

Tecnológica de Bolívar

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

1er Quiz de Teoría Electromagnética

Profesor: Ing. Jorge E. Duque

1. (60%) Una espira circular de radio a en el plano xy tiene una distribución uniforme de carga, con densidad lineal λ_0 para $y>0$ y $-\lambda_0$ para $y<0$. ¿Cuál es el campo eléctrico a lo largo del eje z ?
2. (40%) Use los resultados del punto anterior para encontrar el campo eléctrico a lo largo del eje z debido a un disco cargado superficialmente, cuya densidad es σ_0 para $y>0$ y $-\sigma_0$ para $y<0$. Sugerencia: