

Fecha de entrega: viernes 29 de septiembre de 2017

Proyecto 1

1. Tiene que fabricar una superficie en 3-D (una maqueta) donde se visualicen las curvas de nivel y en la base de la superficie tiene que aparecer el mapa de contorno en el plano XY para diferentes valores de **k**.

Cada grupo tiene que fabricar una superficie de acuerdo a la tabla siguiente:

VALOR DE S	FUNCIÓN
0	$f(x, y) = -xye^{-x^2 - y^2}$
1	$f(x, y) = (x^2 + 3y^2)e^{-x^2 - y^2}$
2	$f(x, y) = \frac{-3y}{x^2 + y^2}$
3	$f(x, y) = \text{sen}(x + y)$

S = es el residuo de la división de $\frac{W}{4}$; **W** es la suma del último dígito del número de carné de cada estudiante integrante del grupo.

Especificaciones:

- Las dimensiones máximas para el ancho, alto y largo son de 20 Cms.
- Las dimensiones mínimos para el ancho, alto y largo son de 10 Cms.

Bibliografía:

Cálculo Trascendentes tempranas, Dennis G. Zill, Warren S. Wright. Cuarta edición.

Calculus de varias variables Trascendentes tempranas, James Stewart, séptima Edición, Sección 14.1.