



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



Angewandte Elektrochemie GMBH, en el tema Desarrollo y caracterización de materiales.

- Perfilometría óptica por tiempo de vuelo.

La finalidad del proyecto es el desarrollo de sistemas de medición de perfiles espaciales en superficies reflectoras y estudios de tomografía óptica en materiales transparentes y semitransparentes utilizando una técnica óptica interferométrica con fuentes de luz de baja coherencia.

1.5.4.- Grupo de Ensayos no Destructivos

Director: Ing. Claudio CARBALLAL

Línea de Trabajo: Investigar sobre el uso de métodos no destructivos para el análisis y detección de fallas mediante los métodos de corrientes inducidas, partículas magnéticas, ultrasonido, líquidos penetrantes y radiografía industrial, térmico y óptico. Actuar como ente calificador según la norma IRAM-CNEA y 9712 (ISO 9712) en el área de corrientes inducidas. Actuar como ente certificador y calificador de Operadores de Ensayos no Destructivos. Capacitar a personal perteneciente a las PyMEs y a estudiantes universitarios.

Proyectos en ejecución

- Medición de espesores mediante el método del Flujo Magnético Total.

Se propone desarrollar un sistema utilizando el método de flujo magnético total para determinar la pérdida de espesores en materiales tubulares y cilíndricos ferromagnéticos utilizados en refinerías, plantas químicas, industria petrolera.

Am



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



10

- instrumento de corrientes inducidas.

Se propone desarrollar un sistema de corrientes inducidas para la detección de fallas en piezas metálicas. Aplicaciones en la industria aeronáutica y petroquímica.

1.6.- Convenios interinstitucionales

Adicionalmente a las propias capacidades, la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional Delta ha implementado Convenios de Colaboración y Asistencia con Laboratorios de primer nivel como los de la Universidad de Buenos Aires y de la Comisión Nacional de Energía Atómica, además de Convenios con empresas de la zona con el fin de que las prácticas y ensayos en Laboratorios propios se complementen con prácticas en máquinas industriales y otros equipos.

- Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (Cooperación Institucional, Académica y Profesional).
- Comisión Nacional de Energía Atómica. Central Nuclear Atucha I. (Cooperación Académica y Profesional y Desarrollo Tecnológico).
- Comisión Nacional de Energía Atómica, Central Nuclear Embalse Río Tercero. (Cooperación Académica y Profesional y Desarrollo Tecnológico).
- Comisión Nacional de Energía Atómica. Centro Atómico Constituyentes. (Cooperación Académica y Profesional y Desarrollo Tecnológico).
- Echem, Kompetenzzentrum Für Angewandte Elektrochemie. (Austria). Para estudio de Materiales. (Cooperación Institucional, Académica y Profesional).
- Parque Tecnológico Campana: Facultad Regional Delta, Municipalidad de Campana

Handwritten signature or initials.