**Tipo de Beca:** **Beca doctoral CONICET**  
**Título:** **Síntesis de nuevos materiales catalíticos para la preparación de catalizadores estructurados usados en reacciones de reciclado de PET y deshidrogenación de n-alcanos**   
**Breve Descripción:** **El objetivo es sintetizar soluciones de espinelas de magnesio y zinc (Mg1-xZnxAl2O4), otras espinelas como MgFe2O4 y ZnCr2O4 y óxidos mixtos laminares Mg-Zn-Al-O por distintos métodos. Los compuestos se usarán en distintas técnicas innovadoras de recubrimiento con películas delgadas para preparar soportes estructurados en forma de esferas o espumas. Estos nuevos materiales serán usados como catalizadores o como soportes de catalizadores metálicos en distintos procesos petroquímicos de interés industrial como el reciclado de PET por glicólisis y la deshidrogenación de alcanos.**  
**Requisitos del Becario:** **perteneciente a las carreras de Ingeniería Química, Licenciatura en Química o Ingeniería en Materiales.**  
**Cierre del Concurso:** **8 de julio de 2022**  
**Inicio de Beca:** **1 de abril 2023**  
**Lugar de Trabajo:** **Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica Ing. José Parera (INCAPE)- Santa Fe.**  
**Contacto:** **sbocane@fiq.unl.edu.ar**