



Instituto de Física

“Ing. Luis Rivera Terrazas”

SEMINARIO SEMANAL “Dr. Jesús Reyes Corona”

Ponente:

Dr. José Torres

Institución:

Universidad Politécnica del Estado de Morelos (Upemor)

Título:

**“Elastodinámica de estrés plano para el
modelado de oscilaciones flexionales
en sistemas elásticos 1D”**

Fecha:

Viernes 8 de octubre de 2021

Hora:

13:00 hrs.

Lugar:

Plataforma Google Meet

Facebook Live @IFUAP

Resumen:

En esta charla, se abordará el desarrollo de un formalismo efectivo de elastodinámica de estrés plano para el estudio de oscilaciones flexionales en sistemas elásticos 1D. Se abordará la justificación de dicho formalismo, señalando algunos fallos del modelo de Timoshenko en la predicción del espectro de resonancia de una simple viga oscilando libremente y la comprobación experimental de algunos puntos clave de esta teoría realizados recientemente. También, se discute la complejidad del modelo uni y bidimensional así como las potenciales aplicaciones de este tipo de oscilaciones. Una mención especial se dedica a la configuración experimental, la cuál ha sido clave en la comprobación experimental de los análogos a fenómenos ondulatorios relevantes en Estado Sólido.

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx