

Título: LA INTERACCION DE HECHOS, INTERESES Y VALORES EN EL CAMBIO CIENTIFICO Y SU APLICACION AL PROBLEMA DE LA DETERMINACION DE LA LONGITUD Y EL PRIMER MERIDIANO: LA SOLUCION MAGNETICA WILLIAM GILBERT

Nombre: DOBLE GUTIERREZ, SAMUEL

Universidad: Universidad de La Laguna

Departamento: Historia y filosofía de la ciencia, la educación y el lenguaje

Fecha de lectura: 15/03/2010

Programa de doctorado: EPISTEMOLOGIA Y FILOSOFIA PRACTICA

Dirección:

- > **Director:** JESÚS SÁNCHEZ NAVARRO
- > **Codirector:** INMACULADA PERDOMO REYES

Tribunal:

- > **presidente:** EULALIA PEREZ SEDEÑO
- > **secretario:** C. MARGARITA SANTANA DE LA CRUZ
- > **vocal:** JAVIER MOSCOSO SARABIA
- > **vocal:** JOSÉ MANUEL FERREIRÓS DOMÍNGUEZ
- > **vocal:** AMPÁRO GÓMEZ RODRÍGUEZ

Descriptor:

- > HISTORIA DE LA CIENCIA
- > MAGNETISMO
- > APARATOS CIENTIFICOS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Dos problemas inicialmente inconexos, uno teórico (el magnetismo) y otro práctico (el problema de la posición y la localización geográficas) confluyen en un aparato, la brújula. Su mediación va a tener consecuencias tanto teóricas como prácticas. El siguiente nudo de conexión entre estos problemas se localizará en la "terrella" de Gilbert, cuyo funcionamiento requerirá explicaciones radicalmente nuevas. Se analiza el "De Magnete" de William Gilbert (London, 1600) en su doble vertiente, como obra de filosofía natural y como tratado de navegación magnética a partir de la acción combinada de instrumentos como la "terrella" y el "versorium". El empleo de los mismos fundamentará una tentativa de solución al problema histórico de la determinación de la longitud basada en el magnetismo terrestre, en conexión con el trabajo de los matemáticos de la época como parte de un proyecto común de consolidación de un imperio emergente.

