Título: Introducción al operador de Biot-Savart

Resumen: El operador de Biot-Savart se usa en Magnetostática para describir el campo magnético creado por una distribución de corriente. En el trabajo se revisarán algunas propiedades básicas de este operador, así como problemas relacionados con geometría y sistemas dinámicos. En particular, se estudiarán las conexiones con teoría de nudos (fórmula de Gauss, teorema de Calugareanu), los puntos de equilibrio en configuraciones concretas y el problema de Ulam de líneas magnéticas anudadas.

Número de alumnos: 1.