

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA "Luis Rivera Terrazas"



SEMINARIO "DR. JESUS REYES CORONA"

"Laboratorio Experimental de Grafeno en el IFUNAM"

Dra. Laura Natalia Serkovic Loli
Instituto de Física de la UNAM

En las últimas décadas los derivados del carbono, como nanotubos, fulerenos y grafeno han generado bastante interés por sus posibles aplicaciones en dispositivos electrónicos, celdas solares, leds orgánicos, entre otros. El descubrimiento experimental del grafeno en el 2003 por los ganadores del premio Nobel, Geim y Novoselov, generó un boom en la investigación del grafeno. Existen diferentes métodos de producción del grafeno, uno de ellos es el método de deposición química de vapor (CVD). El Instituto de Física de la UNAM ha apostado por el futuro del grafeno y está creando un laboratorio experimental de grafeno para estudiarlo en diferentes temas y en colaboración con los investigadores del IFUNAM así como investigadores de todo México y del extranjero. El método de CVD es un proceso directo y económico que permite crear muestras de 1cmx1cm de área de buena calidad y que luego puede ser transferida a diferentes sustratos. En esta charla se presentará el Laboratorio Experimental de Grafeno del IFUNAM, así como también las líneas de investigación que se llevarán a cabo y también presentaré una pequeña reseña de mi trabajo previo en superficies y física atómica.

Auditorio-IFUAP
Viernes 19 de Febrero de 2016
13:00 Hrs.