



# RED DE LABORATORIOS AMBIENTALES DEL URUGUAY



## Reunión Plenaria

# ACUERDOS Y CONVENIOS

Abril 2018

Ing. Agr. Patricia Barreto  
Dpto. Suelos y Aguas  
Facultad de Agronomía

# ACTIVIDADES REALIZADAS

---



ü Capacitaciones

ü Difusion

ü Acuerdos y convenios.

# CAPACITACIONES

---



ü Desde sus inicios, en el año 2006 la Red ha brindado cursos y talleres exclusivos para sus integrantes como por ejemplo:

ü Cursos:

- ü Actualización de la Norma ISO 17025
- ü Normalización y Evaluación de la Conformidad
- ü Cálculo de Incertidumbre
- ü Validación de ensayos fisicoquímicos y microbiológicos
- ü Guía para acreditación (OUA-rlau)
- ü Control estadístico de la calidad

ü Talleres:

- ü Programa de calibración
- ü Análisis de causas de resultados No Conformes

## ü CURSOS

- ü Taller sobre ensayos interlaboratorios (UNIT-ISO 17043)
- ü Estimación de incertidumbre por método de Monte Carlo”
- ü Microondas en la preparación de la muestra: Digestión, Extracción y Calcinación”
- ü Taller de Fortalecimiento de las capacidades nacionales para el análisis de contaminantes orgánicos persistentes (COP) con énfasis en los nuevos COP
- ü Curso sobre “Eliminación biológica de nitrógeno de las aguas residuales”


## ü CONGRESOS

- 6° Simposio Latinoamericano de Química de coordinación y organometálica

## ü MANUALES

- 3° Edición del Manual de Procedimientos Analíticos para Muestras Ambientales elaborado por el Laboratorio Ambiental de DINAMA.

## ü INTERLABORATORIO

- Ensayo de Aptitud de Agua - EA.AGUA.04
  - Ensayo de Aptitud de efluentes – Setiembre 2018
- 

# VIGENCIA DE ACUERDOS Y CONVENIOS

---



## ü Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA)

**10 % Bonificación:** Cursos y/o talleres que se coordinen por parte de OUA a todos los miembros integrantes de la Rlau.

[www.organismouruguayodeacreditacion.org](http://www.organismouruguayodeacreditacion.org)

## ü Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT)

**Igual % de Bonificación al de socios de UNIT:** Cursos detallados en el acuerdo a todos los miembros integrantes de la Rlau.

[www.unit.org.uy](http://www.unit.org.uy)



# VIGENCIA DE ACUERDOS Y CONVENIOS

---



ü LATU Capacitaciones :

ü **10 % de Bonificación** : Cursos

ü LATU División Metrología Científica:

**20 % de Bonificación** : Calibración de equipos de los laboratorios

ü LATU División Metrología Química:

**20 % de Bonificación** : Ensayos de Aptitud

Bonificación aplicables a todos los laboratorios miembros de la Rlau

[www.latu.org.uy](http://www.latu.org.uy)

# VIGENCIA DE ACUERDOS Y CONVENIOS

---



ü LSQA (LATU y Quality Austria):

ü **20 % de Bonificación** : Cursos propuestos por LSQA a los laboratorios miembros de la Rlau.

[www.lsqa.com](http://www.lsqa.com)

ü Red Secundaria de Laboratorios de Calibración

**15 % de Bonificación**: Capacitación y calibración de equipos que realice la RLSC a los laboratorios miembros de la Rlau.

contacto: [info@redcalibracion.com.uy](mailto:info@redcalibracion.com.uy)



---

GRACIAS!!

Ing. Agr. Patricia Barreto  
pbarreto@fagro.edu.uy

