

## **Cinemática en un espacio de cuatro dimensiones**

**Dr. Ángel Prieto Ruíz**

[prietor@unam.mx](mailto:prietor@unam.mx) (FC UNAM)

### Resumen

Se muestra que en el espacio de Minkowski la existencia de un punto fijo de una rotación, implica que existe un eje de rotación. El eje de rotación tiene seis componentes. Se prueba que un objeto de seis componentes es un eje de rotación si y sólo si los componentes satisfacen las ecuaciones de Maxwell. Se discutirán implicaciones matemáticas y físicas de los resultados.