



Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura



UNR

7

Edificios



6

Institutos



4

Centros



23

Laboratorios

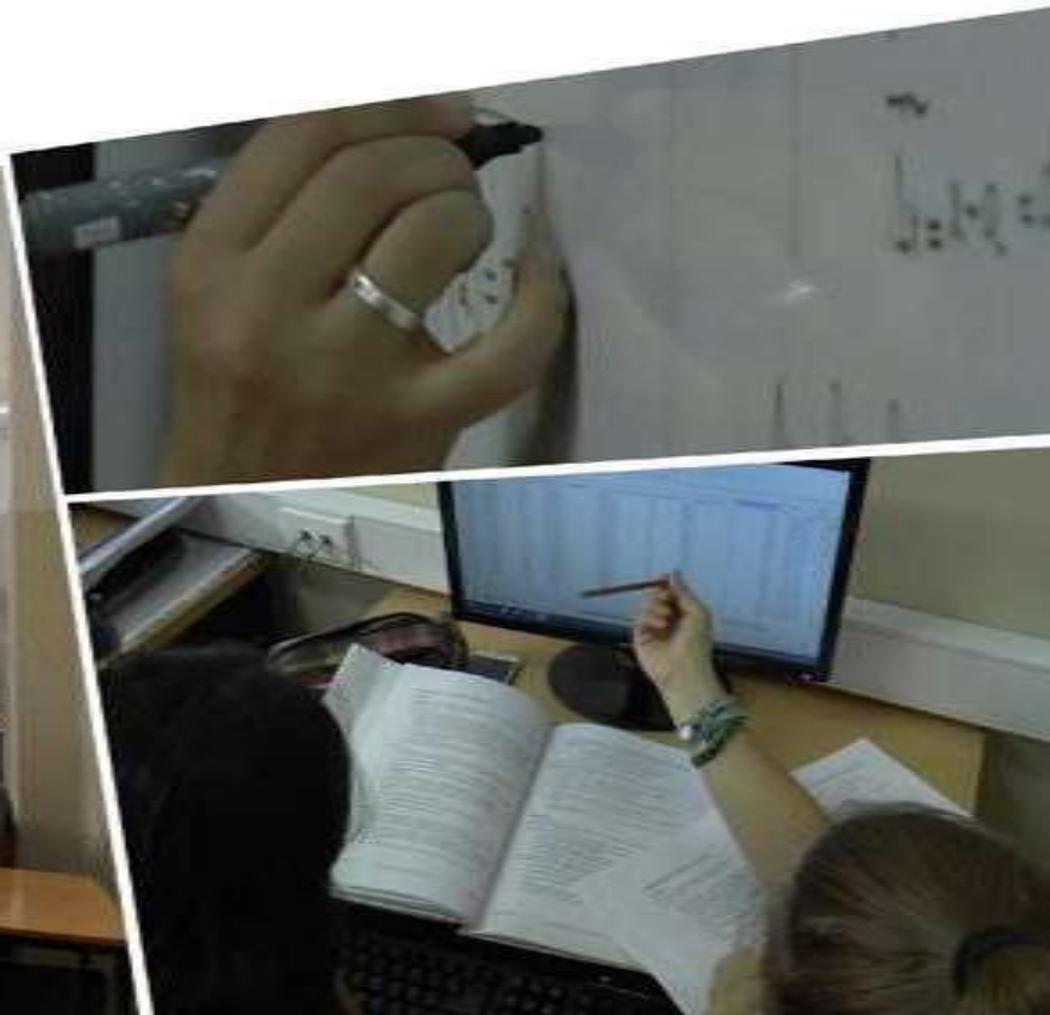


9

Escuelas

30

Departamentos





Ingenierías

Industrial

Civil

Electrónica

Eléctrica

Mecánica

Agrimensura



Profesorados y Licenciaturas

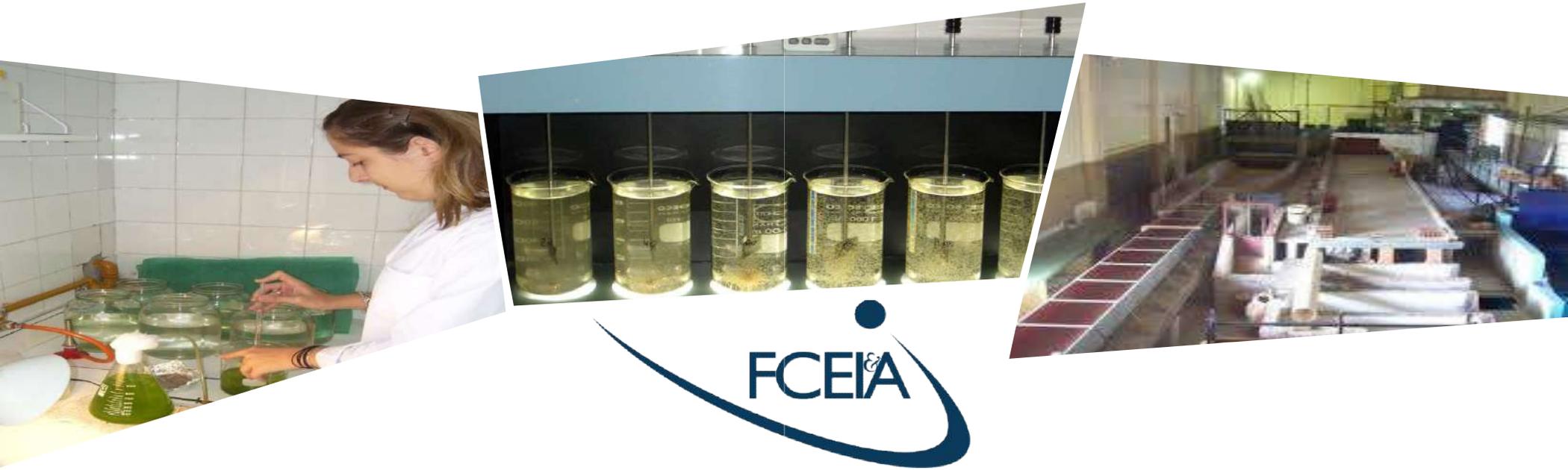
Profesorado en Física

Profesorado en Matemática

Licenciatura en Física

Licenciatura en Matemática

**Licenciatura en
Ciencias de la Computación**



Centros

Centro de Ingeniería Sanitaria (CIS)

Centro Telemático Universitario (CTU)

Centro Universitario Rosario de
Investigaciones Hidroambientales (CURIHAM)



Institutos

Instituto Tecnológico de Diseño e Innovación (ITDI)

Instituto de Estudios de Transporte (IET)

Instituto de Estudios Nucleares y Radiaciones Ionizantes (IENRI)

Instituto de Física de Rosario (IFIR)

Instituto de Fisiografía y Geología "Dr. A. Castellanos" (IFG)

Instituto de Matemática Beppo Levi

Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE)



Laboratorios



Carrera de Pregrado

**Tecnicatura Universitaria en
Inteligencia Artificial**

**Diplomatura de Pregrado en Movilidad
Urbana Sostenible**



Propuesta de Posgrado

4 Doctorados

5 Maestrías

10 Especializaciones

3 Ciclos de Complementación Curricular

2 Diplomaturas

17 Trayectos Curriculares

Especialización en Ingeniería Sanitaria

Maestría en Energía para el Desarrollo Sostenible

