

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

URu₂Si₂: EL ORDEN OCULTO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y PROPIEDADES NO ENTENDIDAS

Profesor Dr. Roberto Escudero Derat

Departamento de Materia Condensada y Criogenia
Instituto de Investigaciones en Materiales
Universidad Nacional Autónoma de México

<http://132.248.12.175/rescudero/index.html>

URu₂Si₂ es una aleación intermetálica con comportamiento de fermión pesado debido a la interacción de electrones *f* y *d*. A bajas temperaturas del orden de 17 K se desarrolla un orden que hasta la fecha no se ha podido descifrar, ¿no se sabe que es, ni a que se debe! A menores temperaturas se torna en un superconductor, con características no totalmente entendidas. A otras temperaturas se observa un comportamiento antiferromagnético extraordinariamente débil.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 01 de Septiembre de 2017
13:00 Hrs.**