****

**Historia y presente de las ideas filosófico-científicas**

Estudio de la evolución histórica de las relaciones entre la filosofía y la ciencia y de los presupuestos filosóficos que subyacen a las teorías científicas actuales. Se presta especial atención a aquellos momentos de la historia de la filosofía en los que se ha profundizado en un intento de clarificación de ciertas nociones centrales de las ciencias formales y físicas y en una reflexión sobre la metodología y la epistemología de las mismas, así como a aquellos desarrollos científicos que, a lo largo de la historia de la matemática, la física y la cosmología, han contribuido particularmente a forjar una visión dominante en determinados períodos históricos de la realidad y su estructura, del mundo o del sujeto cognoscente.

Dentro de este marco, se toma como hilo conductor la historia del concepto de infinito, clave en la matemática y la física actuales, y se estudia su despliegue histórico desde los orígenes de la matemática griega, atendiendo al diálogo que los propios filósofos y científicos actuales mantienen con los clásicos sobre este concepto.

A continuación se sigue el desarrollo de los principales modelos astronómicos en los que, desde la filosofía presocrática, pasando por la concepción aristotélico-ptolemaica del universo y por la revolución científica de los primeros siglos del mundo moderno, hasta llegar a la cosmología actual, se ha plasmado el intento de comprensión de la naturaleza y estructura de nuestro mundo, examinando aquí también ciertos aspectos centrales de la relación entre la filosofía y las ciencias físicas.