

# **La información como concepto clave en las Ciencias**

**Hernández Antón, Ignacio**  
**Dpto. Filosofía, Lógica y Filosofía de la Ciencia,**  
**Universidad de Sevilla.**

En este trabajo se plantean distintas aproximaciones y problemas relativos al concepto de información. La información como idea omnipresente en Epistemología (en la formal y también en la filosófica) y en las Ciencias (desde la Lógica hasta la Biología) es generada, transferida, interpretada y utilizada aunque es difícil esperar que una simple conceptualización de la idea de información satisfaga las necesidades de campos tan diferentes como son el de la transmisión de señales eléctricas o como el de la economía o el de la lógica. Con este trabajo no se pretende una unificación del concepto de información válido para toda disciplina sino la integración en la medida de lo posible de estas aproximaciones. El trabajo parte de una noción de información basado en el concepto de dato, donde se comienza explorando la definición y el lenguaje básico de los datos y su representación, recorre la teoría matemática de Shannon centrándose en su evaluación epistemológica, se detiene en la concepción semántica donde el análisis intenta dar cuenta de ideas como la de significado y veracidad de la información, explora la dimensión lógica donde se capturan ideas sobre la estática y la dinámica de la información mediante distintos sistemas formales y finalmente da una perspectiva de otros enfoques, no menos importantes, como pueden ser el biológico (la información desde el punto de vista de la genética y de la neurotransmisión), el de la Física (la información y la idea de energía de un sistema) y el de la Economía (conceptos relacionados con la información de los agentes en teoría de juegos).