

Technology and Quality for a Productive Country

LATU

Tecnología y Calidad para un País Productivo



Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Diagnóstico Soluciones Procesos

*Diagnosis
Solutions
Processes*

¿QUÉ ES EL LATU?

El Laboratorio Tecnológico del Uruguay. Creado en el año 1965, fruto del esfuerzo conjunto de los sectores oficiales y privados del Uruguay, ofrece una amplia gama de servicios de valor en tecnología y gestión, aplicando herramientas tecnológicas de última generación y contando con un equipo multidisciplinario de profesionales.

MISIÓN

Impulsar el desarrollo sustentable del País y su inserción internacional, a través de la innovación y transferencia de soluciones de valor en servicios analíticos, metrológicos, tecnológicos, de gestión y evaluación de la conformidad de acuerdo a la normativa aplicable.

VISIÓN

Constituirnos en un centro de excelencia, percibido como un referente nacional por la sociedad uruguaya y reconocido internacionalmente por la calidad de los servicios que brinda y por su modelo organizacional.

WHAT IS LATU?

LATU is the Uruguayan Technological Laboratory. Created in 1965, it is the fruit of the joint effort of the official and private sectors in Uruguay, aimed at offering a broad range of technology and management value services, applying state-of-the-art technology tools, staffed by a multidisciplinary professional team.

MISSION

To foster the country's sustainable development and its international insertion, resorting to innovation and transfer of value solutions, offering services in the area of testing, metrology, technology, management and evaluation of conformity with applicable standards.

VISION

We aim at being a centre of excellence, perceived as a national benchmark for the Uruguayan society and recognised internationally by the quality by its organisational model and the services it provides.

RECURSOS

El LATU cuenta con un equipo multidisciplinario de 200 profesionales universitarios especializados en diversas áreas tecnológicas y técnicas.

Ocupa un predio de 11 hectáreas con 12.000 m² edificados, incluyendo el edificio principal, 11 módulos donde se ubican los laboratorios especializados en diferentes áreas tecnológicas con equipamiento de última generación y plantas piloto, la incubadora de empresas Ingenio, el Parque de Exposiciones y el museo de ciencias Espacio Ciencia.

ALIANZAS

El LATU ha celebrado una serie de alianzas estratégicas y asociaciones para dar solidez y reconocimiento internacional a sus servicios. Entre ellas se destacan:

Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS), United Kingdom Accreditation Services (UKAS, Reino Unido), Food and Drug Administration (FDA, Estados Unidos), Japan International Cooperation Agency (JICA, Japón), Quality Austria (QA, Austria), Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB, Alemania), General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (AQSIQ, China), Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI, Argentina), Instituto Nacional de Metrología, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO, Brasil), Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT, Brasil), Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN, Paraguay), Fundación Chile (Chile).

RESOURCES

LATU has a multidisciplinary team of 200 university trained professionals specialized in various technological and technical areas.

The premises stand in an 11-hectare land with a 12,000 m² constructed area, which includes the main facilities, 11 modules hosting the laboratories specialized in different technological areas with the latest generation equipment and pilot plants, the Business Incubator Ingenio, the Exhibition Park and the science museum Space Science.

ALLIANCES

LATU has developed a series of strategic alliances and associations to provide a solid and international acknowledgement to its services. The most outstanding of such are:

the Swiss Association for Quality and Management Systems (SQS), the United Kingdom Accreditation Services (UKAS, UK), the Food and Drug Administration (FDA, USA), the Japan International Cooperation Agency (JICA, Japan), Quality Austria (QA, Austria), Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB, Germany), the General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine (AQSIQ, China), Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI, Argentina), Instituto Nacional de Metrología, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO, Brazil), Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT, Brazil), Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN, Paraguay) and Fundación Chile (Chile).

CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LA CALIDAD

A partir del año 1993, el LATU comenzó la implementación de su propio Sistema de Gestión de Calidad. Como resultado de este proceso cuenta actualmente con 250 ensayos acreditados por UKAS (United Kingdom Accreditation Services) de acuerdo a la norma internacional ISO 17025:2005, mientras que las calibraciones de pesas, balanzas y sensores de temperatura están acreditadas por DKD (Deutscher Kalibrierdienst) tomando como referencia la misma norma. Asimismo ha firmado el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MRA) del CIPM (Comité International des Poids et Mesures).

Su Sistema de Calidad está certificado según la norma ISO 9001:2000 realizada por SQS (Swiss Association for Quality and Management Systems).

QUALITY CERTIFICATION AND ACCREDITATION

After 1993, LATU started implementing its own Quality Management System. As a result of this process, 250 tests are currently accredited by UKAS (the United Kingdom Accreditation Services) according to the international Standard ISO 17025:2005, while the calibration of weights, scales and temperature sensors are accredited by DKD (Deutscher Kalibrierdienst) in accordance with the same standard. LATU is signatory to the "Mutual Recognition Arrangement" (MRA) of the CIPM (Comité International des Poids et Mesures).