Diplomatura de Estudios Avanzados en Movilidad

Urbana Sostenible



5.000 *estudiantes*

800 *docentes*

140 *no docentes*

«Hacer más
con menos»



EFICIENCIA EN EL USO DE LOS RECURSOS

Usar los recursos limitados del planeta
de una manera sostenible minimizando los
efectos sobre el ambiente.



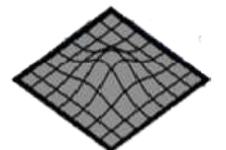
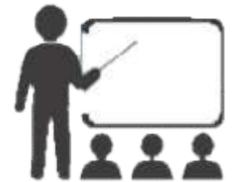
**Objetivos para el Desarrollo
Sostenible**
que integran las dimensiones
económica, ambiental y social

- Responsabilidad social
- Cuidado ambiental
- Viabilidad económica

Instituto de Estudios de Transporte

Formamos un equipo interdisciplinar en constante formación y actualización, siendo adaptativos e innovadores en la búsqueda permanente de la excelencia.

Nuestra experiencia ha permitido desarrollarnos con foco en el transporte vial, ferroviario, movilidad urbana e infraestructuras regionales; a través de una visión que no pierde de vista la necesidad mundial de *sostenibilidad y conciencia medioambiental*.



EFICIENCIA

Movilidad Sostenible

Planes Movilidad Urbana Sostenible y al Trabajo

Evaluación de movilidad generada por nuevos desarrollos

Concientización, sensibilización y desarrollo de capacidades

Observatorio de Seguridad Vial

Logística

Análisis de flujos operativos

Optimización de rutas

Planes registro, seguimiento y mejora

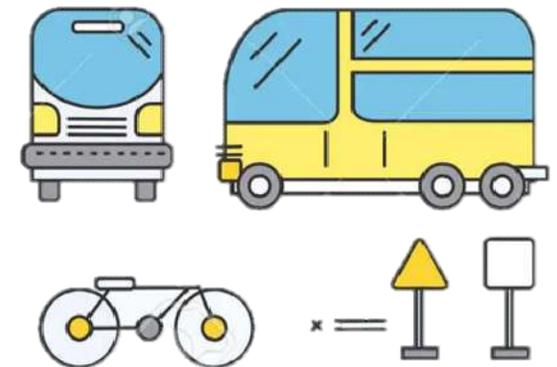
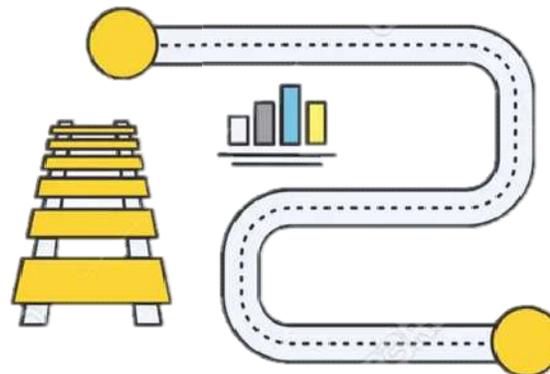
Observatorio logístico de cargas del AMR

