



## Seminario Aleatorio

*Sesión 304*

### Metrología y Estadística (Bayesiana)

Eduardo Gutiérrez Peña  
*IIMAS, UNAM*

#### Resumen

La evaluación de la incertidumbre en las mediciones es un problema muy importante en metrología. El resultado de cualquier medición debe ir acompañado de una descripción de la incertidumbre asociada. La Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición (GUM, por sus siglas en inglés) es un documento elaborado originalmente por la Organización Internacional para la Normalización (ISO) pero que actualmente mantiene un grupo de instituciones internacionales que incluye al Buró Internacional de Pesas y Medidas (BIPM). En esta guía se establecen reglas generales para evaluar y expresar la incertidumbre en la medición.

La GUM tiene algunas limitaciones, por lo que actualmente un comité *ad hoc* la está revisando con el propósito de actualizarla y complementarla. Parte de las modificaciones que se han propuesto se refieren al uso de técnicas bayesianas. En esta plática se discutirá cómo el enfoque bayesiano puede contribuir en la evaluación y propagación de la incertidumbre en el contexto de la metrología.

**Viernes 24 de febrero de 2017, 13:00 hrs.**

**Aula B5, Plantel Río Hondo**

El Seminario Aleatorio está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que el Departamento de Estadística agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.

En la red: <http://estadistica.itam.mx/es/51/contenido/seminario-aleatorio-de-estadistica>