

MAPPING TRACES

TRAZAS MATEMÁTICAS DE LA DIALÉCTICA RAZÓN - CO/RAZÓN

FERNANDO ZALAMEA

La intervención presentará algunas dialécticas fundamentales del pensamiento, unidad y multiplicidad, entendimiento y sensibilidad, contemplación y acción, terminológicamente expresables *de manera única en español* mediante la adjunción (conexión de Galois) **razón vs. co/razón**. Se dibujarán algunas **trazas matemáticas de esa dialéctica**, gracias a herramientas conceptuales provenientes de la geometría proyectiva, las superficies de Riemann, los gráficos existenciales de Peirce, el intuicionismo y la teoría de haces. Se resaltarán diversas conexiones con arte, literatura y filosofía. La "charla" se orientará hacia un *happening* donde la participación del público se tornará fundamental.

MATHEMATICAL TRACES OF THE DIALECTICS REASON - HEART

The intervention will present some fundamental dialectics of thought, the One and the Many, insight and sensibility, contemplation and action, codifiable uniquely in Spanish through the adjunction (Galois connection) *razón (reason) vs. corazón (heart)*. We will draw some **mathematical traces of that dialectics**, through the use of projective geometry, Riemann surfaces, Peirce's existential graphs, intuitionistic logic and sheaf theory. Many connections with art, literature and philosophy will be shown. The "talk" will be oriented towards a *happening*, where the public will become central. It will be presented mainly in Spanish, with random explanations in English for our international guests.