

PUBLICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE
MATEMATICAS

Recientes avances en superficies de
curvatura media constante con
frontera plana

por
Rafael López

Número 19

Año 1997

ISSN: 1131-9747
D.L.: MU-455-1992

Recientes Avances en Superficies de Curvatura Media Constante con Frontera Plana

Murcia, 4 de Diciembre de 1996

Rafael López

Departamento de Geometría y Topología

Universidad de Granada, 18071 Granada.

e-mail: rcamino@ugr.es

Índice

1	Introducción	3
2	La ecuación de curvatura media	6
3	H -superficies embebidas	8
4	Una fórmula de equilibrio	9
5	Una fórmula del crecimiento del área	15
5.1	Caso embebido	17
5.2	Un teorema de existencia de grafos	17
5.3	Superficies con volumen pequeño	19
6	H -superficies con frontera una circunferencia	22
7	Notas y problemas abiertos	23
	Bibliografía	26