

**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: Evgenia Spodine Spiridonova
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Química Inorgánica
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Otros
Nombre de la Línea de investigación existente:	Materiales Inorgánicos
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	Se utilizan clusters y óxidos como bloques precursores para la obtención de nanoestructuras polimetálicas moleculares (0D), o extendidas en una (1D), dos (2D) y tres dimensiones (3D), como materiales magnéticos o catalíticos. En forma paralela a la síntesis y caracterización físico-química de los compuestos preparados, se trabaja en modelos moleculares con cálculos mecánico-cuánticos de manera descriptiva y predictiva. Actualmente, se está empezando a preparar nanopartículas superparamagnéticas de metales y de óxidos (SPIONs), con el fin de utilizarlas principalmente con fines medicinales.
Duración y Vigencia de la Línea de Investigación: Indique año de inicio de la línea	
Académicos Participantes:	Jorge Manzur; Diego Venegas-Yazigi; Verónica Paredes-García; Andres Vega
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Departamento de Química Inorgánica y Analítica
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	Departamento de Materiales; Fac. Ciencias Físicas y Matemáticas
Otras Instituciones participantes:	Fac. de Química y Biología (USACH) Departamento de Ciencias Químicas (UNAB)