**RELACIÓN DE EJERCICIOS 1**

**1.- Corregir errores:**

1. Deportistas:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<deportistas>

**<deportista>** La etiqueta deportista no se cierra

**<deporte Atletismo />** Atletismo no significa nada

<nombre>Jesse Owens</nombre>

<deportista>

**<deporte Natación />** Natacion no significa nada

<nombre>Mark Spitz</nombre>

</deportista>

</deportistas>

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<deportistas>

<deportista>

<deporte nombre='Atletismo' />

<nombre>Jesse Owens</nombre>

</deportista>

<deportista>

<deporte nombre='Natación' />

<nombre>Mark Spitz</nombre>

</deportista>

</deportistas>

1. Películas:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

No hay etiqueta raíz

<pelicula>

<titulo>Con faldas y a lo loco </titulo>

<director>Billy Wilder</director>

</pelicula>

<pelicula>

<director>Leo McCarey</director>

<titulo>Sopa de ganso</titulo>

</pelicula>

**<autor />barto</autor>** <autor>Barto</autor> (Indentado)

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<peliculas>

<pelicula>

<titulo>Con faldas y a lo loco </titulo>

<director>Billy Wilder</director>

</pelicula>

<pelicula>

<director>Leo McCarey</director>

<titulo>Sopa de ganso</titulo>

</pelicula>

<autor>Barto</autor>

</peliculas>

1. Texto:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<texto>

**<Titulo>**XML explicado a los niños**</titulo>** La etiqueta

está escrita con mayúsculas en la apertura y minúsculas

en el cierre.

<párrafo>El <abreviatura>XML</abreviatura>define cómo

crear lenguajes de marcas.</párrafo>

<párrafo>Las marcas se añaden a un documento de texto

para añadir información.</párrafo>

**<http://>**[www.example.org](http://www.example.org)**</http://>** No se deben usar

símbolos como / ó : en los nombres de etiquetas.

</texto>

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<texto>

<titulo>XML explicado a los niños</titulo>

<párrafo>El <abreviatura>XML</abreviatura>define cómo

crear lenguajes de marcas.</párrafo>

<párrafo>Las marcas se añaden a un documento de texto

para añadir información.</párrafo>

<enlace>http://[www.example.org](http://www.example.org)</enlace>

</texto>

1. Información geográfica:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

**<geografía mundial>** Etiqueta con espacios

<pais>

<pais>España</pais>

<continente>Europa</continente>

<capital>**</capital nombre='Madrid'>** Atributo en el

cierre de la etiqueta

</pais>

**</geografia mundial>** Etiqueta con espacios

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<geografíaMundial>

<pais>

<pais>España</pais>

<continente>Europa</continente>

<capital>Madrid</capital>

</pais>

</geografiaMundial>

1. Programas:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<programas>

<programa nombre='Firefox' licencia='GPL' **licencia='MPL'** /> Atributo licencia repetido

<programa nombre='OpenOffice.org' licencia=**LGPL** /> LGPL

no va entre comillas

<programa nombre='Inkscape' licencia='GPL' />

</programas>

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<programas>

<programa nombre='Firefox' licencia='GPL MPL' />

<programa nombre='LibreOffice' licencia='LGPL' />

<programa nombre='Inkscape' licencia='GPL' />

</programas>

1. Mundiales de fútbol:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<mundiales-de-futbol>

<mundial>

**<pais='España' />** Etiqueta con attr pero sin nombre

**<1982 />** El nombre de etiqueta es un número, y no

tiene contenido

</mundial>

</mundiales-de-futbol>

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<mundiales-de-futbol>

<mundial>

<pais>España</pais>

<año>1982</año>

</mundial>

</mundiales-de-futbol>

1. Medios de transporte:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<mediosDeTransporte>

<bicicleta velocidad='v**<**100km/h' /> No se puede usar el

símbolo <

**<**patinete **velocidad maxima**='50 km/h' Atributo con

espacios y la etiqueta no se cierra

</mediosDeTransporte>

Corregido:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<mediosDeTransporte>

