

Nombre	Ana Lorena Alvarado Gámez
Grado Académico	Licenciada y Magister Scientiae en Química de la Universidad de Costa Rica.
Condición en Régimen Académico	Profesora Asociada de la Escuela de Química, Sección de Química Analítica
Campo de especialidad	Calidad y Control de Calidad de Laboratorios de Análisis Químico y en Análisis de Trazas y Técnicas Electroanalíticas.
Estudios	
Experiencia docente	1986-1988 y 1990 a la fecha: Sección de Química Analítica, Universidad de Costa Rica. 1981-1986 Colegio Universitario de Cartago Cursos de grado: Química Analítica Cuantitativa y Análisis Instrumental, teoría y laboratorio de la Carrera de Química, para otras carreras Química Analítica Cuantitativa I y II. Cursos de posgrado en Química: Electroquímica ambiental y Métodos de Análisis Químico y Control de Calidad en los Laboratorios de Ensayo. Actualmente realiza estudios de doctorado en Electroquímica en la Universidad de Burgos, España.
Proyectos Vigentes	
Publicaciones recientes	
1.	A.L.Alvarado; R.Blanco S.; E. Mora M. El cromo como elemento esencial en los humanos. Revista Costarricense de Ciencias Médicas, 2002, 23, (1 y “), 55-67.
2.	K. Cascante, C. Herrera, A.L. Alvarado, Evaluación fisicoquímica de la calidad de las bebidas con gas elaboradas en Costa Rica por empresas nacionales y transnacionales, Ingeniería y Ciencia Química, 2004, 21 (1-2):49-55.
3.	I.Jiménez y A.L.Alvarado, Método voltamperométrico para determinar cromo III en agua potable a nivel de ultratrazas, Ingeniería y Ciencia Química, 2004, 21 (1-2):36-41.
4.	A.L. Alvarado-Gámez, C.León-Rojas, E.R. Espinoza-Castellón, Development of a voltammetyric method to determine molybdenum in food grains, Portugaliae Electrochimica Acta, 2005, (23):393-402.
5.	A.L. Alvarado Gámez, J. Campos Fernández, Development and validation of a voltammetry method to determine traces of iron in water and other matrixes,

	Portugaliae Electrochimica Acta, 2005, (23):209-221.
6.	A.L. Alvarado, J.M. Yglesias, O.Güel, Análisis multielemental de material foliar por medio de ICP-MS, Agronomía Costarricense 2005, 29 (1):17-27.
7.	A.L. Alvarado y R. Blanco, La teoría de la información aplicada al análisis cualitativo de identificación, Tecnología en Marcha, 2006, 18 (1).
8.	A.L. Alvarado y M. Barquero, Manual de Prácticas de Laboratorio de Análisis Instrumental, Editorial Universidad de Costa Rica, 2008.
9.	K. Hooker, Ana L. Alvarado, Validación de dos métodos analíticos: calor de combustión y azufre, en materiales combustibles que pueden ser quemados en hornos de clinker, Tecnología en Marcha, 2010, 23, 2, en prensa.
10.	K. Hooker, Ana L. Alvarado, Validación de la determinación de cloruros y humedad, para la evaluación de combustibles alternos para hornos de cementeras, Tecnología en Marcha, 2010, 23, 3 en prensa.