



DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

SEMINARIO

Una introducción elemental al concepto de curvatura

Marcos Dajczer
(IMPA, Brasil)

Marcos Dajczer, argentino de nacimiento, uruguayo de corazón y brasileño de adopción, es investigador titular del *Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada* (IMPA), en Río de Janeiro, Brasil, y miembro de la *Academia Brasileira de Ciências* y de la *Third World Academy of Sciences*. Es un reconocido especialista en el área de la Geometría Diferencial, con una extensa producción científica en las mejores revistas internacionales. Es además colaborador habitual del grupo de Geometría Diferencial de la Universidad de Murcia.



Resumen

El concepto de curvatura es fundamental en geometría diferencial, hasta el punto de que no sería demasiado desacertado definir la geometría diferencial como la geometría de la curvatura.

La introducción de la curvatura de una superficie, así como la comprensión de sus propiedades fundamentales, marca el inicio y sirve de base al desarrollo de la teoría conocida como geometría diferencial de las superficies. Sin lugar a dudas, la curvatura de Gauss es el invariante intrínseco número uno y fue el mismo Gauss quien, al establecer su famoso *teorema Egregium*, tuvo la genialidad de percibir su tremenda importancia y el hecho de que con ello nacía una nueva geometría, la intrínseca.

En esta conferencia recordaremos algunos aspectos históricos y revisaremos varias de sus propiedades fundamentales, concluyendo con alguna referencia a resultados modernos de la teoría.

Miércoles 28 de octubre de 2015

17:00 horas, Salón de Actos

A las 16:30 se servirá un café en la Sala Euler

<http://www.matematicas.um.es/>