

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

La geometría Sub-Riemanniana versus geometría Riemanniana: ejemplos

Irina Markina

Departamento de Matemáticas, Universidad de Bergen –
NORUEGA

CORREO: irina.markina@uib.no

URL: <http://folk.uib.no/ima083/>

RESUMEN

El objetivo de esta charla es dar una breve introducción a la geometría que durante la última década recibió el nombre de geometría sub-Riemanniana. Una variedad sub-Riemanniana es una variedad lisa M con un determinado sub-fibrado D del fibrado tangente, y con un tensor métrico definido sobre el sub-fibrado D . Primero, daremos definiciones necesarias y comparamos la geometría sub-Riemanniana con la geometría Riemanniana clásica. También ofreceremos varios ejemplos de geometría sub-Riemanniana tales como, las esferas de dimensiones impares y ejemplos de mecánica.

LUGAR: SALA DE POSGRADO MATEMÁTICAS

FECHA Y HORA: MIÉRCOLES 4 DE DICIEMBRE, 3:00P.M.