

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA  
"Luis Rivera Terrazas"



## SEMINARIO "DR. JESUS REYES CORONA"

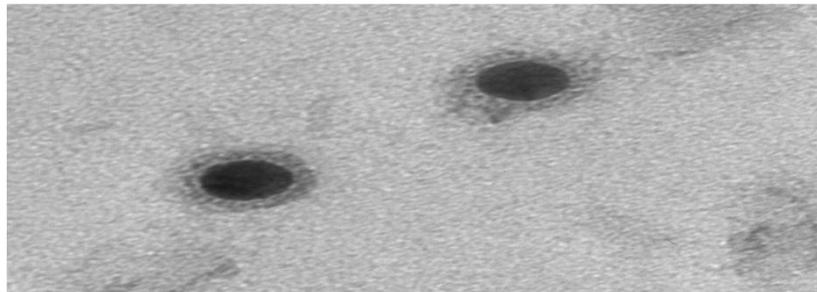


Imagen: una nanopartícula de oro dentro de una cápside del virus CCMV.

## "Las cápsides virales como nanocontenedores"

**Dr. J. Roger Vega Acosta**  
**Instituto de Física,**  
**Universidad Autónoma de San Luis Potosí.**

Un área de desarrollo de la Medicina Moderna es el uso de vehículos de transporte y liberación de drogas y distintos tipos de partículas dentro de seres vivos, y para ello se están utilizando diferentes materiales biocompatibles. Esta estrategia tiene varias ventajas, siendo una de las más importantes la aplicación de dosis muy pequeñas de medicamentos, que puedan ser dirigidas hacia células o tejidos específicos, logrando una mayor efectividad y la reducción de efectos colaterales no deseados.

Se presenta el uso de las proteínas de la cápside de un virus vegetal, llamado Cowpea Chlorotic Mottle Virus (CCMV), para encapsular con éxito nanopartículas de oro. Este trabajo incluye un estudio para encontrar las condiciones más favorables para la encapsulación, en cuanto factores como las dimensiones de la partícula, pH, fuerza iónica, concentración, etc. y se analizan las ventajas del uso de un vehículo viral sobre otros mecanismos de liberación de drogas.

**Auditorio-IFUAP**

**Viernes 08 de Noviembre de 2013**

**13:00 Hrs.**