



## DATOS PERSONALES

**Fecha de nacimiento** 17/11/74  
**Nacionalidad** Argentina / Alemana  
**Estado Civil** casada, 2 hijos

## DESEMPEÑO PROFESIONAL

Abril-Julio 2012

### **Práctica rentada**

Somont GmbH

Alemania

Departamento de Desarrollo

(Tarea específica: exploración de nuevas tecnologías para la conexión de celdas solares basadas en electrodeposición)

2007-2010

### **Investigadora y docente**

Freiburger Materialforschungszentrum,

Instituto de Técnica de Microsistemas, División Sensores

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Alemania

Proyecto de investigación: *Desarrollo de una plataforma de Screening multimetabólico.*

(Tarea específica: Desarrollo de Microelectrodos para la detección de neurotransmisores)

1997 - 1999

### **Ayudante de investigación**

INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Área de investigación: Química Atmosférica.

1997 - 1998

### **Práctica rentada**

Nuevo Federal S.A. (Fabricante de productos de limpieza y perfumería), Argentina.

Departamento de Control de calidad y Desarrollo

1995 - 1997

### **Ayudante de docencia (sin grado académico)**

INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Área: Química inorgánica

## ESTUDIOS CURSADOS

2000-2006	Doctorado en Físicoquímica Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Alemania Tesis: Análisis de muestras blandas mediante la aplicación del SECM (Scanning Electrochemical Microscope) ( <i>SECM-Untersuchungen an weichen Oberflächen.</i> ) Nota: Magna cum Laude Director de tesis: Prof. Dr. J. Heinze
1993 -1999	Licenciatura en Ciencias Químicas Universidad de Buenos Aires, Argentina
1988-1992	Bachillerato con orientación docente Instituto Pedro Poveda, Buenos Aires, Argentina.

## PUBLICACIONES

E. Laubender, M.F. Garay, G. Urban, J. Heinze, *Polymer composite coated multifiber microelectrodes as voltammetric microsensors for the detection of dopamine*, en preparación.

M.F. Garay, *SECM-Untersuchungen an weichen Oberflächen*, Freiburg i.Br., Rombach, 2006 (178 pp.)

M.F. Garay, J. Ufheil, K. Borgwarth, J. Heinze, *Retrospective Chemical Analysis of Tree Rings by means of the Scanning Electrochemical Microscopy with Shear Force Feedback*, Physical Chemistry Chemical Physics, **2004**, 6, 4028.

K. Borgwarth, F.M. Boldt, M.F. Garay, C. Heß, C. Mark, J. Ufheil, J. Heinze. *Strukturierung und Charakterisierung von Oberflächen mit dem elektrochemischen Mikroskop* (Estructuración y caracterización de superficies con el SECM) *GDCH Monographie Band 21, Elektrochemische Verfahren für neue Technologien*, 2000, 13.

## OTRAS CAPACIDADES E INTERESES

### Idiomas

Alemán	Dominio del lenguaje escrito y oral
Inglés	Conocimientos avanzados
Italiano	Conocimientos básicos

## **Maria Florencia Garay**

---

Willie Arthur 2092 Dpto. 602, Providencia, Santiago • TE: 02 29843095 • e-mail: [florencia.garay@gmx.de](mailto:florencia.garay@gmx.de)

### **Participación en asociaciones y actividades comunitarias:**

Miembro fundador de la asociación cultural Nuestra América e.V., Alemania

Participación en el Consejo de Extranjeros de la ciudad de Freiburg, Alemania.

Participación en la asociación estudiantil universitaria Grupal, Universidad de Freiburg, Alemania

Gestiones para la fundación del Alumni-Club de la Universidad de Freiburg en Chile.