

- 1. Queremos saber qué cursos se realizan en el aula 1.
- 2. Queremos los nombre de los cursos que se impartan en el aula 2 y cuyo precio sea menor de 100 euros. Utiliza una vble para devolver el nombre del curso.
- 3. Nombre de los profesores que dan cursos con cuotas mensuales.
- 4. Queremos saber cuántos cursos hay de más de 100 euros.
- 5. Cursos de más de 100 euros y con más de 20 plazas.
- 6. Nombre de los cursos junto con el nombre y la edad de sus profesores.
- 7. Nombre de los profesores de más de 40 años junto con su edad y el nombre de los cursos que dan.
- 8. Profesores que imparten más de un curso junto con el nombre de los cursos que imparten.
- 9. Hacer una consulta cuyo resultado sea una tabla HTML que nos muestre el nombre del curso, el profesor que lo imparte y el número de plazas.
- 10. Hacer la misma consulta de antes con la condición de ser cursos con cuota trimestral. Además se ordenarán los cursos según el número de plazas en orden ascendente.





1. Queremos saber qué cursos se realizan en el aula 1.

```
<CyP>
{
for $curso in doc("cursos.xml")/cursos/curso
  where $curso/aula=1
  return $curso/nombre_curso
}
</CyP>
```

```
<CyP>
--<nombre_curso>Bases de datos</nombre_curso>
--<nombre_curso>Ofimatica</nombre_curso>
--<nombre_curso>Programacion</nombre_curso>
--</cyP>
```





2. Queremos los nombre de los cursos que se impartan en el aula 2 y cuyo precio sea menor de 100 euros. Utiliza una vole para devolver el nombre del curso.

```
<CyP>
{
for $c in doc("cursos.xml")/cursos/curso
 let $n := $c/nombre curso
 where $c/aula = 2 and $c/precio < 100
 return $n
</CyP>
```

```
<CyP>
 --<nombre_curso>Lenguajes de marcas</nombre_curso>
---</CyP>
```

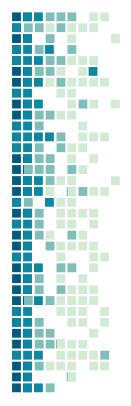


Tarea - XQ Cursos y profesores

3. Nombre de los profesores que dan cursos con cuotas mensuales. Da dos soluciones, una en la que se definan las <u>vbles</u> \$c para el curso y \$p para el profesor y otra en la que se trabaje con un única vble.

```
(: Trabajando con dos vbles $c y $p :)
 <CyP>
      for $c in doc("cursos.xml")/cursos/curso
            let $p := $c/profesor
     where $c/precio[@cuota = "mensual"]
     U
          return $p
         }
                       (: Trabajando solo con la vble $c :)
 1
                       <CyP>
         </CyP>
                       {
for $c in doc("cursos.xml")/cursos/curso
where $c/precio[@cuota = "mensual"]
return $c/profesor
   <CyP>
 </CyP>
                                       ----profesor>Luis Garcia
 profesor>Pedro Lopez
    --profesor>Pepe Ibarra/profesor>
     ---</CyP>
```





4. Queremos saber cuántos cursos hay de más de 100 euros.

```
for $c in doc("cursos.xml")/cursos
let $d := $c/curso[precio>100]
return count($d)
```

```
for $c in doc("cursos.xml")/cursos
return count($c/curso[precio>100])
```

