

# ***DIAGNÓSTICO Y CONTROL DE CÁNCER CON SISTEMAS COMPLEJOS*** ***(Droga – Nanopartículas – Anticuerpo)***

## **Resumen**

En esta presentación se tratarán los aspectos fisicoquímicos de drogas para el control del cáncer soportadas en superficie manométricas, con el propósito de unir tres tratamientos de control en uno solo. Y como la selectividad aumenta considerablemente junto con la disminución de la dosis letal, la combinación de tratamientos ayudará a mejorar la calidad de vida de los pacientes.



***Manuel Meléndrez, Sc.D.***

*Profesor Asistente  
Depto. Ing. de Materiales  
Universidad de Concepción  
email: [mmelendrez@udec.cl](mailto:mmelendrez@udec.cl)*

Manuel Meléndrez, es profesor asistente del departamento de Ingeniería de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción. Es Licenciado en Química-Químico de la Universidad de Córdoba-Colombia y tiene un grado de Doctor en Ciencias Químicas obtenido en la Universidad de Concepción. Posee un postdoctorado en el ICNAM (Internacional Center for Nanotechnology and Advanced Materials), en la Universidad de Texas, USA. Sus especialidades son los materiales híbridos funcionales (aleaciones híbridas), materiales para dispositivos electrónicos (LED, celdas solares, sensores de gases) y Funcionalización de Nanoestructuras. Actualmente desarrolla investigaciones en el campo de materiales con memoria de forma para bio-implantes y otra relacionada con el control y diagnóstico del cáncer (sistemas anticuerpos – droga – metal).