



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



Φ SEMINARIO DE FILOSOFÍA E HISTORIA  
DE LA CIENCIA Φ

**CONSIDERACIONES SOBRE LA (IN)COMPLETEZ DE LA  
MECÁNICA CUÁNTICA**

**DR. LUIS DE LA PEÑA AUERBACH**  
INSTITUTO DE FÍSICA - UNAM

A pesar de las limpias presentaciones que de la mecánica cuántica se encuentran en muchos libros de texto, no deja de ser un hecho, por demás ampliamente reconocido, que esta teoría posee serios problemas conceptuales. La mayor parte de estas dificultades fueron reconocidas desde muy temprano, pero en los casi cien años transcurridos desde la fundación de la teoría ellos no han encontrado solución; por el contrario, nuevas dificultades (como las características de los estados enredados) se han ido agregando. Sin embargo, el aparato matemático de la teoría cuántica resulta incuestionable. Salta a la vista que algo está faltando o fallando. En la plática se hará un intento de identificación de este elemento, que resulta ser un faltante.

**JUEVES 14 DE ENERO 17:00 HORAS**

AUDITORIO DEL INSTITUTO DE FÍSICA  
(AV. SAN CLAUDIO Y 18 SUR, EDIFICIO IF-1, PLANTA BAJA)

El Pensador de Auguste Rodin