xs:integer = 3





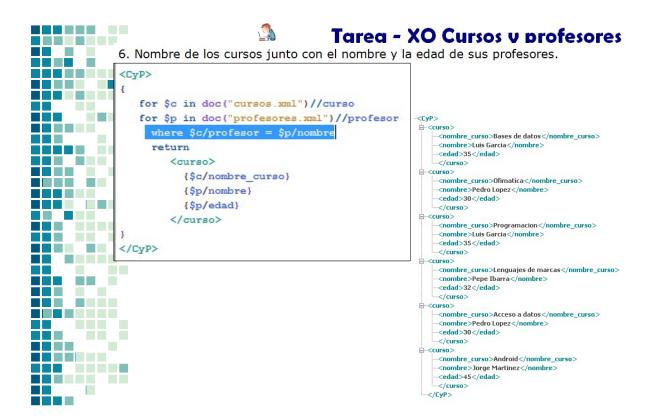
Tarea - XQ Cursos y profesores

5. Cursos de más de 100 euros y con más de 20 plazas.

```
<CyP>
{
   for $c in doc("cursos.xml")//curso
     where $c/precio > 100 and $c/plazas > 20
     return $c/nombre_curso
}
</CyP>
```

```
--<CyP>
--<nombre_curso>Programacion</nombre_curso>
--<nombre_curso>Acceso a datos</nombre_curso>
--<nombre_curso>Android</nombre_curso>
--</CyP>
```







```
Tarea - XQ Cursos y profesores
 7. Nombre de los profesores de más de 40 años junto con su edad y el nombre de los cursos que dan.
<CyP>
     }
           for $p in doc("profesores.xml")//profesor
           let $c := $p//curso
      profesor>
            where $p/edad > 40
                                 {$p/nombre, $p/edad, $c}
profesor>
                                </profesor>
     {$p/nombre}
{$p/edad}
                                   profesor>
{$c}
                                     {$p/nombre | $p/edad | $c}
              </profesor>
                                   </profesor>
</CyP>
.
                                  <CyP>
                                   -cprofesor>
--<nombre>Jorge Martinez</nombre>
     ---<edad>45</edad>
---<curso>Android</curso>
</profesor>
                                    --</CyP>
```



8. Profesores que imparten más de un curso junto con el nombre de los cursos que imparten.

```
<CyP>
   for $p in doc("profesores.xml")//profesor
   let $c := $p//curso
     where count ($c) >1
     return
        profesor>
                             <CyP>
           {$p/nombre}
                             i-profesor>
           {$c}
                                   <nombre>Luis Garcia</nombre>
        </profesor>
                                   <curso>Bases de datos</curso>
                                   <curso>Programacion</curso>
</CyP>
                                 --</profesor>
                              -cprofesor>
                                  --<nombre>Pedro Lopez</nombre>
                                  --<curso>Ofimatica</curso>
                                  --<curso>Acceso a datos</curso>
                                  --</profesor>
                                </CyP>
```



Tarea - XQ Cursos y profesores

9. Hacer una consulta cuyo resultado sea una tabla HTML que nos muestre el nombre del curso, el profesor que lo imparte y el número de plazas.

Cursos ofertados

Nombre del curso	Nombre del profesor	Plazas
Bases de datos	Luis Garcia	25
Ofimatica	Pedro Lopez	20
Programacion	Luis Garcia	30
Lenguajes de marcas	Pepe Ibarra	35
Acceso a datos	Pedro Lopez	35
Android	Jorge Martinez	22





9. Hacer una consulta cuyo resultado sea una tabla HTML que nos muestre el nombre del curso, el profesor que lo imparte y el número de plazas.

```
<html>
<body>
<h1>Cursos ofertados</h1>
 Nombre del curso
  Nombre del profesor
  Plazas
 for $c in doc("cursos.xml")//curso
  return
   {$c/nombre_curso/text()}
   {$c/profesor/text()}
   {$c/plazas/text()}
  </body>
</html>
```

Cursos ofertados

Nombre del curso	Nombre del profesor	Plazas
Bases de datos	Luis Garcia	25
Ofimatica	Pedro Lopez	20
Programacion	Luis Garcia	30
Lenguajes de marcas	Pepe Ibarra	35
Acceso a datos	Pedro Lopez	35
Android	Jorge Martinez	22



Tarea - XQ Cursos y profesores

10. Hacer la misma consulta de antes con la condición de ser cursos con cuota trimestral. Además se ordenarán los cursos según el número de plazas en orden ascendente.

