

Pontificia Universidad Católica del Perú  
Escuela de Posgrado



## Seminario de Matemática

### Gases de Coulomb, procesos determinantaes y núcleos de Bergman

David Garcia Zelada

(Universidad de Aix-Marseille, Francia)

**Resumen:** Nos interesaremos en un sistema en equilibrio de partículas cargadas en el plano confinadas por un potencial radial. Para una temperatura específica, este sistema es un proceso determinantal. Esta estructura será explotada para calcular el límite cuando el número de partículas tiende a infinito. Finalmente, veremos su relación con los núcleos de Bergman y explicaremos la intuición de lo que debería ocurrir en el caso no radial.

**Fecha:** Jueves 29 de agosto de 2019

**Hora:** 14:00-15:00 hrs.

**Lugar:** Auditorio de la Sección Matemáticas