

# Estimación de Incertidumbre en Resultados Analíticos

**Disertante: David Fernández Bramanti**  
**Subcomisión Toxicología Analítica y Calidad de**  
**los Laboratorios**  
**del 4 al 22 de Noviembre 2024**

## ORGANIZADO POR

Asociación Toxicológica Argentina -> Subcomisión Toxicología Analítica y Calidad de los Laboratorios

**Disertante:** David Fernández Bramanti - *Investigación y Desarrollo analítico; Miembro de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos(AAQA); Posgrado en Ciencias forenses y Química Medicinal; Docente de Toxicología Laboral en la UTN; Director técnico de laboratorio de servicios analíticos.*

## DESCRIPCIÓN

En el curso se abordarán los conocimientos básicos sobre definición y propagación de errores, tipos y características de las incertidumbres que suelen presentarse en la vida diaria de un laboratorio físico-químico y como abordarlas. También se analizarán dos casos reales de análisis cuantitativos y la estimación de su incertidumbre asociada, tanto en matrices biológicas como en matrices no biológicas.

## DESTINADO A

El curso está destinados a profesionales y estudiantes que desarrollen sus actividades en laboratorios analíticos y deseen incorporar o profundizar conocimientos sobre la estimación de la incertidumbre, a fin de poder robustecer/fortalecer sus resultados analíticos; de una manera práctica y accesible.

- **Clase Teórica - Asincrónica - Modalidad Virtual**  
Semana del 4 al 15 de Noviembre

Contenidos:

- Error e Incertidumbre
- Tipos de errores
- Error estadístico y error instrumental
- El proceso de estimación de la incertidumbre de medida
- 
- Etapa 1. Especificación del Mensurando
- Etapa 2. Identificación de las Fuentes de Incertidumbre
- Etapa 3. Cuantificación de la Incertidumbre
- Etapa 4. Cálculo de la Incertidumbre Combinada
- 
- Informar la Incertidumbre

- **Clase Práctica 1 - Sincrónica - Modalidad Virtual**  
Lunes 18 de Noviembre - 20:30hs a 22:30hs.

- Análisis y Aplicación a casos Prácticos:
  - “Determinación de FLUDIOXONIL en matriz tejido animal por HPLC”  
(contra estándar de referencia externo)

- **Clase Práctica 2 - Sincrónica -Modalidad Virtual**  
Miércoles 20 de Noviembre - 19:30hs a 21:30hs.

- Análisis y Aplicación a casos Prácticos:
  - “Determinación de ZINC en muestras de agua por Absorción Atómica”  
(contra curva de calibración de estándares de referencia)

## CONTACTO

### ASOCIACIÓN TOXICOLÓGICA ARGENTINA

**Secretaría:**

Adolfo Alsina 1441, Of. 302 (C.P.1088) Capital Federal - República Argentina  
Personería Jurídica Nro. 331/90.

**CUIT:** 30-65504598-4

**E-mail:** [secretaria@toxicologia.org.ar](mailto:secretaria@toxicologia.org.ar)

[www.toxicologia.org.ar](http://www.toxicologia.org.ar)



Asociación  
Toxicológica  
Argentina