

# Ud6\_ejCourses\_MarcosLafoz

1. Todos los títulos de los departamentos y cursos

```
//(Department|Course)/Title
```

2. Todos los apellidos de los chair o jefe de los departamentos

```
//Department/Chair/Professor/Last_Name
```

3. Todos los títulos de cursos donde la matriculación “enrollment” sea mayor de 500

```
//Course[@Enrollment>500]/Title
```

4. Los títulos de los departamentos que tengan el “CS106B” como prerequisite

```
//Department[Course/Prerequisites/Prereq="CS106B"]/Title
```

5. El apellido de todos los profesores o “lecturer” que tengan un segundo nombre o middleinital.

```
//(Professor|Lecturer)[Middle_Initial]/Last_Name
```

6. El número de cursos que contienen la cadena de texto “Cross-listed”

```
count(//Course[contains(., "Cross-listed")])
```

7. La media de matriculados o enrollment de todos los cursos del departamento con código CS

```
avg(//Department[contains(@Code, "CS")]/Course/data(@Enrollment))
```

- 
8. El apellido de los instructores que están enseñando en cursos que en la descripción tienen la palabra “system” y tienen una matriculación de más de 100 alumnos

```
//Course[contains(Description,"system") and @Enrollment>100]/Instructors/*/Last_Name
```

9. El título del curso con el máximo número de alumnos matriculados

```
//Course[@Enrollment=max(//Course/data(@Enrollment))]/Title
```