

Grupo de Tecnología de la Soldadura y Comportamiento Mecánico de Materiales Metálicos. GTSyCM3

Procesos de fabricación con materiales metálicos | Tecnología de la Soldadura | Propiedades mecánicas | Caracterización Microestructural | Ensayos especiales.

Quiénes somos

Nuestro Laboratorio forma parte del Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería "Hilario Fernández Long" (INTECIN) y está conformado por un equipo especializado en tecnologías de fabricación que involucren Materiales Metálicos.

Nuestro grupo está conformado por investigadores, profesionales, técnicos y becarios de distintos departamentos y laboratorios que funcionan en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.

Experiencia

Con más de 20 años de experiencia, trabajamos de forma interdisciplinaria en el desarrollo de proyectos relacionados con tecnologías de la soldadura, procesamiento, comportamiento mecánico y caracterización microestructural de materiales metálicos.

Hemos venido desarrollando proyectos de investigación y desarrollo para el sector público y privado con aplicación directa en las industrias de movilidad, energética, metalúrgica, entre otras.

Qué ofrecemos

- Implementación de Procesos de soldadura avanzados.
- Desarrollo de recubrimientos metálicos para aplicaciones resistentes al desgaste o corrosión.
- Manufactura Aditiva de componentes metálicos.
- Análisis de Falla de elementos estructurales.
- Caracterización microestructural de materiales metálicos, uniones soldadas y recubrimientos.
- Determinación de propiedades mecánicas.

- Ensayos especiales de componentes metálicos.
- Tensiones residuales.
- Ensayos de desgaste y corrosión.

Cómo lo hacemos

Contamos con una vasta experiencia en el campo de la tecnología de la soldadura y el comportamiento mecánico de los materiales metálicos. Es así como nos hemos especializado en el estudio de uniones soldadas, los recubrimientos metálicos, manufactura aditiva de metales, análisis de falla de componentes estructurales, tratamientos térmicos, tensiones residuales y la optimización de procesos productivos que involucren materiales metálicos.

A su vez, contamos con una oferta estable y "ad hoc" de cursos y capacitaciones en estos temas.

Diferenciadores y beneficios

Nos interesa potenciar la investigación científica y particularmente tecnológica en las áreas de ingeniería mecánica, de materiales, de estructuras y de procesos de fabricación metalúrgicos, promoviendo el desarrollo de proyectos multidisciplinarios de aplicación concreta en la industria.

Nuestro laboratorio incentiva el desarrollo de nuevas investigaciones e impulsa la coordinación interdisciplinaria a través de la transferencia tecnológica, la investigación de grado y posgrado y la vinculación con grupos de investigación y empresas nacionales e internacionales.

Contacto:

Secretaría de Relaciones Institucionales - FIUBA
Av. Paseo Colón 850, 4to. Piso. CABA, Argentina. C1063ACV.
Tel.: (54-11) 528 - 50935. Mail: sec.institucionales@fi.uba.ar