

## **Introducción de la teoría de la información**

Víctor Pérez-Abreu, CIMAT

Comenzaremos este mini curso con una breve introducción a la teoría de la información desarrollada por el ingeniero y matemático Claude E. Shannon, publicada en 1948 en su artículo seminal *A Mathematical Theory of Communication*. Con esto como base también presentaremos algunas herramientas de Probabilidad y Estadística adicionales que son necesarias para abordar problemas modernos como la capacidad de un sistema de comunicación inalámbrica y el aprendizaje automático.