

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”

**Materiales biomiméticos y ondas de choque.  
Buscando nuevos conceptos para la  
administración de fármacos.**

**Dra. Luz María López Marín**

Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Campus Juriquilla, Querétaro.

Una de las principales limitantes para el control de enfermedades es la falta de estrategias eficientes para la entrega de fármacos. Dependiendo del sitio de acción, la liberación de un fármaco requiere el paso de distintas barreras fisiológicas y, por lo tanto, su entrega en vehículos con diseños específicos a nivel nanoestructurado. Haciendo uso de biomoléculas, en el laboratorio buscamos la producción de materiales a la escala adecuada, y capaces de promover interacciones específicas en un organismo. Asimismo, exploramos el uso de ondas acústicas para facilitar la internalización de fármacos al interior de la célula. En esta charla se presentará un breve panorama de la liberación de fármacos, y un ejemplo del diseño de un vector para vacunación en contra de la tuberculosis.

**Auditorio-IFUAP**

**Viernes 10 de febrero de 2017  
13:00 Hrs.**