

# FABIOLA ISAACS SOCORRO

Escandinavia 372, Depto. 601, Las Condes, Santiago, Chile (+569) 66173691

[fabiola.isaacs@gmail.com](mailto:fabiola.isaacs@gmail.com)

---

## ANTECEDENTES PERSONALES

- Fecha de Nacimiento: 20 de Agosto de 1980
- RUT: 16080034-8
- Estado Civil: Casada
- Nacionalidad: Chilena

## EDUCACIÓN

- |   |             |
|---|-------------|
| • Doctorado en Química, Universidad de Santiago de Chile                        | 2006 - 2012 |
| • Grado Profesional de Químico, Universidad de Santiago de Chile                | 2001 - 2005 |
| • Candidato Post Doctorado en Química, Pontificia Universidad Católica de Chile | 2015 - 2019 |

## CAPACIDADES

- Trabajo en equipo.
- Manejo y supervisión de personas a cargo.
- Manejo técnico y humano de laboratorios.
- Trabajo bajo presión enfocado al cumplimiento de metas y objetivos de proyectos académicos e industriales.
- Manejo LEAN enfocado a procesos industriales con valor agregado que respondan a estándares óptimos de calidad, costos, eficiencia de desarrollo y entrega, seguridad y éticos.
- Habilidades comerciales para la difusión, venta de servicios y equipamiento industrial.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

- |  |             |
|--|-------------|
| • <b>Químico de Desarrollo, General Cable – Cocesa</b>   | 2013 – 2015 |
| ✓ Responsable técnico y RRHH del laboratorio de análisis de muestras de cables y del desarrollo de nuevos productos plásticos termoplásticos (PVC, EVA, TPR entre otros) y termoestables (Hypalon, CPE, neopreno, entre otros) para su uso como aislantes y chaquetas en conductores eléctricos. |             |
| ✓ Relator interno de cursos de capacitación técnicos de tecnologías de los polímeros, calidad superficial del PVC, materiales eléctricos seguros para la construcción.   |             |
| ✓ Relator de cursos de resolución de conflictos y comunicación efectiva.   |             |
| ✓ Gestión de compras del área (insumos, equipamiento).   |             |
| ✓ Administración del Capex de inversión.   |             |
| ✓ Facilitadora en el área de seguridad.  |             |
| ✓ Líder de implementación de TPM en el Centro de Desarrollo (5'S s).   |             |
| ✓ Apoyo al área de calidad en la resolución y análisis de productos no conformes.  |             |
| • <b>Product Manager, Mettler Toledo (Precisión)</b>   | 2011 – 2013 |
| ✓ Responsable del área comercial y marketing para América Latina de equipos de la línea Autochem de Mettler Toledo.  |             |

- ✓ Relator interno de cursos de tecnología y aplicación de equipo línea Autochem.
- ✓ Administración y gestión del recurso humano a su cargo (talleres de liderazgo en equipo).
- ✓ Control de metas de la unidad.
- ✓ Mejoras enfocadas en la búsqueda de nuevos mercados para la comercialización y posicionamiento de la marca Autochem.
- **Profesor de cátedra y Laboratorio para las asignaturas de Química General, Química Inorgánica, Química Analítica e Instrumental y Química Ambiental, Universidad de Santiago de Chile, Universidad Andrés Bello y Universidad de las Américas** 2005-2011
  - ✓ Encargado de la enseñanza de diversas asignaturas bajo programa académico planteado por el área.
  - ✓ Encargado de laboratorios a dictar (material de medición, muestras, ensayos químicos, equipamiento menor y mayor de laboratorio, supervisión de personas a cargo tanto asistentes de laboratorio como de alumnos, enseñanza en uso de equipos y técnicas de análisis).
  - ✓ Manejo de laboratorio para el buen funcionamiento de este siguiendo el planteamiento académico y de seguridad.
  - ✓ Manejo de residuos.
  - ✓ Inspección de normas de higiene y seguridad dentro del laboratorio.
- **Evaluador para Concurso de Equipamiento Científico Regional Conicyt Fic 2009** 2009
- **Asistente de Laboratorio de Química Analítica, Universidad de Santiago de Chile**
  - ✓ Encargado del material de medición e instrumentación para el adecuado funcionamiento de los laboratorios de docencia.
- **Práctica profesional en Viña Carmen SA, Buin, Santiago**
  - ✓ Responsable del análisis fisicoquímico de muestras de vinos y mostos.
- **Asistente *Ad honorem* en el laboratorio de Polímeros Conductores de la Dra. María Jesús Aguirre, Universidad de Santiago de Chile** 2002

