



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## **Curso: “Actualización en técnicas de espectrometría de emisión atómica (ICP-OES, ICP-MS, MP-AES)”**

**Fecha:** 15, 16 y 17 de Julio de 2019

**Horario:** 15:30 a 19:30 hs.

**Lugar:** Salón del Claustro. Anexo de Facultad de Química (Isidoro de María 1614)

**DOCENTE INVITADO:** Prof. Dr. Joaquim de Araújo Nóbrega, Profesor Titular y líder del Grupo de Análisis Instrumental Aplicado (GAIA). Departamento de Química. Universidad Federal de São Carlos, Brasil.

**COORDINADORA:** Dra. Mariela Pistón, Profesor Agregado del Departamento de Química Analítica, Facultad de Química, Udelar.

**DESTINATARIOS:** Usuarios actuales o potenciales de equipamiento de espectrometría de emisión atómica, ICP óptico, ICP acoplado a masas y de plasma inducido por microondas. Estudiantes de posgrado y profesionales.

### **OBJETIVOS:**

- Dictar una capacitación y actualización a los usuarios en el uso y aplicación de técnicas de análisis elemental ampliamente utilizadas en determinación de elementos químicos en muestras de todo tipo como ser de alimentos (elementos esenciales para nutrición y contaminantes inorgánicos), ambiente, materias primas, laboratorios terceristas.
- Discutir las aplicaciones de las técnicas.

### **PROGRAMA:**

- 1) ICP-OES- Fundamentos e instrumentación
- 2) ICP-OES- Condiciones operacionales y aplicaciones
- 3) ICP-MS- Fundamentos e instrumentación
- 4) ICP-MS- Condiciones operacionales y aplicaciones
- 5) MP-AES- Fundamentos e instrumentación
- 6) MP-AES- Condiciones operacionales y aplicaciones
- 7) Sesiones de discusión

**COSTO:** \$ 2.500

**FORMA DE PAGO:** La matrícula se debe abonar en la Sección Tesorería de Facultad de Química (Isidoro de María 1614 planta baja, de lunes a viernes de 10 a 13 hrs), o realizando depósito en el BROU (cuenta corriente nº 00155946300004), el talón se debe enviar por correo electrónico a [ep@fq.edu.uy](mailto:ep@fq.edu.uy)

### **INSCRIPCIONES:**

Completando la siguiente ficha de inscripción: <http://www.fq.edu.uy/node/631>