

CURRICULUM VITAE

MARÍA ELENA ARCE URBINA.

Correo electrónico: arce.mariaelena@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Bachillerato en Química, Universidad de Costa Rica (1982).

Licenciatura en Química Industrial y Analítica, UCR (1986).

Maestría Académica en Química, UCR (1992).

EXPERIENCIA PROFESIONAL DOCENTE:

Labora desde 1983 con la Universidad de Costa Rica (UCR).

A partir de 1985 y hasta el año 2005 trabajó en la Sede del Atlántico (UCR), sita en la ciudad de Turrialba, en donde impartió diferentes cursos de teoría y laboratorio, en las áreas de: Química Orgánica, Química Analítica y Seminario de Ecología.

Durante varios años estuvo desarrollando diferentes proyectos de Extensión Docente en pro del mejoramiento de la enseñanza de las ciencias naturales en la educación primaria y secundaria, trabajando en el laboratorio con estudiantes y profesores de Educación Primaria y Secundaria.

De 2002 a 2010 fue investigadora adscrita al Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química (CELEQ), en donde desarrolló proyectos de investigación en el área de análisis voltamperométrico de metales pesados en muestras medioambientales.

Actualmente trabaja tiempo completo en la sección de Química Analítica, en la Escuela de Química, UCR.

Autora del libro “Mis Primeros Experimentos” (Editorial UNED) y coautora del libro “Química Analítica Cualitativa” (Editorial UCR). Autora y coautora de varios artículos relacionados con su labor como docente e investigadora:

- Determinación voltamperométrica de metales pesados en aguas de consumo humano en la ciudad de Turrialba. Ing. Cienc. Quím. 23(2), 2007.
- Monitoreo del contenido de plomo y cadmio en las aguas del río Tuis. Ing. Cienc. Quím. 23(1), 2007.
- The aqueous extract of *Triunfetta semitriloba* (Tiliaceae) does not inhibit the in-vitro hydrolytic activity of the major pancreatic enzymes. Rev. Biol. Trop. 51(2), 2003.
- El valor de la experimentación en la enseñanza de las ciencias naturales. El Taller de Ciencias para Niños de la Sede del Atlántico de la UCR: una experiencia para compartir. Revista Educación 26(1), 2003.
- Problemas de aprovechamiento de los estudiantes de agronomía de la Sede del Atlántico en el curso de Fundamentos de Química Orgánica. InterSedes 3(4), 2002.
- Estudio del contenido de plomo, cadmio y estaño en sardinas y atún fresco y enlatado, producidos en Costa Rica. Ing. Cienc. Quím. 13(1), 1991.