

## Curriculum Vitae

### Datos Personales:

Nombre: Susana Rodríguez Román

Profesión: Química

(NI 1634 Colegio de Químicos de Costa Rica)

### Formación Académica:

1998: Licenciatura en Química. Universidad de Costa Rica

1995: Etapa Básica de Música en la especialidad de Piano. Universidad de Costa Rica

### Otras Calificaciones Personales:

N	Cursos, congresos, etc	Lugar y fecha	Duración
1	XVI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica	San José, Costa Rica 2004	
2	XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica	Oaxaca, México 2000	
3	Curso: Control de Contaminantes Atmosféricos	04-08 noviembre 2001 UCR	20 horas
4	Curso: Control estadístico interno de la calidad para laboratorios de ensayo	26-29 noviembre 2001 UCR	16 horas
5	Curso: Incertidumbre de las mediciones	08-16 abril 2002 UCR	24 horas
6	Curso: Implantación de la familia ISA 9000	29 abril al 06 mayo 2002 UCR	20 horas
7	Curso: Preparación de laboratorios de calibración y ensayo para la acreditación según norma ISO/IEC 17025	20 al 24 de mayo 2002 UCR	20 horas
8	Curso: Documentación de los Sistemas de Calidad	10 al 14 de junio 2002 UCR	20 horas
9	Curso: Gráficos de Control	5 al 9 de agosto 2002 UCR	20 horas
10	Curso: Técnicas de Mejoramiento	08 al 11 de julio 2002 UCR	16 horas
11	Curso: Auditoría de los Sistemas de Calidad	26 agosto al 06 de setiembre 2002 UCR	40 horas

12	Módulo de cursos: Auditor de Calidad	26 abril al 16 de octubre 2002 UCR	160 horas
13	Módulo de cursos: Gestión de la Calidad	26 abril al 06 de setiembre 2002 UCR	80 horas
14	Módulo de Cursos: Aseguramiento de la Calidad de laboratorios de calibración y ensayos	20 mayo al 06 de setiembre 2002 UCR	80 horas
15	Laboratorios de Ensayo "Nuevos Requerimientos y Nuevas Estrategias para su Acreditación	2001 CEGESTI y ECA San José, C.R	20 horas
16	Aplicación de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005	7-8 setiembre 2005 ECA San José, CR	16 horas
17	Operación del Espectrofotómetro de Absorción Atómica, Perkin – Elmer modelo AAnalyst 700	Febrero 2008 Perkin Elmer Analytical Instruments	8 horas
18	IV Congreso de la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Economistas Ambientales y de Recursos Naturales	19 al 21 marzo 2009	22 horas

### **Experiencia Docente:**

Profesora en la Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica desde enero de 1997 hasta el presente.

Cursos impartidos: Laboratorios de Métodos de Análisis Instrumental I y II, Química Analítica Cuantitativa, teoría y laboratorio, Química Analítica II para microbiología, teoría y laboratorio, Análisis de Alimentos I, teoría y laboratorio, Análisis de Alimentos II, teoría y laboratorio, Laboratorio de Análisis Químico Cuantitativo I y II.

Cursos de capacitación para la empresa RECOPE: Fundamentos de Química Analítica y Química Orgánica y del Petróleo en Fundamentos de Análisis Instrumental.

En la Universidad Nacional

Profesora en la Escuela de Ciencias Ambientales desde junio del 2003 hasta el 2011.

Cursos impartidos: Impacto Ambiental, Medición de Agentes Contaminantes, teoría y laboratorio y Laboratorio de Tecnología Ambiental I: Aguas y Aire.

### **Experiencia en Investigación:**

Del 2001 a la fecha.

Monitoreo de la Calidad del Aire en San José, Heredia, Belén. Proyectos de Investigación UNA/ UCR

Validación de un método de análisis por difusión pasiva para la determinación de dióxido de nitrógeno en aire ambiente

Determinación de iones y metales, en material particulado PM-10.

