

CINTRA

Datos básicos

Unidad Ejecutora: **Centro de Investigación y Transferencia en Acústica**

Autoridad Actual: Dra. Claudia ARIAS

Domicilio: Maestro M. López y Cruz Roja Argentina – Ciudad Universitaria - Facultad Regional Córdoba, FRC-Universidad Tecnológica Nacional, UTN

Código Postal: X5016ZAA

Provincia: Córdoba **Gran área:** Interdisciplina (Ingeniería, Psicología, Ciencias Médicas) KA, KS, KB

Teléfono: +54 351 468 6389

Correo electrónico: acustica@frc.utn.edu.ar; concurso-ue@conicet.gov.ar

Página Web: <http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/cintra/>

Gran Área del Conocimiento

Gran área: Interdisciplina (Ingeniería, Psicología, Ciencias Médicas) KA, KS, KB

Disciplinas:

Ingeniería Electrónica, Fonoaudiología, Artes, Psicología

Líneas de Investigación:

- ❖ Conservación y Promoción de la Audición.
- ❖ Ecolocación Humana y Otros Fenómenos de Percepción-Acción sin Claves Visuales.
- ❖ Acústica Ambiental. * Contaminación sonora; * Paisaje Sonoro Ambiental
- ❖ Realidad Acústica Virtual: * Entornos auditivos virtuales y síntesis dinámica binaural; * Acústica de recintos; * Mediciones acústicas e instrumentación
- ❖ Radicación de nuevas líneas de investigación: * Acústica y Tecnologías del Habla

Principales temáticas que se abordan

- ✓ Métodos no convencionales de medición de ruido ✓ Campos sonoros de recintos
- ✓ Contaminación acústica ✓ Paisaje sonoro ✓ Automatización de mediciones de dispositivos acústicos ✓ Psicología acústica evolutiva ✓ Aprendizaje y dinámicas sensorio motoras
- ✓ Percepción espacio-corporal de la música ✓ Sistema eferente medial: funciones, evaluación y relación con variables psicosociales ✓ Entornos auditivos virtuales ✓ Síntesis dinámica binaural ✓ Detección autoajustable de fallas en piezas metal-mecánicas utilizando ensayos de resonancia acústica ✓ Audición Robótica enactiva ✓ Audiojuegos e interfaces Hombre-Máquina sin claves visuales ✓ Innovación tecnológica aplicada a problemáticas acústicas ✓ Tecnologías del habla

Infraestructura edilicia:

El CINTRA ocupa 155 m² distribuidos en dos espacios para puestos de trabajo, ubicados en sectores distantes entre sí (90 m² y 65 m²) con espacio para 24 puestos de trabajo. En el espacio mayor funciona además, el Laboratorio de Ensayos Acústicos (LEA). Éste, de 50 m², tiene 2 cámaras acústicas para llevar a cabo servicios tecnológicos y pruebas experimentales.

Recursos Humanos:

PERSONAL	<i>Investigadores</i>	<i>Personal Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	7	1	4		
Permanente No CONICET dependiente de universidades	5		11	19	
Otros auxiliares		1	2		
Total	12	2	7	19	0

Objetivos:

- a) Generar investigaciones interdisciplinarias en el campo de la Acústica.
- b) Desarrollar actividad docente de grado y posgrado.
- c) Formar RRHH en investigación interdisciplinaria.
- d) Realizar servicios técnicos y otras actividades de transferencia a la comunidad.

PERFIL INGAR

Datos básicos

Unidad Ejecutora: Instituto de Desarrollo y Diseño (INGAR)
Director: Dr. Aldo VECCHIETTI.
Domicilio: Avellaneda 3657.
Código Postal: S3002GJC
Localidad: Santa Fe.
Teléfono: (0342) 453-5568 / 455-5229 Fax: (0342) 455-3439
Correo electrónico: ingar@santafe-conicet.gov.ar
Página web: www.ingar.santafe-conicet.gov.ar/

Gran Área Principal del Conocimiento

Ciencias Agrarias, Ingeniería y de Materiales (KA)

Disciplinas

- Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica e Ingenierías Relacionadas – KA2
- Informática Y Comunicaciones – KA4
- Ingeniería de Procesos, Productos Industriales y Biotecnología – KA5

Líneas de Investigación

Gestión integrada de producción y logística
Metodologías ágiles y Arquitecturas de Software
Energías alternativas: producción, almacenamiento y transmisión
Procesos para producción de hidrógeno
Procesos híbridos de separación de componentes
Optimización de la producción y logística de empresas de manufactura
Ciclos de vida. Tratamiento de efluentes.
Ingeniería de procesos y productos nanotecnológicos
Ontologías y modelos conceptuales

Infraestructura Edilicia

Total m² construido: 1381
Total m² terreno: 1567

Recursos Humanos (Según Memoria 2017)

Personal	Investigadores	Personal de Apoyo	Becarios
CONICET	22	17	26
Dependiente universidades			
Dependiente otras entidades			
TOTAL	22	17	26

Objetivos

El perfil funcional del INGAR lo conforman la investigación científica y el desarrollo de tecnologías de las **Ingenierías de Procesos Químicos y de los Sistemas de Información para ambientes industriales**. Su misión es la de generar conocimiento, transferir paquetes tecnológicos al sector productivo y asesorar en aspectos puntuales al mismo, de manera de mejorar la competitividad de las empresas y de realizar investigación científica-tecnológica con formación de recursos humanos.