

## Examen Final - Consultas

**Nombre:** Bryan Mendoza

**Fecha:** 23/07/2025

Para las siguientes consultas se necesita los siguiente prefijos:

PREFIX rdf: <<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>>

PREFIX ont: <<http://www.semanticweb.org/bryan/ontologies/2025/6/untitled-ontology-48#>>

- ¿Cuántos cursos dicta cada personal académico?

### Consulta

```
SELECT ?personal (COUNT(?curso) AS ?NumCursos)
WHERE {
  ?personal a ont:PersonalAcademico;
            ont:dicta ?curso
}
GROUP BY ?personal
```

### Resultado

personal	NumCursos
Victor	"1" <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer">^^&lt;http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer&gt;</a>
Mauricio	"2" <a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer">^^&lt;http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer&gt;</a>

- Obtener todos los estudiantes con el tipo de curso al que están inscritos

### Consulta

```
SELECT ?estudiante ?curso ?tipo
WHERE {
  ?estudiante a ont:Estudiante;
              ont:estaInscritoEn ?curso.
  ?curso a ?tipo
  FILTER (?tipo IN (ont:CursoPregrado, ont:CursoPosgrado))
}
```

### Resultado

estudiante	curso	tipo
Maria	MineriaDatos	CursoPosgrado
Luis	IntroduccionLogica	CursoPregrado
Juan	IntroduccionLogica	CursoPregrado
Pedro	MineriaDatos	CursoPosgrado
Pedro	RepresentacionConocimiento	CursoPosgrado

- Mostrar un listado de los docentes que son investigadores

**Consulta**

```
SELECT ?persona
WHERE {
  ?persona a ont:Profesor;
           a ont:Investigador.
}
```

**Resultado**

persona
Mauricio