Beca Doctoral: ANPCyT - PICT2014 0341

Titulo del proyecto: ACEROS AVANZADOS DE ALTA RESISTENCIA (AHSS): optimización de la microestructura y evaluación de las propiedades mecánicas de un acero dual phase (DP)

Resumen del Proyecto: Los Aceros Avanzados de Alta Resistencia forman una familia de nuevos materiales sobre la cual se ha concentrado el mayor interés como material estructural. Estos consisten de una matriz ferrítica con islas de martensita, que pueden contener, además, bainita y/o austenita retenida, etc. Con el fin de obtener mejoras en las propiedades mecánicas se propone optimizar la microestructura formada en el material final a través de un programa de tratamientos térmicos en el cual se pueda controlar la cantidad de fases que se forman durante el enfriamiento y el tamaño de grano final, prestando especial atención a los tiempos de mantenimiento y velocidades de enfriamiento del material a partir de las temperaturas intercríticas. El estudio de la microestructura se realizara a través de técnicas microscopia de electrónica de transmisión, barrido, EDS, EBSD.

Lugar de trabajo: Instituto de Física Rosario CONICET, CCT-Rosario.

Dirección: Dra. Iris Alvarez. Investigadora Principal de CONICET

Características del Becario: Licenciado en Física, Ingeniero en Materiales, etc.

Requisito: Con formación en técnicas de microscopia electrónica.

Entrevista previa.

Inicio del trabajo: junio 2016.

Enviar CV a: alvarez@ifir-conicet.gov.ar