



UCASAL
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA

Consejo de Investigaciones

Identificación del Proyecto de Investigación:

Desarrollo de equipamiento para la categorización de materiales basados en la instrumentación virtual

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería

Resolución Rectoral N°: 1037/12

Director: Dr. Javier Alberto Moya

Equipo de Investigación:

Estado del proyecto: Finalizado

RESUMEN

La instrumentación virtual (IV) es una herramienta muy poderosa en la simulación de equipos ya sea por su costo como por su versatilidad y fácil adaptación a nuevos requerimientos. Básicamente, está compuesta de un potente software, un hardware constituido por una PC normal y una buena tarjeta adquisidora de datos (DAQ), y siendo también parte constitutiva de la misma, el diseño de los transductores y/o tratamiento de señales.

Basados en la experiencia previa y en el conocimiento del estudio de los materiales, en el presente proyecto de pretende desarrollar una serie de equipamiento basados en la IV para; i) determinar propiedades eléctricas y magnéticas, ii) tratar térmicamente y monitorear el proceso de nanocrystalización, y iii) para el estudio de la corrosión y de la electrodeposición, todos ellos, operando sobre cintas y cilindros de aleaciones metálicas amorfas y nanocrystalinas.