Its Quality System is certified in accordance with ISO 9001:2000 by SQS (Swiss Association for Quality and Management Systems).



Tecnología Calidad Gestión

Technology
Quality
Management

ANÁLISIS Y ENSAYOS

El servicio de Análisis y Ensayos tiene como objetivos: brindar servicios analíticos de alto nivel; desarrollar métodos analíticos; asesorar a la industria en general para mejorar su rentabilidad, el impacto en el mercado y la competitividad; apoyar dando asistencia técnica a organismos estatales y particulares. Mantiene actualizado su equipamiento, posee áreas particularmente diseñadas para el manejo de muestras especiales y capacita permanentemente a sus técnicos, con la finalidad de estar en condiciones de ofrecer una variada gama de servicios analíticos.

Participa en programas de ensayos interlaboratorios a nivel mundial; entre ellos:

AOAC INTERNATIONAL (Association of Analytical Communities), **FAPAS** (Food Analysis Performance Assessment Scheme, Reino Unido), **AOCS** (American Oil Chemists' Society, Estados Unidos), **CTS** (Collaborative Testing Services, Estados Unidos).

Áreas Especializadas

Alimentos y Medio Ambiente

- Microbiología
- Cereales oleaginosos y derivados
- Toxinas naturales
- Aguas
- Bebidas fermentadas
- Espectrofotometría atómica de alimentos y medio ambiente
- Espectrometría de masa
- Lácteos
- Cárnicos
- Hortifrutícolas y mieles

Materiales y Metrología Científica

- Cueros
- Empaque
- Ensayo de materiales
- Plásticos
- Construcción
- Metrología Científica
- Textiles, lana bruta y tops

TESTS AND ASSAYS

The objectives of the Test & Assays Department are to provide high level testing services, to develop analytical methods, to provide advice to industry in general to help improve profitability, market share and competitiveness, to support the industry's activity by providing technical assistance to official and private agencies. This department keeps the equipment updated; it has dedicated areas for handling special samples and it keeps an on-going training of its technicians to ensure the proficiency needed to provide a broad range of testing services.

We participate in world-wide inter-laboratory testing programs, including: AOAC INTERNATIONAL (Association of Analytical Communities), FAPAS (Food Analysis Performance Assessment Scheme, United Kingdom), AOCS (American Oil Chemists' Society, USA), CTS (Collaborative Testing Services, USA).

Specialised Areas

Food and Environment

- Microbiology
- Oil cereals and derivatives
- Natural toxins
- Waters
- Fermented beverages
- Food and environment atomic spectrophotometry
- Mass spectrometry
- Dairy
- Meat
- Fruit, vegetables and honey

Materials and scientific metrology

- Leathers
- Packaging
- Material testing
- Plastics
- Construction
- Scientific Metrology
- Textiles, raw wool and tops

CERTIFICACIÓN

La finalidad de esta consiste en favorecer el desarrollo del sector industrial a través de la certificación de los productos de fabricación o producción nacional, logrando la inserción de los mismos en los mercados internacionales más exigentes.

Verificar en los alimentos y bebidas importadas, el cumplimiento con las disposiciones bromatológicas nacionales, en oportunidad de su ingreso al país.

Áreas Especializadas

- Certificación de juguetes y bicicletas infantiles
- Certificación de alimentos importados
- Certificación de productos en general
- Certificación de productos de exportación

CERTIFICATION

The aim of certification is to favour the development of the industrial sector through the certification of the products manufactured or produced locally, helping them access the most stringent international markets.

LATU is also in charge of checking compliance of imported foodstuff and beverages with national food hygiene regulations as they enter our country.

Specialized Areas

- Certification of toys and children bicycles
- Certification of imported food
- Certification of products in general
- Certification of products for exports



Innovación Desarrollo Capacitación

*Innovation
Development
Training*

INNOVACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Sus actividades fundamentales consisten en: diagnosticar, solucionar, optimizar y/o desarrollar diversos aspectos de procesos o productos tecnológicos; abarcando una amplia gama de actividades que van desde desarrollos, asesoramientos, investigaciones aplicadas, peritajes en caso de siniestros, gestión de proyectos y organización de ferias, exposiciones o congresos.

Áreas Especializadas

Proyectos generales

- Proyectos forestales
- Bioprocesos
- Proyectos textiles
- Proyectos del medio ambiente
- Proyectos de empaque

Proyectos alimentarios y/o de tecnología alimentaria

- Proyectos agroalimentarios
- Proyecto LATU-AUPCIN (Asociación uruguaya de productores de carne intensiva natural)
- Centro de inocuidad alimentaria

GESTIÓN EMPRESARIAL

Consultoría organizacional y empresarial a medida, orientada a aumentar la competitividad de las empresas uruguayas en diversas áreas; de acuerdo a las nuevas tendencias nacionales e internacionales de requerimientos, normativas y reglamentaciones en gestión de las empresas.

