

Ejercicio 1

Electromagnetismo FI2002-3 - Otoño 2019

Profesor: Claudio Romero - Auxiliares: Jerónimo Herrera, Francisco Colipí y Manuel Torres¹

Departamento de Física, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile

Problema

Se tiene un casquete para una semi-esfera de radio R , la superficie se encuentra cargada uniformemente con una carga $-Q$, encuentre el campo eléctrico ejercido por la fuente para cualquier punto perteneciente al eje perpendicular que pasa por el plano de corte realizado a la esfera y que pasa por su centro:

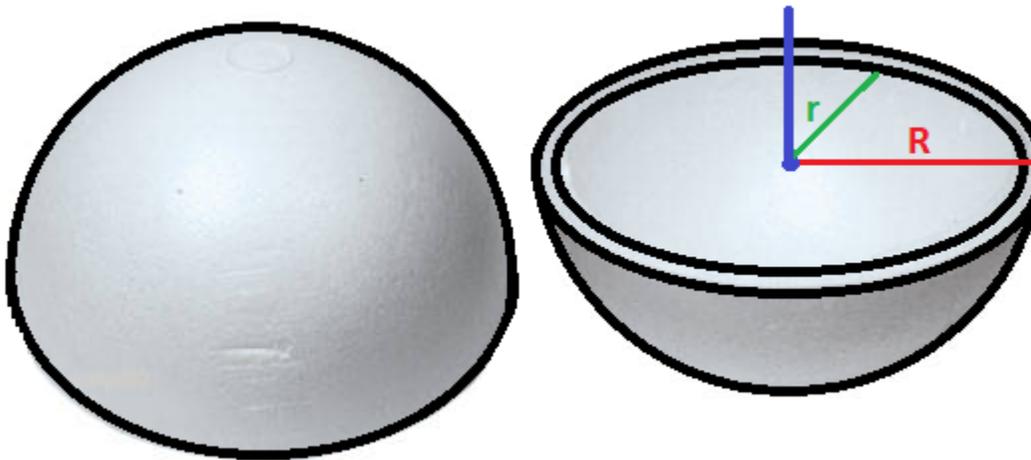


Figura 1: Semi-esfera

¹Dudas y sugerencias al correo: manuel.torres@ug.uchile.cl