

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"



SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

"Método de la función de Evans en el análisis de estabilidad de ondas espacialmente periódicas"

Dr. Ramón G. Plaza Villegas

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) de la UNAM.

En esta charla revisaré un método recientemente aplicado al estudio de estabilidad de ondas espacialmente periódicas, conocido como método de la función de Evans. Su aplicación ha permitido la verificación rigurosa de estabilidad de tipo "modulacional" (en el sentido del método informal introducido por Whitham), así como su conexión con el concepto de estabilidad espectral. Como ejemplo aplicaré el método al caso de trenes de onda periódicos para la ecuación no lineal de Klein-Gordon. Éste es trabajo conjunto con C.K.R.T. Jones (North Carolina), P.D. Miller (Michigan), J. Angulo (Sao Paulo) y R. Marangell (Sydney).

Auditorio-IFUAP

**Viernes 26 de mayo de 2017
13:00 Hrs.**