

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

**INSTITUTO DE FÍSICA
"LUIS RIVERA TERRAZAS"**



**SEMINARIO EXTRAORDINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"**

**"SOLUCIONES CUASI-PERIÓDICAS: TEORÍA Y
CÁLCULO NUMÉRICO"**

Dr. Renato Calleja
Mc Gill University, Montreal, Canada.

Las soluciones cuasi-periódicas aparecen en muchos contextos en sistemas físicos (e.g. en mecánica celeste, física del estado sólido, etc.). En esta plática, discutiré un teorema a-posteriori tipo KAM para la existencia y persistencia de soluciones cuasi-periódicas. Además de tener consecuencias como unicidad y de justificar rigurosamente un criterio de rompimiento, el formato del teorema sigue algoritmos muy eficientes para el cálculo numérico de soluciones cuasi-periódicas y su rompimiento de analiticidad e hiperbolicidad.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 13 de Enero de 2012
12:00 Hrs.**