

**FORMULARIO DE DECLARACION DE LINEA DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE**

<http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion/>

	Nombre del académico(a) que presenta la línea: SOLEDAD BOLLO DRAGNIC ALEJANDRO ALVAREZ LUEJE CLAUDIA YAÑEZ SOTO
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	QUIMICA
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	OTRAS ESPECIALIDADES DE LA QUÍMICA
Nombre de la Línea de investigación existente:	ANÁLISIS FARMACEUTICO Y (BIO)SENSORES
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	Línea interdisciplinaria con investigadores en Electroquímica, Físicoquímica, Química Analítica y de Fármacos dedicados al desarrollo de metodologías de análisis abordando distintas áreas: <ul style="list-style-type: none"> • Implementación de metodologías voltamétricas, espectrofotométricas y cromatográficas para determinar fármacos en matrices farmacéuticas y su estabilidad química. • Estudio de formación y estabilidad de complejos de inclusión con ciclodextrinas en solución y en estado sólido. Efecto en propiedades fisicoquímicas de fármacos y pesticidas y su aplicación en la determinación analítica. • Diseño y caracterización de electrodos modificados con nanotubos de carbono, ciclodextrinas, líquidos iónicos, polímeros, biomoléculas, etc. y sus aplicaciones analíticas como sensores para compuestos de interés como fármacos pesticidas, y biomarcadores de enfermedades crónicas.
Duración y Vigencia de la Línea de Investigación: Indique año de inicio de la línea	1990 a la fecha
Académicos Participantes:	POR ESTRICTO ORDEN ALFABÉTICO Dr. Alejandro Francisco Álvarez Lueje, Profesor Asociado Dra. Soledad Viviana Bollo Dragnic, Profesor Titular Dr. Juan Arturo Squella Serrano, Profesor Titular Dra. Claudia Andrea Yáñez Soto, Profesor Asociado
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Depto. Química Farmacológica y Toxicológica Depto. Química Orgánica y Físicoquímica
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	
Otras Instituciones participantes:	Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina Instituto de Química Física "Rocasolano", CSIC, Madrid, España Universidad de Huelva, Departamento de