## PARTICIPACION EN PROYECTOS

- Programa de cooperación científico tecnológica universitaria entre España y América Latina PCI (ref. A/6129/06). “Electrodos modificados con Metaloporfirinas y Polianilinas. Estudios de transferencia de carga y sus aplicaciones como sensores catalizadores en moléculas biológicas de interés”, Universidad de La Laguna, Tenerife, España 2008
- Proyecto de cooperación científica PCI (ref. A/012666/07). “Estudio de electrodo modificados con sistemas correlos de Cu(III)”. Participación como estudiante de Doctorado, Universidad de La Laguna, Tenerife, España-Universidad de Santiago de Chile, Chile 2009

## PUBLICACIONES

- Fabiola Isaacs, Wim Dehaen, Wouter Maes, Thien H. Ngo, Domingo Ruiz-León, Francisco Herrera, Roxana Arce, María C.Arévalo, María J. Aguirre; Direct 4-electron reduction of molecular oxygen to water mediated by Cu-10-(4-aminophenyl)-5,15-dimesitylcorrole-modified electrodes; Int. J. Electrochem. Sci., 8 (2013) 3406 – 3418.
- P. Bravo, F. Isaacs, G. Ramirez, I. Azocar, E. Trollund, M.J. Aguirre; A potentiometric hydrazine sensor: para-Ni-tetraaminophenylporphyrin/Co cobaltite/SNO<sub>2</sub>:F modified electrode; Journal of Coordination Chemistry, Volume 60, Number 22, (2007) 2499-2507.
- F. Armijo, G. Ferraudi, F. Isaacs, M.J. Aguirre, J. Costamagna; On the photo- and electro- induced

polymerization of M(tetrakis(x-aminophenyl)porphyrin), where x = 2, 3 or 4 and M = Zn(II) or Ni(II).; Inorganica Chimica Acta, Volume 359, Issue 7, (2006) 2281-2284.

• P. Bravo, F. Isaacs, G. Ramírez, F. Armijo, M. Isaacs, M. J. Aguirre, C. Zamora, E. Trollund; Tetraaminophenylporphyrin/Co-Cobaltite/SnO<sub>2</sub>:F Modified Electrodes: Electrocatalytic Behavior Toward the Oxidation of Hidrazine; J. Chil. Chem. Soc., vol.50, no.4, (2005) 671- 676.

• Capítulo de libro

M.J. Aguirre, Y. Chen, G. Ramirez, M. Isaacs, F. Isaacs, W. Chequepán; Electrocatalytic Modified Electrodes with Transition Metal Azamacrocycles and other Complexes for the Detection of Sulfur and Nitrogen Oxoanions; Richard Esposito and Antonio Conti Eds in the Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells and Electrocatalysts, Nova Science Publishers, Inc.; 2009, [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=9153](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=9153)

## CURSOS DE CAPACITACIÓN

- "5th Electrochemical School". Chemistry Institute, Sao Paulo University, Brasil. Dictado por el Dr. Robert M. Torresi y colegas. USP
- "Fundamentos y aplicaciones de la resonancia paramagnética electrónica (EPR) en sistemas orgánicos e inorgánicos". Dictado por el Dr. Rafael Calvo (Instituto de desarrollo tecnológico para la química industrial, CONICET, UNL, Santa Fe, Argentina), USACH
- Microsoft Excel nivel medio, USACH
- Cultura LEAN (Kaizen, Celularización, Flujo 1x1, sistemas Jalar, Kanbam, Takt time, 5S's, Poka-Yoke, Smed, Introducción al TPM), General Cable, Santiago, Chile
- Técnicas de liderazgo estratégico organizacional, RG Consultores de Ingeniería Ltda.
- Estrategias de Seguridad y Medio Ambiente, GC-Cocesa

## IDIOMAS

Lenguaje	Nivel de comprensión	Nivel de Conversación	Nivel de Escritura	Nivel de Lectura
Español	Alto	Alto	Alto	Alto
Inglés	Alto	Alto	Alto	Alto
Portugués	Alto	Alto	Medio	Alto