

## Ingeniería Ontológica

El objetivo de esta asignatura es proporcionar la base teórica y práctica sobre los fundamentos científicos, metodológicos y tecnológicos implicados en la construcción de ontologías, las cuales van a ser utilizadas en la construcción de aplicaciones que integren, combinen y deduzcan información distribuida y heterogénea. En concreto, se presentarán: los conceptos de ontología y anotación en el contexto de la Web semántica y la semántica corporativa; los fundamentos teóricos y las ontologías más conocidas; los lenguajes RDF(S) y OWL; las metodologías, métodos y técnicas más utilizadas en su construcción que incluyen guías para la identificación del ciclo de vida, especificación, planificación, conceptualización, correspondencias, reutilización, reingeniería, etc.; métodos y técnicas para la anotación de recursos y aplicaciones más significativas. A lo largo de toda la asignatura se plantearán problemas de investigación abiertos que permitan a los estudiantes proporcionar soluciones innovadoras.