Áreas Especializadas

- Gestión logística
- Gestión de empresas públicas
- Gestión de empresas privadas

INNOVATION, DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY TRANSFER

Their main activities consist of diagnosing, solving, optimizing and/or developing several issues related to technological processes or products; covering a large number of activities, ranking from developments, advisory work, applied research, experts' opinion in case of accidents, project management and organization of fairs, exhibitions or congresses.

Specialized Areas

Proyectos generales

- Forestry projects
- Bio-processes
- Textile processes
- Environmental projects
- Packaging projects

Food and/or food technology projects

- Agribusiness projects
- LATU-AUPCIN Project (Uruguayan Association of Intensive Natural Beef Producers)
- Food Safety Centre

BUSINESS MANAGEMENT

LATU offers tailored organizational and entrepreneurial consultancy, seeking to increase the Uruguayan companies' competitiveness in several areas; in accordance with the new national and international business management requirements, regulations and standards.

Specialized Areas

- Logistics management
- Management of public companies
- Management of private companies



INGENIO

Es la incubadora de empresas de base tecnológica creada a partir de una iniciativa conjunta del LATU y la Universidad ORT del Uruguay, con el apoyo financiero del Fondo Multilateral de Inversiones del Banco Interamericano de Desarrollo. Promueve la transformación de "ideas/proyectos" en nuevos negocios de base tecnológica. La incubación facilita la creación de nuevas empresas y fomenta su crecimiento en un medio protegido que disminuye los riesgos inherentes al inicio de un negocio.

INGENIO

Ingenio is the technologically-based business incubator created as a result of a joint initiative between LATU and ORT University, Uruguay, with the financial support of the Inter American Development Bank's Multilateral Investment Bank. This incubator promotes the transformation of "ideas/projects" in new technologically-based businesses. Incubation facilitates the creation of the new companies and fosters their growth in a protected environment that reduces the risks inherent to start-ups.

CAPACITACIÓN

Brinda productos dirigidos a actuales y potenciales integrantes de variados sectores industriales, así como alternativas de actualización diseñadas especialmente para propietarios, directivos y consultores de empresas en crecimiento (PYMES, Pequeñas y medianas empresas) permitiendo atender las necesidades de formación y actualización permanente, surgidas a raíz de la constante evolución de las tecnologías y exigencias del mercado.

Áreas Especializadas

- Educación a distancia dentro y fuera de fronteras.
- Diseños de cursos a medida en modalidad in company, dentro y fuera de fronteras.
- Equipos multidisciplinarios conformados por: especialistas de nuestro equipo técnico, docentes y expertos externos, instituciones y organizaciones afines a la temática a desarrollar.

PROGRAMA 1000 MIPYMES (Micro, pequeñas y medianas empresas)

Su objetivo es mejorar la gestión e impulsar un cambio de cultura en 1000 mipymes nacionales, a través del asesoramiento tecnológico y en gestión, para apoyar la mejora de su competitividad y capacidad de generar empleo.

Abarca la:

- Mejora de los procesos productivos
- Innovación de productos y procesos
- Mejora continua de gestión en todas las actividades
- Cooperación con otras empresas, implantando un liderazgo motivador y cooperativo

TRAINING

LATU provides products targeting current and potential members of a range of sectors in industry, as well as updating alternatives especially designed for growing business owners, management and consultants (SMEs, Small & Medium-Sized Enterprises). This enables us to meet the training permanent updating needs, arising from the constant technological evolution and market requirements.

Specialized Areas

- Distant learning in the country and beyond.
- Dedicated courses specially designed as company modality, also in the country and beyond.
- Multidisciplinary teams formed by: specialists of our technical team, teachers and external experts, institutions and organizations akin to the topics involved.

1000 MSME PROGRAM (Micro, Small and Medium-Sized Enterprises)

Its objective is to improve management and to promote a cultural change in 1000 domestic MSMEs by providing them technological and managerial advice, to support their competitiveness and their ability to generate employment.

This encompasses the following:

- Improvement of production processes
- Innovation of products and processes
- Continuing management improvement in all activities
- Cooperation with other companies, implementing a motivating and cooperative leadership



NRO. 15367

Swiss Association for Quality
and Management Systems



ISO 9001:2000
NRO. 15367

International
Certification Network

DKD

DKD-K-25601

Deutscher
Kalibrierdienst



1893

United Kingdom
Accreditation Services



Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Avda. Italia 6201 - CP 11500 MONTEVIDEO - URUGUAY

Tel. (598 2) 601 37 24 - Int. 200

Fax (598 2) 601 37 24 - Int. 119

atencionalcliente@latu.org.uy - www.latu.org.uy