

RAE

-PROGRAMA ACADÉMICO: Licenciatura en Física

-TIPO DE DOCUMENTO: Trabajo de grado

-TÍTULO DEL DOCUMENTO: Sobre la orientación del espacio y el Campo Magnético Terrestre.

-AUTOR: Carlos Julio Torres López

ASESOR: Plamen Neichev Nechev

-PALABRAS CLAVES: CMT, Orientación, formas diferenciales, Variedad diferencial, Espacio fibrado.

-DESCRIPCIÓN: El trabajo se realizó en la línea de profundización *Enseñanza de las ciencias desde una perspectiva cultural*, en el subgrupo *Análisis histórico crítico*, cuya preocupación es la *relación física matemática* desde el punto de vista de la enseñanza. Por tanto se plantea una Hipótesis acerca del origen del Campo Magnético Terrestre, desde el marco de la Teoría de la Relatividad General.

-CONTENIDO: En un primer capítulo titulado *El Campo Magnético Terrestre se presenta una revisión bibliográfica del tema, con el fin de establecer cuáles son las falencias de tales modelos.*

El segundo capítulo muestra los fundamentos matemáticos, que se requieren para que la Hipótesis tenga sentido..

En el último capítulo se esquematiza la hipótesis y se presenta una justificación. A la misma.

-METODOLOGÍA:

Una revisión pertinente y adecuada al tema, detectando la problemática acerca del origen del Campo Magnético Terrestre.

Por otro lado un trabajo laborioso acerca de los fundamentos topológicos.

Se realiza una revisión del concepto de orientación y las formas diferenciales.

CONCLUSIÓN:

Es posible a partir de nuestra hipótesis introducir un Campo Magnético inherente a cualquier cuerpo Macizo.