

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

SUPERFICIES HELICOIDALES CON CURVATURA MEDIA CONSTANTE

Oscar M. Perdomo
Departamento de Matemáticas
Universidad Central de Connecticut
<http://www.math.ccsu.edu/hive/faculty/perdomo.html>

RESUMEN

En esta charla describiremos todas las superficies en el espacio Euclidiano con simetría helicoidal. Esto lo haremos resolviendo explícitamente un sistema de ecuaciones diferenciales de una manera elemental y geométrica. Además, mostraremos explícitamente como cada superficie helicoidal con curvatura media constante es isométrica a una superficie de revolución con curvatura media constante.

Referencias:

[1] Perdomo, Oscar M. A dynamical interpretation of the profile curve of CMC twizzler surfaces. Pacific J. Math. 258 (2012), no 2. 459-485.

[2] Perdomo, Oscar M. Superficies con curvatura media constante. Bol. Mat (N.S.) 18 (2011), no. 2, 137-162.

Video en YouTube: <http://www.youtube.com/watch?v=wZlF1XzTr5o>

Video en You Tube: <http://www.youtube.com/watch?v=5puYWqd1xO8>

LUGAR: SALA DE POSGRADO MATEMÁTICAS

FECHA Y HORA: VIERNES 13 DE DICIEMBRE, 11:00AM.