas: Ingeniería Química (7), Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (3) y Tecnología del Medio Ambiente (1).
• Presidente del Panel de expertos del proceso de evaluación para la renovación de la acreditación de 5 títulos oficiales de Grado y Máster de las Universidades de Madrid. Fundación para el Conocimiento Madri+d. Evaluaciones: Universidad San Pablo CEU (2014), Universidad Europea de Madrid (2015) y Universidad Rey Juan Carlos (2017).
• Vocal del panel de la ANECA para valoración de méritos de investigación de profesores de la Universidad de Extremadura (2015). Evaluaciones: 15 expedientes.
• Presidente del Panel de expertos de procesos de evaluación para la renovación de la acreditación de títulos oficiales de las Universidades de Aragón. Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA). Evaluaciones en la Universidad de Zaragoza (2015) de 3 Grados en Ingeniería, (2018) de Másteres Universitarios en Ingeniería, (2021) de 8 programas de Doctorado (Ingenierías y Arquitectura). Evaluación (2021) del Máster Universitario en Evaluación y Gestión de la Calidad en la Enseñanza Superior de la Universitat Oberta de Catalunya.
• Miembro del panel de expertos externos de la ANECA para la evaluación de sexenios de transferencia de conocimiento para docentes universitarios e investigadores. Desde enero de 2020.

MIEMBRO DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DE INNOVACIÓN EDUCATIVA RECONOCIDOS POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

• Miembro del Grupo de Investigación de la UPM de “Polímeros, Caracterización y Aplicaciones”.
• Coordinador (2005 a 2022) y miembro del Grupo de Innovación Educativa de “Didáctica de la Química” de la UPM. Detalles de la labor desarrollada: http://quim.iqi.etsii.upm.es/didacticaquimica/inicio.htm

MÁS INFORMACIÓN:

https://www.linkedin.com/in/gabriel-pinto-ca%C3%B1%C3%B3n-17367725/