



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

( Universidad del Perú, Decana de América)

## FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

### CONFERENCIA

#### DESIGUALDAD ISOPERIMÉTRICA EN $\mathbb{R}^n$

FP de Matemática — Viernes Científicos Culturales



#### Expositor

Mg. Galindo Taza Chambi

Graduado de la UNMSM, profesor de esta casa de estudios, su línea de investigación es teoría geométrica de la medida y geometría diferencial.

- ♦ Bachiller en Matemática FCM - UNMSM

**Resumen:** Daremos una prueba de la desigualdad isoperimétrica en el espacio  $n$ -dimensional  $\mathbb{R}^n$  mediante el teorema Federer -Fleming. Previamente presentaremos el problema isoperimétrico, sus inicios y dos pruebas para el caso del plano, usando las series de Fourier y otra usando elementos de geometría diferencial, también analizaremos cuando la igualdad es alcanzada. Mencionaremos algunas generalizaciones del problema isoperimétrico para espacios más generales llamados variedades Riemannianas.

Día : Viernes 10/ 11/ 2017.  
Hora : 4 pm.  
Lugar : Aula 306 - FCM

### INGRESO LIBRE

Certificación sólo para los asistentes que soliciten.

(Monto S/ 10.00, Banco Financiero, Cuenta: 000270016684, Concepto de pago 141-337)