

# UNA UVE EPISTEMOLÓGICA PARA LA FÍSICA DE PARTÍCULAS\*

Marco Antonio Moreira\*\*

## Resumen

En este artículo se hace uso de un instrumento heurístico, conocido como Uve epistemológica de Gowin, para intentar presentar diagramáticamente la teoría actual de la Física de Partículas, o sea, el Modelo Estándar. La Uve epistemológica, el diagrama V, es un recurso educativo que destaca la interacción entre la teoría y la metodología, o entre el pensar y el hacer, en la producción del conocimiento humano y el Modelo Estándar es tal vez la teoría física donde se percibe más claramente esa interacción.

**Palabras claves:** Física de Partículas, diagrama V, epistemología

## Abstract

In this paper an heuristic instrument called Gowin epistemological Vee is used as an attempt to show diagrammatically the present theory of particle physics that is, the Standard Model. The epistemological V or V diagram, is an instructional resource that emphasizes the interaction between theory and methodology or between thinking and doing, in the production human knowledge, and the Standard Model might be the physics theory in which this interaction is most clearly perceived.

**Key words:** particle physics, V diagram, epistemology.

Versión artículo de un texto utilizado por el autor en el minicurso Tópicos de Partículas Elementales en la Enseñanza Media impartido en la VII Reunión Latino-Americana sobre Enseñanza de la Física, Porto Alegre, Brasil 23 a 27 de noviembre de 2009

Instituto de Física de la UFRGS - Caja Postal 15051 - Campus, 91501-970 Porto Alegre, RS - Brasil - moreira@ifufrgs.br