

Objetivos de aprendizaje:

- Consultar y realizar inferencias en esquemas RDF publicados en la Web.
- 

## 1. Consulta de RDF en la Web

Se cuenta con tres modelos RDF. El primero de ellos se encuentra en el archivo `paradigmas.rdf` y se le puede localizar a través del URL <https://raw.githubusercontent.com/andres-melgar/rdf/master/paradigmas.rdf>. En este archivo se describen dos paradigmas de aprendizaje de máquina y las principales tareas dentro de este paradigma. La descripción de cada recurso en este archivo, se ha realizado mediante la propiedad `description` de la Dublin Core Metadata Initiative. El detalle de esta iniciativa se encuentra en el URL <http://purl.org/dc/elements/1.1/>.

El segundo modelo se encuentra en el archivo `algoritmos.rdf` y se le puede localizar a través del URL <https://raw.githubusercontent.com/andres-melgar/rdf/master/algoritmos.rdf>. En este archivo RDF se encuentran descritos algunos algoritmos de aprendizaje de máquina. a descripción de cada algoritmo en este archivo, se ha realizado mediante la propiedad `description` de la Dublin Core Metadata Initiative.

El tercer modelo se encuentra en el archivo `aprendizaje_maquina.rdf` y se le puede localizar a través del URL [https://raw.githubusercontent.com/andres-melgar/rdf/master/aprendizaje\\_maquina.rdf](https://raw.githubusercontent.com/andres-melgar/rdf/master/aprendizaje_maquina.rdf). En este archivo RDF se encuentran unas tripletas en RDFS que le están incorporando algunas relaciones a la ontología. Se ha creado la clase `paradigma` que posee como subclases `supervisado` y `no_supervisado`. Además, a cada algoritmo que se ha descrito en el archivo `algoritmos.rdf`, se le ha indicado a que tipo de paradigma pertenece.

Se le pide que dado un URI de un paradigma de aprendizaje (supervisado o no supervisado), retorne los algoritmos que se pueden ejecutar por medio de dicho paradigma. En la consulta, deberá usar un modelo de inferencia RDFS.

San Miguel, 16 de septiembre de 2020.