

ISABEL SALMEÁN

TITULACIONES ACADÉMICAS

"**Técnico Superior en Química Ambiental"**. I.E.S. Lope de Vega. 2003-2005.

"**Técnico Superior en Salud Ambiental"**. I.E.S. Benjamín Rúa. 1998-2000.

IDIOMAS: **Inglés**. **FIRST**. **University of Cambridge.**
Francés. Nivel A2. **Universidad Autónoma de Madrid.**

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Tareas realizadas desde julio de 2010 hasta la actualidad:

Síntesis, procesamiento y caracterización de **materiales cerámicos** mediante **diferentes métodos y técnicas analíticas.**

Síntesis: hidrotermal, vía mezcla de óxidos, deposición en lámina delgada, por microondas, etc.

Procesamientos como: moliendas (en atricción, de alta energía), tamizados (seco, húmedo), prensados (uniaxial, isostático), pulido, galvanización, preparación de disoluciones y dispersiones de polvo cerámico, colado en cinta, serigrafía, spin coating, etc.

Técnicas de caracterización y análisis como: ensayos de fotocatálisis, determinación de tamaño de partícula por DDL (equipo Malvern Mastersizer 3000), DRX (difractómetro BRUKER D8 Advanced), MEB (microscopio electrónico Tabletop HITACHI), UV-Vis (espectrofotómetro Analytikjena Specord 200 con Esfera integradora), ATG (equipo Q50 TA Instruments), etc.

- Línea de investigación**: "Cometary and asteroidal dust science". Instituto de Astrofísica de Andalucía/Instituto de Cerámica y Vidrio** (**CSIC**). Del 01/2023 hasta la actualidad.
- Proyecto: **"ROle and impAct of Dust and clouds in the Martian Atmosphere: from lab to space". ICV** (**CSIC**). Del 02/2021 a 12/2022.
- Vinculación: **"Ayuda para la contratación de personal investigador RYC 2017".** Departamento de Electrocerámica. **ICV** (**CSIC**). De 02/2020 a 01/2021.
- Proyecto**: "Ensamblaje dirigido de cerámicas funcionales a escala nanométrica: materiales fosforescentes y sistemas multiferroicos". ICV** (**CSIC**). De 11/2018 a 12/2019.
- Proyecto: **"Obtención de óxidos semiconductores nanoestructurados fotoactivos". ICV** (**CSIC**). De 10/2017 a 10/2018.
- **Fundetel**. Trabajos técnicos en materiales funcionales. **ETSIT-Universidad Politécnica de Madrid.** De 06/2017 a 10/2017.
- Proyecto: **"Caracterización química de partículas de frita para tintas." ICV** (**CSIC**). De 06/2016 a 06/2017.
- Proyecto: **"Elementos cerámicos interactivos: exploración de dispositivos sensores, actuadores o indicadores luminosos". ICV** (**CSIC**). De 12/2014 a 04/2016.

- Proyecto: **"Producción de fotocatalizadores nanoestructurados por procesos de bajo coste y alta productividad para descontaminación de aguas residuales". ICV** (**CSIC**). De 06/2012 a 12/2014.

- Proyecto: **"Eficiencia energética en protección contra sobretensiones. EFESO. INNPACTO".** Departamento de Electrocerámica. **ICV** (**CSIC**). De 04/2011 a 05/2012.

- Proyecto: **"Integración de sensores capacitivos en elementos cerámicos con aplicaciones tradicionales". ICV** (**CSIC**). De 07/2010 a 03/2011.

- Proyecto: **"NANOSOST: hacia una tecnología responsable y segura. Riesgos para la salud".** Ensayos de toxicidad aguda en organismos de agua dulce (*Daphnia magna)*, etc.; ensayos de germinación en semillas (*Lactuca sativa*), de emergencia y crecimiento en plantas (*Lactuca sativa*); actividades relativas a la calidad según norma **ISO 17025** (calibraciones, verificaciones mantenimiento de equipos, etc.
  Área de Toxicología Ambiental. Centro Nacional de Sanidad Ambiental (Instituto de Salud Carlos III). De 11/2009 a 06/2010.

- Proyecto: **"Estimación de la efectividad vacunal y carga de enfermedad de la gripe".** Cálculo de tasas de incidencia, mortalidad, etc.; contribución en el informe de vigilancia sobre la gripe (SVGE); creación, mantenimiento y gestión de bases de datos y bibliográficas, manejo del programa Reference Manager, utilización de la aplicación web del SVGE, etc.
  Área de Vigilancia Epidemiológica. **Centro Nacional de Epidemiología** (**ISCIII**). De 04/2008 a 10/2009.

- Contrato **i3p (cofinanciado fondos europeos): técnicas de biología molecular (**extracción de DNA, PCR, electroforesis, etc.)**. Servicio de Microscopía Electrónica de Transmisión**: preparación de muestras (realización inclusiones, ultramicrotomía, etc.). Departamento de Ecología de Sistemas. **Centro de Ciencias Medioambientales** (**CSIC**). De 09/2006 a 04/2008.

- "Sistemas inteligentes para conformado de pavimentos y revestimientos cerámicos. Preparación de suspensiones modificadas adecuadas para la atomización.". Departamento de Electrocerámica. Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC). De 04/2006 a 09/2006.

- **Contrato i3p (cofinanciado fondos europeos):** procesamiento y caracterización de materiales cerámicos. Técnico del Servicio de Difracción de Rayos X. Departamento de Electrocerámica. ICV (CSIC). De 04/2004 a 04/2006.

