



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Análisis y diagnóstico de señales de vibraciones mecánicas y emisión acústica en plantas industriales (Aprobado en el Programa de Incentivos).

Participan el Grupo de Investigación de Vibraciones Mecánicas de la Facultad Regional Delta, el Grupo Análisis de Señales de la Facultad Regional Buenos Aires, y el Grupo Ondas Elásticas de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Se propone desarrollar nuevas técnicas de análisis que permitan evaluar en forma más eficiente los estados de mal funcionamiento incipiente en componentes de máquinas industriales, en general, y en componentes mecánicos internos de las centrales nucleares de potencia Atucha I y Embalse, en particular.

1.5.2.- Centro de Investigación y Desarrollo en Energía y Ambiente

Director : Ing. Carlos GARCÍA EBBENS

Línea de Trabajo :Las acciones se enmarcan en el principio de la eficiencia energética, protección del ambiente con relación a los ciclos de vida, conforme al paradigma del desarrollo sustentable.

Proyectos en ejecución :

- Proyecto de Combustibles Alternativos/ CIDEA/Transporte/ CODIGO SCyT: 25/CF01
Se propone efectuar ensayos en motores de combustión interna en banco de pruebas, dinamométricos y de durabilidad en vehículos tanto en ciudad como en ruta, utilizando: Biodiesel, GNC, GLP e Hidrógeno; verificando que en los mismos, se logren rendimientos equivalentes a los combustibles tradicionales con una menor emisión de contaminantes, y participar en la definición de normas de tipificación de los diferentes combustibles alternativos de que dispone nuestro País.

Alu



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Determinación experimental de los límites máximos de la Austenita Residual en aceros templados.

Se propone determinar el límite máximo de la Austenita Residual en piezas de la industria automotriz tales como: puntas de ejes, bielas y rodamientos, fijando patrones de estructuras, para aceptar o rechazar las piezas mencionadas.

1.5.3.- Grupo de Investigación en Optoelectrónica

Director: Dr. Jorge Román TORGA

Línea de Trabajo: Mejorar la capacitación en Nuevas Tecnologías y la capacidad innovativa de los egresados de carreras de Ingeniería. Desarrollar un Laboratorio en el Área de Optoelectrónica y Caracterización de Materiales y un Laboratorio de Electrónica para el mejoramiento y ampliación de la formación de grado.

Proyectos en ejecución:

- Desarrollo y caracterización de recubrimientos de aleaciones de níquel de alta resistencia al desgaste.

Se propone lograr una técnica óptica para detectar topografías de superficie con resolución del micrón o menor. Estudios de rugosidad y porosidad en superficie. Adaptar equipos existentes para realizar ensayos de corrosión por inmersión en distintas soluciones, por métodos electroquímicos y en campana de niebla salina, sobre muestras de sustratos de aceros recubiertos con aleaciones de Ni, P, de alta resistencia a la corrosión.

Subsidiado por convenio de Cooperación con EICHEM Kompetenzzentrum für

APD