

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”**



**SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”**

“Física de plasmas y su aplicación en tratamiento de agua”

Dr. Horacio Martínez Valencia
Profesor/Investigador
Instituto de Ciencias Físicas-UNAM

Una sustancia que contiene iones, a la vez que conserva los electrones, aunque ya libres del amarre atómico o molecular, es un plasma. El plasma no es un material particular, sino cierto estado específico de la materia en el que, en conjunto, el material es eléctricamente neutro, pero que contiene iones y electrones libres capaces de moverse en forma independiente. Una de las propiedades más fascinantes de los sistemas alejados del equilibrio termodinámico es la presencia de fenómenos que producen consecuencias físicas y/o químicas. La atmósfera se convierte en un plasma cuando ocurre una aurora; la ionosfera es un plasma; el Sol es una esfera de plasma; el medio interplanetario, el interestelar y el espacio intergaláctico están llenos de plasma. En esta plática se presentara las características de los plasmas, su diagnóstico y su aplicación al estudio de atmosferas planetarias, modificación superficial de películas delgadas con aplicación a celdas solares, tratamiento de aguas residuales, etc.

Auditorio-IFUAP
Viernes 30 de Noviembre de 2018
13:00 Hrs.