

## “Tecnología de membranas acoplada al uso de solventes alternativos: aplicaciones en hidrometalurgia, alimentos y el tratamiento de residuos”

**Dr. Julio Romero**

*Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Santiago de Chile*

El grupo de investigación del Laboratorio de Procesos de Separación por Membranas (LabProSeM - USACH) centra sus esfuerzos en la concepción, desarrollo y mejoramiento de procesos que involucran el uso de membranas. En esta presentación se darán a conocer algunas de las aplicaciones en el ámbito de la hidrometalurgia, el procesamiento de alimentos y el tratamiento de efluentes a través de procesos de contacto y reacción, además de aplicaciones específicas que involucran el uso de solventes alternativos, tales como los fluidos supercríticos y los líquidos iónicos.

Dentro del amplio espectro de procesos que implica la tecnología de membranas, esta presentación se focalizará en su uso como dispositivos contactores y reactores, así como su estudio basado en los criterios de intensificación de operaciones. Tanto los procesos con membranas como el uso de solventes alternativos se caracterizan por evitar, o reducir de manera significativa, el uso de compuestos peligrosos y contaminantes, permitiendo diseñar procesos eficientes, seguros y limpios.

**MARTES 19 ABRIL, 13:00 HORAS**



**Sala de Conferencias, Tercer Piso, Departamento de Física  
Universidad de Santiago de Chile**

