

**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: J. ARTURO SQUELLA
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	QUÍMICA
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	OTRAS ESPECIALIDADES DE LA QUÍMICA
Nombre de la Línea de investigación existente:	ELECTROQUIMICA MOLECULAR (EX BIOELECTROQUIMICA)
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, Farmacología, Química Orgánica, basada en técnicas electroquímicas para la resolución de problemas de interés farmacológico. Se implementan metodologías voltamétricas, para estudiar el comportamiento electroquímico de: nitro y nitroso compuestos, 1,4-dihidropiridinas, cumarinas y otros compuestos orgánicos. También se estudia la electroquímica molecular de los derivados y de compuestos orgánicos en nuevas interfaces nanoestructuradas: nanotubos de carbono, grafeno, nanopartículas, etc.
Duración y Vigencia de la Línea de Investigación: Indique año de inicio de la línea	38 años de vigencia (1977 a la fecha)
Académicos Participantes:	POR Estricto Orden Alfabético Dr. Alejandro Francisco Álvarez Lueje, Profesor Asociado Dra. Soledad Viviana Bollo Dragnic, Profesor Asociado Patricio Antonio Navarrete Encina, Profesor Adjunto Dr. Juan Arturo Squella Serrano, Profesor Titular Dra. Claudia Yáñez Soto, Profesor Asociado
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Depto. Química Orgánica y Físicoquímica Depto. Química Farmacológica y Toxicológica
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	
Otras Instituciones participantes:	Universidad de Huelva, Departamento de Ingeniería Química, Huelva España Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina