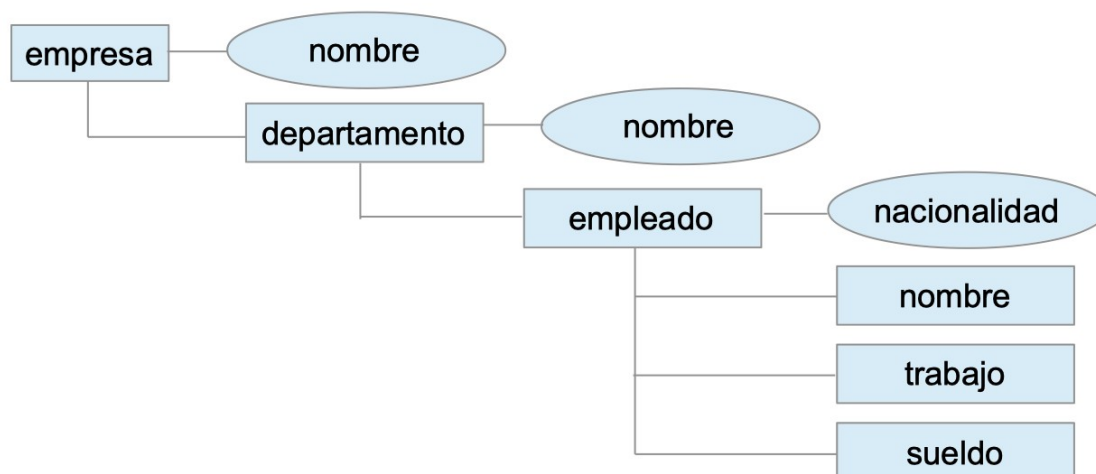


Disponemos del siguiente documento XML empresa.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<empresa nombre="El Corte Inglés">
  <departamento nombre="Investigación & Desarrollo">
    <empleado nacionalidad="inglés">
      <nombre>Juan Díaz</nombre>
      <trabajo>Analista</trabajo>
      <sueldo>2000.00</sueldo>
    </empleado>
    <empleado>
      <nombre>Fedra Domínguez</nombre>
      <trabajo>Diseñador</trabajo>
      <sueldo>2500.00</sueldo>
    </empleado>
    <empleado>
      <nombre>Javier García</nombre>
      <trabajo>Programador</trabajo>
      <sueldo>3100.00</sueldo>
    </empleado>
    <empleado>
      <nombre>Pedro Martín</nombre>
      <trabajo>Programador</trabajo>
      <sueldo>2800.00</sueldo>
    </empleado>
  </departamento>
  <departamento nombre="Marketing">
    <empleado>
      <nombre>Laura Garijo</nombre>
      <trabajo>Redactor</trabajo>
      <sueldo>2530.00</sueldo>
    </empleado>
    <empleado>
      <nombre>Antonio Prieto</nombre>
      <trabajo>Editor de Contenido</trabajo>
      <sueldo>1900.00</sueldo>
    </empleado>
    <empleado>
      <nombre>María Mateos</nombre>
      <trabajo>Gerente de Marketing</trabajo>
      <sueldo>5000.00</sueldo>
    </empleado>
  </departamento>
</empresa>
```

Este documento dispone del siguiente árbol:



Con estos datos se piden los siguientes ejercicios atendiendo a las siguientes recomendaciones:

- Los ficheros resultantes de la transformación estarán en HTML 5 y tendrán como elemento "title" el nombre de la empresa.
- Dichos ficheros no deben tener errores de validación según <https://validator.w3.org/>
- La información en forma de tablas aparecerá centrada en la página.
- Para los estilos de todos los ejercicios se utilizará una sola hoja de estilos externa.

1. Datos del primer empleado. El fichero de transformación se denominará **empresa01.xsl** y el resultante **empresa01.html**.

Datos del primer empleado

<i>El Corte Inglés</i>		
Nombre	Trabajo	Sueldo
Juan Díaz	Analista	2000.00

2. Los datos de todos los empleados y el total de sus sueldos con dos decimales. El fichero de transformación se denominará **empresa02.xsl** y el resultante **empresa02.html**. Realizar el ejercicio utilizando "xsl:for-each".

Los datos de todos los empleados y el total de todos sus sueldos con dos decimales

El Corte Inglés

Nombre	Trabajo	Sueldo
Juan Díaz	Analista	2000.00
Fedra Domínguez	Diseñador	2500.00
Javier García	Programador	3100.00
Pedro Martín	Programador	2800.00
Laura Garijo	Redactor	2530.00
Antonio Prieto	Editor de Contenido	1900.00
María Mateos	Gerente de Marketing	5000.00
TOTAL DE SUELDOS		19830.00

3. Los datos de los empleados programadores. El fichero de transformación se denominará **empresa03.xsl** y el resultante **empresa03.html**. Realizar el ejercicio utilizando varias plantillas.

