

## SEMINARIO DEL IMAL 2022 “Carlos Segovia Fernández”

### Federico Campos

#### “El Predual de espacios $BMO$ relacionados a pesos locales”

**Resumen:** En esta charla se comentará sobre la posibilidad de obtener, usando la teoría sobre espacios de tipo homogéneo, la relación ya conocida entre los espacios de Hardy,  $H^1_\omega$ , y los espacios de oscilación media acotada,  $BMO_\omega$ , cuando  $\omega$  es un peso en una clase de Muckenhoupt local, a saber,  $\omega$  es un peso que verifica una condición  $A_q$  ( $1 \leq q \leq \infty$ ) sobre bolas contenidas en un abierto propio  $\Omega$  de un espacio métrico, cuyo radio no es mayor a una fracción de la distancia de su centro al borde de  $\Omega$ . Con este fin, buscaremos una descomposición de elementos de  $H^1_\Omega$  en átomos soportados sobre este tipo de bolas, como también una caracterización por medio de la norma  $L^1_\omega(\Omega)$  de un tipo de función maximal (local) para distribuciones definidas en una clase de funciones test más general que la clase usual de funciones Lipschitz.

**Bio:** Federico Campos es becario doctoral del CONICET en el IMAL y posee un cargo de Ayudante en la FIQ (UNL). Es Licenciado en Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (Fa.C.E.T.) de la Universidad Nacional de Tucumán. Actualmente se encuentra realizando la tesis de su Doctorado en Matemática. Su principal área de investigación es el Análisis Armónico.

**Viernes 4 de noviembre, 15:30**

**Modo de conexión:** la charla será presencial y transmitida por ZOOM. Los datos de conexión son:  
<https://conicet-gov-ar.zoom.us/j/85393020519?pwd=VnRRbytuWkdjQ0RNWFZVbjY5VzJUUT09>  
**ID de reunión:** 853 9302 0519  
**Código de acceso:** M@3\$0K?Bs+