

## Revisar entrega de examen: Examen Primera Convocatoria UF1 (2023)

Usuario	
Curso	2302_ASIR_MP04_Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información
Examen	Examen Primera Convocatoria UF1 (2023)
Iniciado	20/05/23 17:15
Enviado	20/05/23 18:27
Fecha de vencimiento	20/05/23 18:45
Estado	Completado
Puntuación del intento	9,8 de 10 puntos
Tiempo transcurrido	1 hora, 12 minutos
Resultados mostrados	Todas las respuestas, Respuestas enviadas, Respuestas correctas, Comentarios, Preguntas respondidas incorrectamente

### Pregunta 1

0,8 de 1 puntos



#### Estructura de una fichero XML

Responde a las siguientes preguntas

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alumnos>
  <alumno>
    <nombre>Lucas</nombre>
    <apellidos>Lopez</apellidos>
    <dni>12345K</dni>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Maria</nombre>
    <apellidos>Gomez</apellidos>
    <dni>54321J</dni>
  </alumno>
  <alumno>
    <nombre>Lucia</nombre>
    <apellidos>Salva</apellidos>
    <dni>33221J</dni>
  </alumno>
</alumnos>
```

- a) (0.2) Indica el nombre de la etiqueta de un elemento que sea **hijo** del elemento **alumnos**
- b) (0.2) Indica cuantos hijos (aunque se llamen igual) tiene el elemento **alumnos**
- c) (0.2) Indica cuantos hijos tiene un elemento **alumno**
- d) (0.2) Indica el nombre de la etiqueta de un elemento hoja.
- e) (0.2) Indica el nombre de la etiqueta del elemento raíz

Respuesta seleccionada: a) alumno  
b) alumno, alumno y alumno (3 alumnos)  
c) nombre, apellidos, dni  
d) dni  
e) alumnos

Respuesta correcta: a) alumno  
b) 3 hijos llamados alumnos  
c) 3 hijos  
d) dni o nombre o apellidos  
e) alumnos



Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

### Pregunta 2

1 de 1 puntos



Está bien formado el siguiente documento XML llamado **alumnos.xml** ¿Por qué?

Indicar si está bien formado o no, y en el caso de que no lo esté explicar por qué razón no está bien formado.  
**alumnos.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alumno>
  <nombre>Julian</nombre>nombre>
  <informacion>Esta es la información</informacion>
  <dni>4654746L</dni>
</alumno>
<alumno>
  <nombre>Maria</nombre>
  <informacion>Esta es la información</informacion>
  <dni>78788kkO</dni>
</alumno>
```

Respuesta seleccionada: No está bien formado:  
-Faltaría el elemento raíz alumnos  
-Después de la etiqueta de cierre nombre aparece "nombre" como texto  
-La segunda etiqueta nombre no está bien cerrada.

Respuesta correcta: Falta definir el elemento raíz del documento.

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

### Pregunta 3

1 de 1 puntos



#### Estilos CSS

El siguiente documento **HTML**, está enlazado con un fichero de estilos CSS llamado **estilos.css**. El fichero **HTML** tiene un elemento **P**, con el identificador **información**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Ejercicio</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css"/>
</head>
<body>
  <p id="informacion">Información general</p>
</body>
</html>
```

Crea en el fichero **estilos.css** un estilo para el elemento **P** con identificador **información** que cambie el color de fondo a rojo (#FF0000) y el color de letra a blanco (FFFFFF)

Respuesta seleccionada: #informacion{  
background-color: #FF0000;  
color: #FFFFFF;  
}

Respuesta correcta: #informacion  
{  
background-color:#FF0000;  
color: #FFFFFF;  
}

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

### Pregunta 4

3 de 3 puntos



#### DTD

Escribe el fichero **DTD** que contenga las reglas para validar el siguiente fichero **XML** llamado **coches.xml**. El fichero **DTD** se llamará **coches.dtd**.

**coches.xml**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE coches SYSTEM "coches.dtd">
<coches>
  <coche>
    <marca>Opel</marca>
  </coche>
  <coche>
    <marca>Seat</marca>
    <modelo>Altea</modelo>
  </coche>
</coches>
```

