

## Estadía en la Universidad de Ottawa: MOFs, luminiscencia y magnetismo

Dr. Germán E. Gomez

Viernes 29 de marzo de 2019, 12 hs, Sala de Reuniones, INTEQUI

Los elementos lantánidos poseen propiedades ópticas interesantes que proveen una enorme posibilidad de sintetizar materiales con aplicaciones únicas, que van desde la obtención de dispositivos ópticos centellantes, diseño de biomarcadores tisulares específicos hasta el diseño de sensores ópticos de entidades químicas y de parámetros físicos (temperatura y presión). Esto hace a los compuestos basados en estos elementos (redes Metal-orgánicas (MOFs), NPs y demás compositos), potenciales materiales para aplicaciones en campos de la biomedicina y ciencia de materiales.

En el marco de una estadía de un mes realizada en la Universidad de Ottawa (Ottawa, Canada), se mostrarán los resultados obtenidos acerca de los estudios estructurales y opto/magnéticos conteniendo lantánidos bajo el proyecto otorgado por un programa MINCYT-UOttawa: "Optomagnetic Metal-Organic and Metal-Metalloporphyrin Frameworks". Los MOFs obtenidos fueron caracterizados por difracción de rayos X de polvo y de monocristal. Se realizaron estudios de luminiscencia-magnetismo en estado sólido para correlacionar las características estructurales con las propiedades. Además se finalizará el seminario contando algunos resultados en la temática de MOFs en sensing y diseño de nuevos sistemas.