<bicicleta velocidad='v&lt;100km/h' />

<patinete velocidadMaxima='50 km/h' />

</mediosDeTransporte>

**2.- XML de alumnos:**

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<aula>

<alumno dni='77453746T'>

<nombre>Juan</nombre>

<apellidos>Gómez García</apellidos>

<sexo>H</sexo>

<fNacimiento>01/03/1998</fNacimiento>

<direccion>Calle Roca Nº 3</direccion>

<telefono tipo='fijo'>856098384</telefono>

<notaMedia>8,5</notaMedia>

</alumno>

<alumno dni='88354635R'>

<nombre>Julia</nombre>

<apellidos>Pérez Rufián</apellidos>

<sexo>M</sexo>

<fNacimiento>12/01/1999</fNacimiento>

<direccion>Calle Tamaríz Nº 54</direccion>

<telefono tipo='fijo'>856746565</telefono>

<notaMedia>8,9</notaMedia>

</alumno>

<alumno dni='91564736H'>

<nombre>Manuel</nombre>

<apellidos>Ander Augusto</apellidos>

<sexo>H</sexo>

<fNacimiento>23/08/1996</fNacimiento>

<direccion>Plaza España Nº 2</direccion>

<telefono tipo='movil'>635854474</telefono>

<notaMedia>6,1</notaMedia>

</alumno>

<alumno dni='63746586Y'>

<nombre>Francisca</nombre>

<apellidos>Guzmán Pereira</apellidos>

<sexo>M</sexo>

<fNacimiento>21/12/2000</fNacimiento>

<direccion>Calle Playero Nº21</direccion>

<telefono tipo='fijo'>956452854</telefono>

<notaMedia>4,6</notaMedia>

</alumno>

<alumno dni='77397645B'>

<nombre>Jose</nombre>

<apellidos>Rosendo Bienvenido</apellidos>

<sexo>H</sexo>

<fNacimiento>30/06/1999</fNacimiento>

<direccion>Calle La Rosa Nº 47</direccion>

<telefono tipo='movil'>634133758</telefono>

<notaMedia>9,8</notaMedia>

</alumno>

</aula>

**3.- XML de cursos:**

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<escuela>

<curso identificador='0012'>

<nombre>Programación En Python</nombre>

<duracion>40 semanas</duracion>

<descripcion>Se aprenderá a programar en Python a nivel

avanzado/profesional.</descripcion>

<becas />

<aula informatica='si'>

<nPlanta>1</nPlanta>

<nAula>130</nAula>

<precio>

<precioAntiguos>900</precioAntiguos>

<precioNuevos>1199</precioNuevos>

</precio>

<semanas horario='mañana'>

<inicio>15/09/2020</inicio>

<fin>21/06/2021</fin>

</semanas>

<semanas horario='tarde'>

<inicio>15/09/2020</inicio>

<fin>21/06/2021</fin>

</semanas>

<semanas horario='mañana'>

<inicio>21/09/2020</inicio>

<fin>02/07/2021</fin>

</semanas>

<profesores>

<profesor tipo='teoria'>

<nombre>Julio</nombre>

<apellidos>Medina Ortega</apellidos>

</profesor>

<profesor tipo='practicas'>

<nombre>Miguel Ángel</nombre>

<apellidos>García Rendón</apellidos>

</profesor>

</profesores>

<temas>

<tema numero='1'>

<titulo>Introducción a la

programación</titulo>

<resumen>Se aprende la estructura básica en un

programa hecho en Python</resumen>

<palabrasClave>Python, Debug, Variable,

Función, Clase, Procedimiento, Integer,

Boolean, Float</palabrasClave>

<ejercicios>

<practicos>

<numero>1</numero>

<duracion>60 minutos</duracion>

</practicos>

<teoricos>

<numero>1</numero>

<duracion>20 minutos</duracion>

</ejercicios>

<titulo>POO en Python</titulo>

