

Ampliación de Cálculo

Año: 2012
Práctica. Tema 7.



Pablo Alberca Bjerregaard

INTEGRAL DE SUPERFICIE. TEOREMA DE STOKES.

Problema 1 Halle el flujo (exterior) del rotacional del campo $F(x, y, z) = (z^2, x^2, y^2)$ a través del trozo de toro (Figura ??) parametrizado por $\beta(u, v) = ((2 + \cos v) \cos u, (2 + \cos v) \sin u, \sin v)$ donde $u \in [0, 3\pi/2]$ y $v \in [0, 2\pi]$.

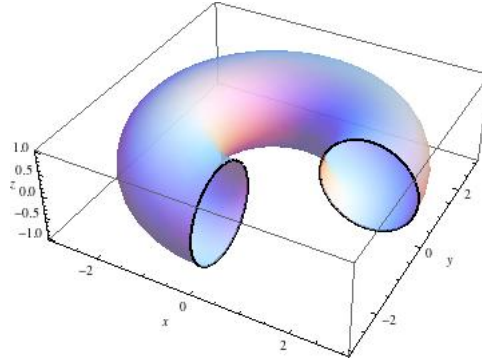




Figura 1: Parte de un toro.

| | | |
|---|---|---|
|  | Alberca Bjerregaard, Pablo (2012). Ampliación de Cálculo |  |
| | OCW- Universidad de Málaga http://ocw.uma.es Bajo licencia Creative Commons Attribution-Non-Comercial-ShareAlike | |