BECAS

- **Beca Intramural del Instituto de Salud Carlos III:**
  "Estudio de los efectos originados por el vertido del "Prestige" en las arenas de las playas (...). Valoración de la toxicidad por contacto en *Eisenia foetida*". Departamento de Toxicología Ambiental. **CNSA (ISCIII)**. 06/2003- 03/2004.

- **Beca de la Comunidad de Madrid, Plan "FINNOVA 2001-2002**":
  "Ensayos de ecotoxicidad sobre organismos del suelo (*Eisenia foetida*) y de agua dulce (*Daphnia magna*) (…). Área de **Toxicología Ambiental**. **CNSA** (ISCIII). 12/2001- 12/2002.

- **Beca asociada al Proyecto de Investigación AVE 1303/98**:
  "Preparación de muestras certificadas de referencia para Zearalenona en maíz". Unidad de Toxinas. **Centro Nacional de Alimentación (Instituto de Salud Carlos III)**. (julio 2000- agosto 2000).

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Participación en:

- La **Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras**. Edición 2024 (Espacio Fundación Telefónica, Madrid), edición 2023 (Hospital 12 de Octubre, Madrid), edición 2021 (Jardín de plantas, Estación de Atocha, Madrid).
- **11F** Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Varias ediciones (2019, 2023, 2025).
- **Semana de la Ciencia**, ICV-CSIC. Comunidad de Madrid. Varias ediciones.

Presentaciones en **CONGRESOS** (**XXVII Reunión de la Sociedad Española de Epidemiología**. Zaragoza, octubre **2009**):

- A. Larrauri, S. Jiménez-Jorge, **I. Salmeán**, S. De Mateo, SVGE, Et. Al. "El sistema de vigilancia de la gripe en España (SVGE): trece años de información oportuna".
- S. Jiménez-Jorge, S. de Mateo, **I. Salmeán**, A. Larrauri, Et Al. "Caracterización de la información epidemiológica y virológica del sistema centinela de vigilancia de la gripe en España en el periodo de navidad".

Ambas presentaciones **publicadas** en la revista ***Gaceta Sanitaria, vol. 23. Núm. especial. Congreso 3*.**

CURSOS DE FORMACIÓN

TECNOLOGÍAS *Número de cursos totales:* 17 *Horas totales:* 607 horas.

Entre otros:

- **"Gestión de equipos de laboratorio del CSIC – calibraciones y verificaciones de equipos básicos"**. CSIC.
- **"Microdifracción electrónica en materiales y biología"**. CNB (CSIC).
- **"Resonancia magnética nuclear de sólidos"**. ICMM (CSIC).
- **"Curso de equipos de alta gama Lambda 950 y Spectrum 100/400"**. PerkinElmer.
- **"Curso teórico- práctico de análisis térmico"**. TA Instruments.
- "**Introducción a la Física y Tecnología de los sistemas de Vacío"**. Facultad de Ciencias. UAM.
- "**Introducción a la cromatografía de gases"**. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC).
- **"Calidad en los laboratorios de investigación"**. CSIC.
- "**Evaluación de la calidad de los ensayos en laboratorios químicos**". ASECAL.
- "**Calibración de equipos de medida**". AENOR.
- "**Requisitos de acreditación de laboratorios (Norma ISO 17025:2000)**". ISOTADER-CSIC.
- "**La Norma ISO 17025: algunos requisitos desarrollados en el Sistema de Calidad**". CNSA (ISCIII).
- "**Técnico en estudios de impacto ambiental**". Amaranta. Proyectos de Educación y Medio Ambiente.
- "**Auxiliar en tratamiento en aguas de abastecimiento**". IMEFE.

PREVENCIÓN DE RIESGOS *Número de cursos totales:* 12 *Horas totales:* 103.

Entre otros:

- **"Prevención de riesgos químicos: prevención y control (…)".** Área de Prevención de Riesgos Laborales. CSIC.
- "**Primeros auxilios y actuación en urgencias y emergencias (nivel básico) (…)".** CSIC.
- **"Extinción de incendios".** Asifor Ingeniería y ASEPEYO.
- "**Gestión de riesgos químicos y gestión de residuos en centros de investigación**"**.** Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM).

GENERALES *Número de cursos: 8 Horas totales: 169*

Entre otros:

- **"Ética e integridad en la investigación".** CSIC.
- **"Ahorro y uso eficiente de la energía".** CSIC.
- **"Prevención del acoso sexual y por razón de sexo (aula virtual)".** CSIC.
- **"La igualdad de género en la Ciencia".** UAM-FGCSIC.
- Varios cursos sobre: **habilidades de comunicación, gestión de conflictos, equipos de trabajo.** CSIC.

COMPETENCIAS DIGITALES *Número de cursos: 6 Horas totales: 155*

Entre otros:

- Varios cursos sobre: **Administración práctica de Windows, Excel 2010** (on-line). CSIC.
- **"Redes sociales: herramienta de trabajo en la administración pública (on-line)".** CSIC.
- "**Referente Manager".** ISCIII.
- "**Office e integración de aplicaciones".** ISCIII.

IDIOMAS *Número de cursos totales: 6 Horas totales: 693*

Entre otros:

- **"Taller competencial inglés científico, nivel B2".** CSIC.
- "**Francés 2".** Nivel A2. UAM.
- "**Inglés presencial".** Nivel intermedio. INAP-ISCIII y Lingua Center.

OTROS MÉRITOS

Participación en:

- Jornada Técnica "POTENCIAL EXPOSICIÓN A NANOMATERIALES EN ENTIDADES DE I+D+i". **INSST**. Madrid, noviembre 2019.
- Congreso Internacional "**Electroceramics X**". Toledo, España (18-22 de junio de 2006).
- I Jornada Nacional de la Red Española de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA). CSIC, Madrid. 28 y 29 de octubre de 2002.