

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 autoajutable 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:

| <i>PERSONAL</i> | <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.