Cursos ofertados

- con cuota trimestral -

Nombre del curso	Nombre del profesor	Plazas
Android	Jorge Martinez	22
Programacion	Luis Garcia	30





10. Hacer la misma consulta de antes con la condición de ser cursos con cuota trimestral. Además se ordenarán los cursos según el número de plazas en orden ascendente.

```
<html>
<body>
<h1>Cursos ofertados</h1>
<h3> - con cuota trimestral -</h3>
 Nombre del curso
  Nombre del profesor
   Plazas
  {
  for $c in doc("cursos.xml")//curso
    where $c/precio/@cuota="trimestral"
    order by $c/plazas
    return
     >
       {$c/nombre_curso/text()}
       {$c/profesor/text()}
       {$c/plazas/text()}
 </body>
</html>
```

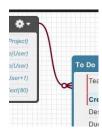
Cursos ofertados

- con cuota trimestral -

Nombre del curso	Nombre del profesor	Plazas
Android	Jorge Martinez	22
Programacion	Luis Garcia	30







XQUERY - MAESTRO DETALLE

```
<CvP>
   for $c in doc("cursos.xml")//curso
    return
       <datos_curso>
         {$c/nombre_curso}
          {$c/profesor}
             for Sp in doc("profesores.xml")//profesor
                where $c/profesor = $p/nombre
                return $p/edad
        </datos_curso>
</CyP>
```

```
<CyP>
   for $c in doc("cursos.xml")//curso
   for $p in doc("profesores.xml")//profesor
    where $c/profesor = $p/nombre
         {$c/nombre_curso}
         {$p/nombre}
         {$p/edad}
        </curso>
</CyP>
```



IF - THEN - ELSE (: Todas las películas que cuesten mas de 5€ serán caras y el resto baratas .:) <peliculas> for \$p in doc("Peliculas precios.xml")//pelicula return <peli if> {\$p/nombre} if (\$p/precio > 5) □ <peli_if> ~\combre>Super 8</nombre> ~\combre>cara</precio> ~\peli_if> then cio>cara</precio> else <precio>barata</precio> ⊟-<peli_if> <nombre>Los pitufos</nombre> ----</peli_if> =-<neli if> </peliculas> <-ci_--> -<nombre>Rebelde sin causa</nombre> -<precio>barata</precio> </peli_if> <peli_if> <nombre>Dias de vino y rosas</nombre> <cora</precio></precio> --</peli_if> -<peli_if> -<nombre>Up</nombre> --cio>cara</precio> </peli if>

```
___l (: Los cursos con cuota mensual o mas de 30 plazas tendrán beca de 12 €, el resto de 3 € ...)
<CyP>
 {
           for $c in doc("cursos.xml")//curso
            return
 <con beca>
{$c/nombre curso}
{$c/precio}
               {$c/plazas}
     {
     if ($c/precio/@cuota= "mensual" or $c/plazas > 30)
                   then <beca>12</beca>
                   else <beca>3</beca>
 }
  </con beca>
    </CyP>
```

```
(: Nombre del profesor indicando muchos si imparte mas de un curso y pocos en caso contrario. :)
{
</CyP>
```

```
for $p in doc("profesores.xml")//profesor
      <pocos_muchos>
         {$p/nombre}
         {
             if (count($p/cursos/curso) > 1)
                  then <cursos>muchos</cursos>
                  else <cursos>pocos</cursos>
         }
      </pocos_muchos>
                                                   <nombre>Luis Garcia</nombre>
                                                   --<cursos>muchos</cursos>
--</pocos_muchos>
                                                -<pocos_muchos>
                                                   <nombre>Pedro Lopez</nombre>
<cursos>muchos</cursos>
                                                    </pocos_muchos>
                                                -<pocos muchos>
                                                   <pr
                                                ---<cursos>pocos</cursos>
---</pocos_muchos>
```

-</CyP>