Respuesta seleccionada: <!ELEMENT coches (coche+)>  
<!ELEMENT coche (marca?,modelo?)>  
<!ELEMENT marca (#PCDATA)>  
<!ELEMENT modelo (#PCDATA)>

Respuesta correcta: <!ELEMENT coches (coche+)>  
<!ELEMENT coche ( marca, modelo?)>  
<!ELEMENT marca (#PCDATA)>  
☒ <!ELEMENT modelo (#PCDATA)>

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

## Pregunta 5

2 de 2 puntos



### DTD

Se desea que el siguiente fichero XML llamado **colegio.xml** valide contra el DTD llamado **colegioDTD.dtd**. ¿Qué valores tendría que poner en los huecos con una letra?

colegio.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE colegio SYSTEM "colegioDTD.dtd">
<colegio>
  <aula>
    <alumnos>
      <alumno>
        <nombre>Laura</nombre>
        <apellidos>Gomez Perez</apellidos>
      </alumno>
      <alumno>
        <nombre>Marta</nombre>
        <apellidos>Martinez Lopez</apellidos>
      </alumno>
    </alumnos>
  </aula>
</colegio>
```

colegioDTD.dtd

```
<!ELEMENT colegio (___D___)>
<!ELEMENT ___D___ (alumnos)>
<!ELEMENT alumnos (___A___)>
<!ELEMENT alumno (nombre, ___B___)>
<!ELEMENT nombre (___C___)>
<!ELEMENT apellidos (___C___)>
<!ELEMENT nota (___C___)>
```

\_\_\_A\_\_\_:  
\_\_\_B\_\_\_:  
\_\_\_C\_\_\_:  
\_\_\_D\_\_\_:

Respuesta seleccionada: A: alumno  
B: apellidos  
C: #PCDATA  
D: aula

Respuesta correcta: \_\_\_A\_\_\_:alumno+  
\_\_\_B\_\_\_:apellidos  
\_\_\_C\_\_\_:#PCDATA  
☒ \_\_\_D\_\_\_:aula

Comentarios para respuesta: [No se ha dado ninguna]

## Pregunta 6

2 de 2 puntos



### Validación XSD

El siguiente fichero XML llamado **pais.xml**, **NO** valida con el siguiente fichero de validación XSD llamado **paisXSD.xsd**. Indica los errores que tiene el **fichero XSD**. Al menos hay 4 errores.

pais.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<países xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aulaXSD.xsd">
  <país>
    <nombre>Francia</nombre>
    <poblacion>70</poblacion>
    <continente>Europa</continente>
    <fotos>
      <foto>
        <nombre>Torre Eiffel</nombre>
        <descripcion>Inicialmente llamada ...</descripcion>
        <url>https://fotofrancia.jpg/torre</url>
      </foto>
      <foto>
        <nombre>Museo Louvre</nombre>
        <descripcion>Inicialmente llamada ...</descripcion>
        <url>https://fotofrancia.jpg/louvre</url>
      </foto>
    </fotos>
  </país>
</países>

```

paísesXSD.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
  <xs:element name="poblacion" type="xs:string"/>
  <xs:element name="descripcion" type="xs:string"/>
  <xs:element name="url" type="xs:int"/>

  <xs:element name="foto">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="nombre"/>
        <xs:element ref="descripcion"/>
        <xs:element ref="url"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="fotos">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="foto"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="países">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="continente" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="nombre"/>
        <xs:element ref="fotos"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Error1:

Error2:

Error3:

Error4:

Respuesta  
seleccionada:

Error1: No has declarado el elemento raíz países

Error2: Dentro de la declaración del elemento países falta la referencia a población

Error3: Dentro de la declaración del elemento países la referencia a continente tiene puesto un xs:string, en las referencias nunca va el type xs:string

Error4: A todas las referencias les falta el minOccurs y el maxOccurs

Error 5: El elemento name "url" está declarado al principio como xs:int en vez de xs:string

Respuesta correcta:

Error1: falta definir el elemento complejo países

Error2: faltan indicar en la referencia a fotografía que maxOccurs tiene que ser mayor que 1.

Error3: falta definir el elemento hoja continente

✔ Error4: en la referencia a continente no se puede indicar el tipo.

Comentarios para  
respuesta:

[No se ha dado ninguna]

miércoles 31 de mayo de 2023 10H13' CEST

← Aceptar