

El Departamento Académico de Estadística del ITAM  
anuncia la siguiente sesión (No. 252) de

*EL SEMINARIO ALEATORIO*  
que, con el título

***“Saddlepoint approximations of the Laplace transform of the Lognormal distribution”***

Impartirá

**Dr. Leonardo Rojas Nandayapa**

**Resumen:**

Integral transforms of the lognormal distribution are of great importance in statistics and probability, yet closed-form expressions do not exist. A wide variety of methods have been employed to provide approximations, both analytical and numerical. Nevertheless, most of them fail to be precise in the whole domain of the transform.

In this talk, I will discuss new approximations based on the asymptotic Perron's saddlepoint method. Surprisingly, such approximations remains sharp all over the domain of the transform and they have very simple closed forms given in terms of the Omega function. At the end of the talk I will discuss properties and applications of such approximations.

**Fecha: Viernes 13 de diciembre 2013**

**Seminario: 13:00 h.**

**Salón B-3, Plantel Río Hondo**

***Lista de seminarios próximos. Visite:***

<http://estadistica.itam.mx/seminarios.html>

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.

Trinidad Martínez

ITAM

Depto. Académico de Estadística

Rio Hondo # 1,

Col. Progreso Tizapán

C.P. 01080 México, D. F.

Tel. 5628-4000 ext. 3803

Fax 5628-4086

E-mail: [trinidad@itam.mx](mailto:trinidad@itam.mx)