

Nombre	Miriam Barquero Quirós
Grado Académico	Magíster Scientie
Condición en Régimen Académico	Catedrático
Campo de especialidad	Análisis Electroquímico de Trazas y Cromatografía de Gases y Líquida
Estudios	
Experiencia docente	Ha impartido todos los cursos de Química Analítica de la sección y actualmente imparte QU-216 para Microbiólogos y un curso de Análisis Cromatográfico de Biomoléculas para el Sistema de Estudios de Posgrado.
Proyectos Vigentes	<p>1. Estudio de las Interferencias entre Al, Cr e Fe y su determinación simultánea en aguas por técnicas voltamperométricas con ayuda de quimioterapia. V.I. 804-A7-081, vigente hasta enero de 2011. Como investigadora asociada.</p> <p>2. Estudio de los parámetros que favorecen la inhibición cuantitativa de enzimas por medio de metales como Al, Sn y otros. V.I. 804-B0-058, vigente hasta el 31 de julio de 2012. Como investigadora asociada.</p> <p>3. Como investigadora principal: Estudio electroquímico de vanadio, tungsteno y molibdeno y su determinación voltamperométrica en aguas. 804-A7-080.</p> <p>4. Polifenoles en Uncaria Tomentosa, Propiedades bioactivas VI. 115-BO 511</p> <p>5. Uña de Gato Costarricense compuestos activos, VI. 115-BO 524. Como investigadora asociada.</p> <p>6. Desarrollo de Buenas prácticas de manejo agrícola de 4 plantas medicinales. VI. 115-BO 653. Como investigadora asociada.</p>
Publicaciones recientes	
1.	M. Barquero; A. Alvarado. Análisis químico instrumental. Manual de prácticas de laboratorio. Editorial de la Universidad de Costa Rica.
2.	Principios y aplicaciones de la cromatografía de gases. Editorial de la Universidad de Costa Rica. 2006.
3.	M Barquero. Bi Yun Zhen Wu. "Development and validation of an adsorptive method for aluminium determination in fluids used in dialysis renal". Portugalia

	Electroquímica Acta 23, 2005, 165-178.
4.	M. Barquero. "Comparación de metodología voltamperométricas adsorptivas para la determinación de aluminio en agua potable". Tecnología en marcha, 18 N° 1, 2006.
5.	M. Barquero; R Blanco. "Research quality assurance accordingly with of Valid Analytical Measurement (VAM)". Ing. Cien. Quim. Vol 21 N° 1-2, 2004, p. 59-62.
6.	M. Barquero. "Mecanismos y aplicaciones de la cromatografía líquida de alto desempeño. Editorial de la Universidad de Costa Rica. 2004.
7.	Comparación de metodologías analíticas para la determinación de aluminio en fluidos de hemodiálisis. M. Barquero. Portugalia Electroquímica Acta 2009, 27829 69-76.
8.	J. Valverde; M. Barquero. "Desarrollo de un método analítico para la determinación de histamina en pescado por cromatografía líquida de alto desempeño en fase reversa. Ing. Cien. Quím. Vol 21 N° 1-2, 2004, p. 30-35.
9.	K. Cascante; C. Herrera. M. Barquero "Physicochemical evaluation of the quality of orange juices". Ing. Cien.Quim. Vol 21 N° 1-2, 2004, p. 42-47.
10.	M. Barquero; R Blanco. "Research quality assurance accordingly with of Valid Analytical Measurement (VAM)". Ing.Cien.Quim. Vol 21 N° 1-2, 2004, p. 59-62.