

# ICYTE

## Datos básicos

Unidad Ejecutora: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN ELECTRÓNICA  
Domicilio: Juan B. Justo 4302  
Código Postal: B7608FDQ  
Localidad: Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires.  
Teléfono: 0223 481-6600  
Correo electrónico: concurso-ue@conicet.gov.ar

## Gran Área del Conocimiento

Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales

## Disciplinas

Física  
Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ing. Relacionadas

## Objetivos generales

Investigación científica y transferencia tecnológica.

## Líneas de Investigación

- Bioinformática
- Compuertas reversibles
- Computación cuántica
- Convertidores de potencia de altas prestaciones
- Tecnologías electrónicas en Generación Renovable Distribuida
- Desarrollos tecnológicos destinados a mejorar la calidad de vida de pacientes minusválidos
- Determinación del envejecimiento arterial en base a la alteración de onda de presión radial
- Diseño automático de operadores morfológicos
- Diseño de modelos estadísticos y métodos numéricos aplicados a la medicina y biología
- Generadores de números pseudoaleatorios
- Generadores de ruido controlado
- Implementación de sistemas digitales y algoritmos en fpga
- Implementación en fpga de sistemas caóticos
- Inteligencia computacional: desarrollos de modelos de decisión aplicados a la medicina, biología e ingeniería
- Investigación y desarrollo de sensores basados en fibra óptica: aplicado especialmente al estudio de materiales poliméricos de fotocurado
- Morfología matemática aplicada a imágenes medicas
- Morfología matemática en imágenes en color
- Procesamiento digital de imágenes con speckle dinámico: aplicado al estudio de actividades biológicas
- Procesamiento y segmentación de imágenes
- Redes eléctricas inteligentes
- Segmentación de imágenes medicas con técnicas de inteligencia computacional
- Simulación de sistemas complejos
- Sincronización y control de sistemas electrónicos caóticos
- Tecnologías de la información y las comunicaciones (tics)
- Transporte inducido por fluctuaciones

## Infraestructura Edilicia

La UE tiene lugar en dependencias pertenecientes a la Facultad de Ingeniería de la UNMDP.

## Recursos Humanos

<i>PERSONAL</i>	<i>Investigadores</i>	<i>Personal Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
Permanente CONICET	19	1	16	0	0
Permanente No CONICET	36	0	0	0	0
Permanente de Otras Entidades	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>