

## **Producción Científica de Postgrado**

**1. Apellido y Nombre del autor/a de la tesis:** Oswaldo Jorge Galardo

**2. Correo electrónico de contacto del autor de la tesis:**

[ogalardo@gmail.com](mailto:ogalardo@gmail.com)

**3. Tipo de tesis:** Doctorado

**4. Título de la tesis:** La relevancia de la metrización en la interface Matemática-Mundo

### **5. Resumen**

La tesis examina el problema del estatus conceptual de la relación entre la matemática usada en física clásica y los aspectos cualitativos de los fenómenos empíricos, desde el punto de vista de la Teoría Representacional de la Medición (TRM).

El resultado es que los conceptos involucrados en la interface matemática-mundo son de carácter borroso, formados por componentes empíricos y abstractos de dudosa determinación.

El examen del problema muestra que la indispensabilidad de la matemática para la física contiene componentes conceptuales de tipo geométrico en el sentido del programa de Erlangen desarrollado por Klein, cuyo concepto de invariancia está contenido en el de significatividad de la TRM.

**6. Palabras clave:** metrización, conceptos borrosos, interface abstracto-concreto.

### **7. Abstract**

The thesis examines the problem of the conceptual status of the relationship between mathematics used in classical physics and qualitative empirical phenomena from the point of view of the Representational Measurement Theory (RMT). The result is that the concepts involved in interphase mathematics-world are blurred character, i.e. which are formed by empirical and abstract components of uncertain determination. Examination of the problem raised by the indispensability of mathematics to physics, showed that this interface contains conceptual components of geometric type within the meaning of the Erlangen Program developed by Klein, and the concept of

invariance of Klein is contained in the significance of the term meaningfulness in TRM.

**8. Keywords:** metric operation, blurred character, abstract-concret interphase

**9. Especialidad y/o disciplina temática de la tesis:** Epistemología

**10. Institución donde se desarrolló la tesis:** Universidad Nacional de Tres de Febrero

**11. Lugar y fecha de defensa de la tesis:** UNTREF Posgrado C.A.B.A, 13 de Agosto de 2010.

**12. Apellido y Nombre del/a Director/a de tesis:** Moretti, Alberto

**13. Link de acceso al texto completo de la tesis:** No disponible.

**14. Fecha de acceso al link de acceso al texto completo de la tesis:** No disponible.