Los datos de los empleados programadores

El Corte Inglés

Nombre	Trabajo	Sueldo
Javier García	Programador	3100.00
Pedro Martín	Programador	2800.00

4. Los datos de los empleados teniendo en cuenta:

- Los que disponen de sueldo superior a 2.700 con fondo #66CCFF y el resto con fondo #00CC99.
- Los sueldos con punto de millar, coma decimal y dos decimales.
- La salida clasificada por nombre del empleado descendientemente.
- En el caso de que el empleado disponga del atributo nacionalidad, aparecerá delante del nombre del empleado en mayúsculas, negrita y cursiva.

El fichero de transformación se denominará **empresa04.xsl** y el resultante **empresa04.html**.

Los datos de todos los empleados teniendo en cuenta:

1. Los que tienen sueldo superior a 2700.00 con fondo #66CCFF y el resto con fondo #00CC99.
2. Los sueldos deben aparecer con punto de millar y coma decimal.
3. La salida estará clasificada por nombre descendentemente.
4. En el caso de que el empleado disponga de nacionalidad, aparecerá delante del nombre del empleado en mayúsculas, negrita y cursiva.

El Corte Inglés

Nombre	Trabajo	Sueldo
Pedro Martín	Programador	2.800,00
María Mateos	Gerente de Marketing	5.000,00
Laura Garijo	Redactor	2.530,00
<i>INGLÉS</i> Juan Díaz	Analista	2.000,00
Javier García	Programador	3.100,00
Fedra Domínguez	Diseñador	2.500,00
Antonio Prieto	Editor de Contenido	1.900,00

5. Los datos de todos los departamentos de la empresa especificando:

- Nombre del departamento.
- Número de empleados del mismo.
- La suma de los sueldos de sus empleados con punto de millar, coma decimal y dos decimales.
- Media aritmética de los sueldos de sus empleados con punto de millar, coma decimal y dos decimales.

El fichero de transformación se denominará **empresa05.xsl** y el resultante **empresa05.html**.

Los datos de los departamentos especificando:

1. Nombre.
2. Número de empleados.
3. La suma de sus sueldos con punto de millar, coma decimal y dos decimales.
4. Media aritmética de sus sueldos con punto de millar, coma decimal y dos decimales.

El Corte Inglés

Departamento	Empleados	Total sueldos	Media
Investigación & Desarrollo	4	10.400,00	2.600,00
Marketing	3	9.430,00	3.143,33

Criterios de calificación. Total 10 puntos.

Ejercicio 1: **1,00 punto**

a.**Funcionalidad.** Se valorará la salida obtenida a partir del fichero inicial, puntuación máxima 0,50 puntos.

b.**Utilización de elementos adecuados.** Puntuación máxima 0,50 puntos.

Ejercicio 2: **1,50 puntos**

1.**Funcionalidad.** Se valorará la salida obtenida a partir del fichero inicial, puntuación máxima 1,00 punto.

2.**Utilización de elementos adecuados.** Puntuación máxima 0,50 puntos.

Ejercicio 3: **1,50 puntos**

a.**Funcionalidad.** Se valorará la salida obtenida a partir del fichero inicial, puntuación máxima 0,75 puntos.

b.**Utilización de elementos adecuados.** Puntuación máxima 0,75 puntos.

Ejercicio 4: **3,00 puntos**

a.**Funcionalidad.** Se valorará la salida obtenida a partir del fichero inicial, puntuación máxima 2,00 puntos.

b.**Utilización de elementos adecuados.** Puntuación máxima 1,00 punto.

Ejercicio 5: **2,50 puntos**

a.**Funcionalidad.** Se valorará la salida obtenida a partir del fichero inicial, puntuación máxima 2,00 puntos.

b.**Utilización de elementos adecuados.** Puntuación máxima 0,50 puntos.

Entrega. Los nombres de los ficheros se corresponden con los especificados en el enunciado, y residen en los directorios indicados, puntuación máxima **0,50 puntos**.

Recursos necesarios para realizar la tarea

Es recomendable trabajar con un editor XML, preferiblemente NetBeans.

Fichero XML: [empresa.xml](#)

Enunciado de la tarea en formato PDF: [enunciado.pdf](#)

Indicaciones para la entrega

La tarea se guardará en un proyecto llamado

apellido1_apellido2_nombre_LMSGI05_empresa y dentro de él y en la carpeta "Site Root" existirán las siguientes subcarpetas:

1. **CSS**, donde se guardará la hoja de estilos.
2. **HTML**, donde se guardarán los ficheros html resultantes de la transformación. Cada uno con el nombre que se ha indicado en el enunciado.
3. **XML**, donde se guardará el fichero XML, empresa.xml.
4. **XSL**, donde se guardarán los fichero XSL para la transformación. Cada uno con el nombre que se ha indicado en el enunciado.

El proyecto se comprimirá en un único fichero de tipo zip o tar y se enviará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_LMSGI05_tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes, ni caracteres extraños. Así por ejemplo si te llamas Begoña Sánchez Mañas, deberías nombrar esta tarea como:

sanchez_manas_begona_LMSGI05_tarea