

Instituto de Física “*Ing. Luis Rivera Terrazas*”  
*Eco-campus Valsequillo*

SEMINARIO

<b>Nombre:</b>	M. C. Paulina De León Portilla
<b>Ultimo grado obtenido:</b>	Maestría
<b>Institución:</b>	IFUAP
<b>Título de la presentación</b>	<b>Estudio de compositos <math>\text{SiO}_2</math>–Au y <math>\text{SiO}_2</math>–Ag como substratos SERS de Glucosa y Tiroxina</b>
<b>Fecha de presentación:</b>	Jueves 31 de enero de 2019
<b>Hora:</b>	13:00 hrs.
<b>Lugar:</b>	Sala de Juntas Eco-campus Valsequillo

**Resumen:**

La medición de niveles de Glucosa y Tiroxina (T4) es de suma importancia para la salud. Existen diferentes formas de detectarlas, un método viable y confiable a nivel de laboratorio es el uso de substratos SERS. Para la detección de glucosa y T4 se utilizarán como substrato SERS películas de micro-esferas de  $\text{SiO}_2$  con nanopartículas (NPs) de Ag u Au, controlando la cantidad de NPs en los intersticios entre cada esfera y apoyándose en modelados teóricos-numéricos conocer la contribución del campo generado por los plasmones de superficie de las NPs metálicas en el realce de las señales Raman de éstas.