

Jornadas Académicas de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
VI Jornadas de Investigación
Octubre de 2015

Resumen para exposición oral
Grupo de Trabajo N° 21
"Racionalidad y cambio conceptual en matemática, arquitectura y filosofía (Grupo
interdisciplinario"

Fecha: 26 de junio de 2015

Enviado a: <http://www.fhuce.edu.uy/index.php/presentacion-de-resumenes-de-ponencias-jornadas-2015>

Título: Matemática, racionalidad y relevancia.

Autor: Eleonora Catsigeras

Resumen:

Se exploran algunos criterios racionales de "relevancia" formal e informal aplicados hoy en día en la matemática.

¿Cuándo un teorema y su demostración son considerados relevantes?

La discusión paradigmática se desarrolla en forma escalonada desde las concepciones racionales formales de relevancia matemática, hasta las racionales informales.

Entre las formales, se revisan los criterios de relevancia lógica, consistencia, no redundancia y no trivialidad.

En un escalón intermedio se exploran los criterios racionales de relevancia relativa al contexto matemático y la vinculada a la aplicabilidad del resultado matemático a otras ciencias y al desarrollo tecnológico.

Finalmente, entre los criterios informales de relevancia racional en matemática, se discute la relevancia estética y la relativa a la sociología de la ciencia.

A lo largo de la exposición,

se ilustra la discusión con ejemplos concretos que muestran cómo inciden y se aplican estos criterios racionales de relevancia en la investigación de la matemática.