Tecnologías vehiculares

Transición energética

Cambios de motorización

Propuestas normativas



Instituto de Estudios de Transporte

Proyectos en curso



EFICIENCIA EN EL TRANSPORTE de RSU



Diseño y propuesta de medidas de eficiencia en el transporte de residuos sólidos urbanos

Trabajo conjunto con municipios, comunas y ECOM

ECOM - Plan Metropolitano GIRSU

PROYECTOS Y ACCIONES para la MOVILIDAD SOSTENIBLE

Diseñar instrumentos de planificación operativa y de gestión para la implementación de acciones de movilidad para el desarrollo sostenible



Proyectos pilotos de alto impacto

Urbanismo táctico



Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras

Creado en 1963, nuestro propósito es realizar investigación aplicada, producir asistencia técnica y transferencia de tecnología especializada y participar en las actividades académicas de pre y posgrado con especial énfasis en el área de la Ingeniería Civil.

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS

LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE
MATERIALES

LABORATORIO DE METALURGIA

LABORATORIO DE ENSAYOS
NORMALIZADOS

LABORATORIO VIAL

LABORATORIO DE SUELOS

LABORATORIO QUÍMICO

LABORATORIO DE EFICIENCIA
ENERGÉTICA

UNIDAD DE GESTIÓN Y
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN SECTORES RESIDENCIAL, INDUSTRIAL Y SERVICIOS

Eficiencia energética en edificaciones

Calificación energética de edificaciones.
Simulación energética en edificaciones
Estrategias Pasivas de Diseño.

Gestión de la energía en la industria

Eficiencia energética en procesos productivos
Herramientas de gestión de la energía (indicadores,
norma ISO 50001, etc)

Uso final de la energía

Política energética enfocada a usos finales.
Gestión de energía en edificaciones.

Energías Renovables

Análisis de factibilidad para incorporación de
energías renovables.

Proyectos actuales

Caracterización térmica de materiales y componentes de la construcción y su impacto en la eficiencia energética de las edificaciones

Determinar las características térmicas de materiales y componentes de la construcción, tradicionales normados y alternativos o nuevos, mediante ensayos físicos y teóricos, y su impacto en el desempeño energético de viviendas de interés social en diferentes contextos climáticos.

Medición de conductividad térmica de materiales mediante el método de placa caliente

Proyecto PEICE2021-022 - FOX801 -Flujo de calor

Plan de Excelencia en Investigación Científica (PEIC- Equipamiento)

Taller de gestión de la energía en PyMEs. Norma ISO 50001

Contribuir a la competitividad de los sectores industriales involucrados, a través de una mejora de los técnicos/profesionales y de los sistemas de gestión de la energía con el consiguiente impacto en el aumento de la eficiencia energética de sus procesos productivos, y la reducción del impacto ambiental de dichos procesos.



Centro de Ingeniería Sanitaria



Centro de Ingeniería Sanitaria

Misión=desde hace 53 años, **contribuir al saneamiento sostenible (entendido como acceso a agua, tratamiento efluentes y residuos) de las Comunidades.**

Se lleva adelante con: Proyectos de I+D+i, docencia de grado y postgrado y convenios de extensión y vinculación.

Su Laboratorio de Química y Microbiología de aguas brinda servicios en el marco del

(REGISTRO DE LABORATORIOS DE ANÁLISIS AMBIENTALES - GOBIERNO DE SANTA FE- Laboratorio Nro 14).





Centro de Ingeniería Sanitaria



Centro de Ingeniería Sanitaria

LA EFICIENCIA aplicada al SANEAMIENTO permitiría:

- LA PROTECCION DE LAS FUENTES y TRATAMIENTOS CON TECNOLOGÍAS APROPIADAS
- EQUIDAD EN EL ACCESO AL SANEAMIENTO

Proyectos de Investigación actuales :

+Desarrollo **Inóculo** remoción biológica de Mn (colaboración IBR+CIS).

+Mejoramiento del acceso al agua segura y saneamiento en **Barrios Vulnerables. PROGRAMA BARRIOS FCEIA.**



Es preciso trabajar en EFICIENCIA ya que los efectos del cambio climático están impactando en forma negativa en los sectores más empobrecidos,



«Hacer más y mejor
con menos»

MUCHAS GRACIAS



Facultad de Ciencias Exactas,
Ingeniería y Agrimensura
Universidad Nacional de Rosario

Av. Pellegrini 250. Rosario. Santa Fe. Argentina
Tel.: +54 (0) 341. 4802649/52

www.fceia.unr.edu.ar

  FCEIA.UNR