

Ecuación del calor y funciones de Morse minimales

Paulina Hoyos (Universidad Nacional - Medellín)

En esta charla se mostrará cómo la ecuación del calor se puede usar para encontrar funciones de Morse minimales en ciertas variedades Riemannianas. Más precisamente, se mostrarán algunos ejemplos donde, dada una condición inicial suave genérica f_0 , la solución f_t de la ecuación del calor eventualmente se convierte en una función de Morse minimal.