

# Ciencia e Ingeniería

## al servicio de tu organización

La Facultad de Ingeniería de la UCASAL pone a disposición del sector productivo, organismos públicos y organizaciones de la región sus laboratorios especializados, equipamiento de vanguardia y profesionales altamente calificados.

**10+**

Laboratorios especializados

**3**

Áreas de ingeniería

### Referente técnico del NOA

Informes con validez institucional · Trazabilidad garantizada · Convenios disponibles

### ¿POR QUÉ ELEGIRNOS? **Respaldo institucional. Resultados reales.**

El PCST formaliza la transferencia de conocimiento entre la Facultad y el medio productivo, con estándares de calidad y trazabilidad garantizada por el Reglamento RR 275/25.

 <b>Aval institucional UCASAL</b> Informes técnicos con firma y sello institucional. Válidos ante organismos de control, licitaciones y procesos de certificación.	 <b>Equipamiento de vanguardia</b> Difractómetro XRD, prensa hidráulica, triaxial automático, microscopios metalográficos y más.
 <b>Docentes-investigadores</b> Capital humano calificado con trayectoria académica y técnica, procedimientos normalizados y control de calidad.	 <b>Trazabilidad total</b> Registro digital de muestras, calibraciones y ensayos desde la recepción hasta la entrega del informe.
 <b>Convenios institucionales</b> Acuerdos marco con empresas, municipios, cooperativas y colegios profesionales para condiciones preferenciales.	 <b>Formación in-company</b> Capacitaciones presenciales, semipresenciales o en su sede con certificación académica oficial UCASAL.

## ÁREA I — Ingeniería Civil · Materiales, Geotecnia, Estructuras y Metalografía

*Orientada al sector construcción, empresas constructoras, municipios y organismos de control de obra pública.*

- Ensayos de resistencia del hormigón: compresión y tracción indirecta.
- Ensayos no destructivos en estructuras existentes.
- Caracterización de suelos: triaxial, corte directo, consolidación.
- Difracción de Rayos X (XRD) para análisis mineralógico y de materiales.
- Medición de vibraciones en estructuras civiles y suelos.
- Estudios de metalografía y análisis microestructural.
- Análisis de fallas en soldaduras y componentes metálicos.
- Asistencia técnica en manejo y gestión hidrológica e hidráulica.

## ÁREA II — Ingeniería Industrial e Higiene y Seguridad

*Control de calidad, ensayos mecánicos, ensayos no destructivos y desarrollo de materiales para el sector productivo regional.*

- Ensayos mecánicos: dureza, tracción, flexión y fatiga.
- Control físico-químico: pH, humedad, viscosidad, estabilidad térmica.
- Microscopía aplicada a manufactura.
- Desarrollo experimental de materiales especiales (aleaciones amorfas).
- Análisis de fallas en componentes y diagnóstico técnico.
- Diagnóstico y asistencia técnica a procesos industriales.
- Ensayos no destructivos: medición de vibraciones, análisis de calidad de aceites.
- Asistencia técnica en sistemas de control de gestión.
- Capacitaciones en temáticas de ingeniería: electricidad, electrónica, automatización, instrumentación, neumática, eficiencia energética.
- Ensayos multipropósito con CO<sub>2</sub> supercrítico como medio de reacción.
- Evaluación de riesgos en ambientes de trabajo (H&S).

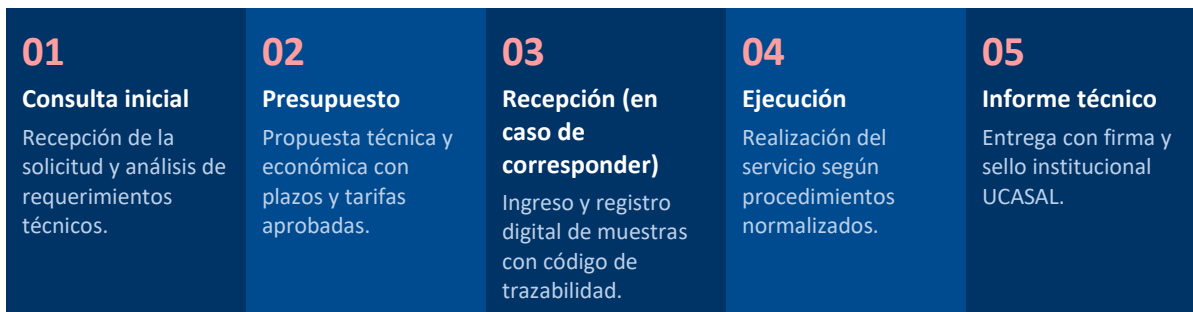
## ÁREA III — Informática y Telecomunicaciones

*Capacidades digitales únicas en la región para soporte técnico avanzado e infraestructuras críticas.*

- Administración y monitoreo de servidores.
- Gestión de infraestructuras críticas con herramientas open source.
- Verificación y diagnóstico de infraestructura de redes.
- Cableado estructurado: estándares y pruebas de certificación
- Forensia digital y análisis de evidencia tecnológica.
- Servicio de Asesoramiento Técnico-Jurídico de Problemáticas Relacionadas con la Recolección y Análisis de Evidencia Digital – RV 171/25.
- Auditorías de seguridad informática.
- Prototipado electrónico e IoT aplicado a procesos industriales.






## CÓMO TRABAJAMOS

Cada servicio sigue un flujo estandarizado que garantiza trazabilidad, calidad y transparencia, conforme al Reglamento institucional RR 275/25.



*En caso de que el servicio previsto lo amerite, será necesaria la realización de un Acuerdo Específico donde se detallen las características del mismo, incluyendo duración, participantes, formas de pago y entregables previstos.*

## CONTACTO ¿Listo para trabajar juntos?

-  Campo Castaños s/n · Salta, Argentina (CP 4400)
-  [laboratorios.ing@ucasal.edu.ar](mailto:laboratorios.ing@ucasal.edu.ar)
-  (0387) 426-8536/39 · Lunes a viernes 10:00 a 21:00 hs
-  [www.ucasal.edu.ar/home-facultad-de-ingenieria](http://www.ucasal.edu.ar/home-facultad-de-ingenieria)
-  Reglamento de Transferencia de Conocimientos RR 275/25