

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.