### **Publicaciones**

Determinación de arsénico inorgánico total en agua potable por espectroscopía de absorción atómica con generación de hidruros. Ingeniería y Ciencia Química. Revista Oficial del Colegio Federado de Químicos y de Ingenieros Químicos de Costa Rica Volumen 10/número 1/2000 ISSN: 0250-8303

Concentración de plomo en material particulado inhalable: San José-Centro-Agosto-Diciembre 2002 Revista Ambientales, Universidad Nacional N°26, Diciembre 2003

Calidad del Aire en la Capital entre 1993-2003 Revista Ambientales, Universidad Nacional N° 27, junio 2004

Validación de un método Analítico para la determinación de cloruro, nitrato y sulfato en aire ambiente de la Ciudad de San José, Revista Ambientales, Universidad Nacional N°28, Diciembre 2004

Segundo Informe de Calidad del Aire de la Ciudad de San José: Año 2005. Universidad Nacional- Municipalidad de San José. Informe Técnico

Tercer Informe de Calidad del Aire de la Ciudad de San José: Año 2006. Universidad Nacional- Municipalidad de San José. Informe Técnico

Informe de Precipitaciones Ácidas de la Ciudad de San José: Año 2005 Universidad Nacional-Municipalidad de San José

Herrera, J., Rodríguez, S. "Determinación de la concentración de aniones en muestras de precipitación total colectadas en San José Costa Rica". Primera Parte. Rev. Int. Contam. Ambient. 2009, 25(2), 65-72

Herrera, J., Rodríguez, S., Baez, A.P. "Chemical Composition and sources of PM10 particulate matter collected in San Jose, Costa Rica", *The Open Atmospheric Science Journal*, 2009,124-130

Herrera ,J. Rodríguez,S., Solís,L. "Determinación de los niveles de partículas PM10 y Dióxido de nitrógeno en la Ciudad de Heredia, Costa Rica: año 2005-2006" *Tecnología en Marcha*, Octubre-Diciembre 2009, 22, N°4, 18-27

Herrera,J. Rodríguez,S., Solís,L., Castro, F., "Aplicación de técnicas quimiométricas para clasificar la calidad de agua superficial en la microcuenca del río Bermúdez en Heredia, Costa Rica" *Tecnología en Marcha*, Octubre-Diciembre 2009, 22, N°4, 75-85

Herrera, J., Rojas ,F, Rodríguez, S Martínez,R. "Sulfate, nitrate and chloride in PM10 in the city of San José Costa Rica: 2004-2006" *Atmosfera*, 2010, 23(1), 83-94

Herrera, J., Marín, J. F., Rodríguez, S., Baez, A.P. "Concentration of PM10 in the Metropolitan Area of Costa Rica, Central America: Chemical composition and potential sources" *Atmosfera*, 2010, 23(4), 295-311

Herrera,J. Rodríguez, S.," Validación de un método de análisis para la determinación de metales pesados en partículas pm10 colectadas en aire ambiente" " *Tecnología en Marcha*, Julio- Setiembre 2010, 23, N°3, 33-46

Herrera,J. Rojas, F. Rodríguez, S.," Determination of carbonyls and their sources in three sites of the metropolitan area of Costa Rica, Central America, *Environ Monit Assess* Published on line: March 2011

Herrera,J. Rodríguez, S., Rojas, J. F.; Baéz, A. Relations Between Bulk Precipitation, PM10 Composition and Meteorological Conditions in the Metropolitan Area of Costa Rica *The Open Atmospheric Science Journal*, 2011, 5, 124-137

Herrera,J. Rodríguez, S., Rojas, J. F. Determinación de las Emisiones de Contaminantes del aire generadas por fuentes móviles en carreteras de Costa Rica *Teconología en Marcha*. (2012) 25 (1), 54-63

Herrera, J., Rodríguez, S., Rojas J.F., Campos, A., Blanco, S., Cárdenas, B., Gibson, D. Chemical characterization and source apportionment of PM10 and PM2.5 in the metropolitan area of Costa Rica, Central America *Atmospheric Pollution Research* 4 (2013) 181-190

Herrera, J., Rodríguez, S., Rojas J.F., Beita, V.H.; Campos, A., Solorzano, D., Cárdenas, B., Gibson, D. Temporal and spatial variations in organic and elemental carbon concentrations in PM10/PM2.5 in the metropolitan area of Costa Rica, Central America *Atmospheric Pollution Research* 4 (2013) 53-63