

<b>FORMULARIO DE DECLARACION DE LINEA DE INVESTIGACION EMERGENTE</b> <b>FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS</b> <b>UNIVERSIDAD DE CHILE</b> <a href="http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion">http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion</a>	
	<b>Nombre del académico(a) que presenta la línea: Carolina Jullian Matthaei- Claudio Saitz Barría</b>
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Química Orgánica, Físico-Química
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Físico-Química, Química Analítica
Nombre de la Línea de investigación:	Estudios en Química Supramolecular de Calixarenos y Ciclodextrinas
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	<p>La investigación que se desarrolla en esta línea se centra en el estudio de dos de las principales moléculas de la Química supramolecular.</p> <p>Se lleva a cabo la síntesis y caracterización de nuevos Calixarenos (principalmente unidos a heterociclos) que formen complejos de inclusión selectivos con aniones y cationes, en la búsqueda de nuevo sensores.</p> <p>Se estudia la inclusión de metales y moléculas orgánicas de interés biológico en ciclodextrinas, su termodinámica y geometría de inclusión. Ambos sistemas supramoleculares se caracterizan por métodos espectroscópicas como IR, UV, fluorescencia y RMN.</p>
Duración y Vigencia de la Investigación: Indique años de existencia y estado actual de la investigación	Desde el año 2000 se comenzó el desarrollo de esta línea, postulando a proyectos internos de financiamiento y posteriormente externos (2005) con la adjudicación de proyectos Fondecyt. Actualmente hay 2 proyectos Fondecyt en desarrollo.
Académicos Participantes:	Carolina Jullian Matthaei, Claudio Saitz Barría
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Química Orgánica y Físico-Química
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	
Otras Instituciones participantes:	Belén Abarca, Universidad de Valencia, España José A. Dobado, Universidad de Granada, España