

## MECÁNICA APLICADA Y ESTRUCTURAS

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura  
Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE)

A través de más de 50 años de labor ha realizado numerosos trabajos técnicos y científicos en distintas áreas del conocimiento.

Su estructura organizativa está basada en nueve laboratorios:

### Laboratorio de Ensayos Normalizados

Entre los servicios de asistencia que brinda, se pueden mencionar: la determinación de propiedades de los materiales de construcción mediante la ejecución de ensayos normalizados: tanto a nivel de laboratorio como de campo; de materiales metálicos y no metálicos, hormigones, elastómeros y polímeros, destacándose los ensayos sobre barras de acero, la ejecución de ensayos especiales para dar solución a cuestiones singulares mediante metodologías que no son recogidas por los entes normalizados y además la calibración mediante patrones certificados INTI de celdas de carga, aros y dinamómetros y equipos.

### Laboratorio de Estructuras

El mismo brinda servicios tales como: realización de pruebas de carga a los efectos de establecer o confirmar la capacidad estructural de elementos estructurales en condiciones in situ o en laboratorio a gran escala, peritajes de estructuras y patología estructural para valorar la magnitud y riesgos inherentes a fallas detectadas y grado de compromiso de las propiedades resistentes, valoración in situ de resistencias, evaluación y medición del efecto de vibraciones en suelos y estructuras, entre otros.

### Laboratorio de Metalurgia

Este laboratorio asiste en el asesoramiento en selección de materiales y tratamientos térmicos, el análisis de fallas en materiales ferrosos y no ferrosos y en la evaluación del comportamiento en servicio de materiales y equipos, entre otros.

### Laboratorio Vial

Los servicios que le competen son la asistencia en la revisión y optimización de la documentación técnica del proyecto de la estructura vial de la obra, la verificación mediante modelos matemáticos de estructuras de pavimentos, en la etapa de proyecto y como control de calidad en la faz constructiva, la realización de controles de calidad de los materiales, mezclas de los mismos y procesos constructivos, etc.

### Laboratorio de Suelos (Geotecnia)

Este laboratorio brinda servicios de asistencia como: asesoramiento y asistencia técnica en geotecnia, cimientos, estructuras de tierra, mecánica de suelos, identificación y caracterización de suelos y caracterización mecánica de suelos a través de ensayos de: corte directo y Triaxial, Compresión Simple, Deformabilidad y Expansividad, Consolidación y Permeabilidad, entre otros.

### Unidad de Gestión y Aseguramiento de la Calidad

- Ensayos bajo Normas IRAM e ISO:
- Ensayo de Compresión de probetas y testigos cilíndricos de hormigón
- Calibración de Elementos Elásticos de Fuerza y de Máquinas de Ensayo
- Resistencia en Conjuntos de Acoplamiento

Esta Unidad asiste además en la:

- Formación de RR.HH en documentos regulatorios
- Capacitación para la implementación de sistemas de calidad de acuerdo a Normas Internacionales.
- Dictado de cursos

Director: **Ing. Jorge Carlos Adue**

Secretario Técnico: **Tec. Electromecánico Ricardo Omar Lorenzetti**

Laboratorios:

Equipo de  
trabajo

Estructuras: **Ing. Rubén López** / Tecnología de Materiales: **Ing. María Laura Pagani**

Metalurgia: **Ing. Gabriela Figallo** / Ensayos Normalizados: **Ing. Ariel Geazzi**

Vial: **Dr. Ing. Oscar Giovanon** / Mecánica de Suelos y Fundaciones: **Dra. Ing. Silvia Angelone**

Químico: **Lic. Juliana Huergo** / Ef. Energética, Sust. y Cambio Climático: **Dr. Raúl Piacentini**

Unidad de Gestión y Aseguramiento de la Calidad: **Ing. María Alicia Morelli**

Contacto

**+54 341 480 8538 - 480 8539 // Fax: +54 341 4808540**

**imae@fceia.unr.edu.ar // imae.fceia.unr.edu.ar**