



DEPARTAMENTO DE FÍSICA  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

# SEMINARIO ONLINE

## PRUEBAS DE LA MATERIA OSCURA CON ONDAS GRAVITACIONALES

GABRIEL GÓMEZ  
POSTDOCTORAL FELLOW  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

**Mi 16**  
**JUNIO**  
**15.30 horas**

### ABSTRACT

En este seminario se discuten algunos prospectos observacionales de detección indirecta de la materia oscura con observaciones de ondas gravitacionales motivados por décadas de resultados desalentadores de distintos experimentos en la búsqueda de la identidad de la materia oscura. En particular, se mostrará cómo la materia oscura puede introducir efectos observables en la evolución orbital de sistemas denominados de proporción de masa extrema inspiral o EMRI (por sus siglas en inglés) y, por lo tanto, modificar la forma de la onda gravitacional.



Meeting ID: 848 3169 7237  
Passcode: 448927

Más información:

 [fisica.usach.cl](http://fisica.usach.cl)

 @FisicaUsach

 @FisicaUSACH