

FORMULARIO DE DECLARACION DE LINEA DE INVESTIGACION EMERGENTE FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS UNIVERSIDAD DE CHILE http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion	
Fecha de presentación:	Nombre del académico(a) que presenta la línea: Luis Puente Díaz
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Ingeniería 3
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	Procesamiento de Alimentos
Nombre de la Línea de investigación:	Aplicación de tecnologías y procesos de secado para el desarrollo de productos alimenticios e ingredientes
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	<p>La presente línea se basa en la aplicación de diversas alternativas tecnológicas para el desarrollo de procesos innovativos de secado combinados con miras hacia la obtención de productos e ingredientes alimentarios estables y de alta calidad, conservando al máximo sus propiedades tecnológicas y funcionales. En este contexto además se plantea el aprovechamiento integral de diversas materias primas y subproductos de las mismas para el desarrollo de ingredientes funcionales.</p> <p>Incluye además el modelamiento de la operación en términos de la transferencia de materia y aspectos energéticos para escalar y transferir los desarrollos obtenidos a la industria local.</p> <p>Las tecnologías incluidas en la línea son secado con aire caliente asistido por infrarrojos, secado por ventana de refractancia, secado osmótico asistido por ultrasonidos. También considera proyectarse hacia otros elementos tecnológicos que permitan acelerar Y/o mejorar los procesos de deshidratación de alimentos.</p>
Duración y Vigencia de la Investigación: Indique años de existencia y estado actual de la investigación	2013 en adelante
Académicos Participantes:	Luis Puente Díaz Roberto Lemus Mondaca
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	
Otras Instituciones participantes:	Universidad de La Serena, Departamento de Ingeniería en Alimentos