<resumen>Se aprende la gestión de objetos y

cómo funciona la programación orientada a

estos</resumen>

<palabrasClave>Clases, Objetos, Direcciones de

memoria, Herencia</palabrasClave>

<ejercicios>

<practicos>

<numero>2</numero>

<duracion>120 minutos</duracion>

</practicos>

<teoricos>

<numero>2</numero>

<duracion>15 minutos</duracion>

</ejercicios>

</tema>

</temas>

</curso>

<curso identificador='0013'>

<nombre>Bases de Datos</nombre>

<duracion>40 semanas</duracion>

<descripcion>Se aprenderá a crear y administrar Bases de

Datos SQL de manera profesional.</descripcion>

<becas />

<aula informatica='si'>

<nPlanta>1</nPlanta>

<nAula>131</nAula>

<precio>

<precioAntiguos>900</precioAntiguos>

<precioNuevos>1199</precioNuevos>

</precio>

<semanas horario='mañana'>

<inicio>15/09/2020</inicio>

<fin>21/06/2021</fin>

</semanas>

<semanas horario='tarde'>

<inicio>15/09/2020</inicio>

<fin>21/06/2021</fin>

</semanas>

<semanas horario='mañana'>

<inicio>21/09/2020</inicio>

<fin>02/07/2021</fin>

</semanas>

<profesores>

<profesor tipo='teoria'>

<nombre>Manuel</nombre>

<apellidos>Andrade Fernández</apellidos>

</profesor>

<profesor tipo='practicas'>

<nombre>José Manuel</nombre>

<apellidos>Jiménez Pabón</apellidos>

</profesor>

</profesores>

<temas>

<tema numero='1'>

<titulo>DML y DDL</titulo>

<resumen>Se aprende la teoría de los lenguajes

DML y DDL</resumen>

<palabrasClave>Tabla, Columna, Registro,

Atributo</palabrasClave>

<ejercicios>

<practicos>

<numero>1</numero>

<duracion>60 minutos</duracion>

</practicos>

<teoricos>

<numero>1</numero>

<duracion>20 minutos</duracion>

</ejercicios>

<titulo>MySQL Workbench</titulo>

<resumen>Se aprende a usar el software MySQL Workbench para gestionar Bases de Datos</resumen>

<palabrasClave>Panel de control, Conexion,

Nombre de usuario, Contraseña</palabrasClave>

<ejercicios>

<practicos>

<numero>2</numero>

<duracion>120 minutos</duracion>

</practicos>

<teoricos>

<numero>2</numero>

<duracion>15 minutos</duracion>

</ejercicios>

</tema>

</temas>

</curso>

<curso identificador='0014'>

<nombre>Lenguaje de Marcas</nombre>

<duracion>40 semanas</duracion>

<descripcion>Se aprenderá a crear aplicaciones web mediante el uso de lenguajes de marcas</descripcion>

<becas />

<aula informatica='si'>

<nPlanta>1</nPlanta>

<nAula>132</nAula>

<precio>

<precioAntiguos>900</precioAntiguos>

<precioNuevos>1199</precioNuevos>

</precio>

<semanas horario='mañana'>

<inicio>15/09/2020</inicio>

<fin>21/06/2021</fin>

</semanas>

<semanas horario='tarde'>

<inicio>15/09/2020</inicio>

<fin>21/06/2021</fin>

</semanas>

<semanas horario='mañana'>

<inicio>21/09/2020</inicio>

<fin>02/07/2021</fin>

</semanas>

<profesores>

<profesor tipo='teoria'>

<nombre>Anabel</nombre>

<apellidos>Benito Brijuelo</apellidos>

</profesor>

<profesor tipo='practicas'>

<nombre>Marta</nombre>

<apellidos>Castro Guevara</apellidos>

</profesor>

</profesores>

<temas>

<tema numero='1'>

<titulo>XML</titulo>

<resumen>Se aprende a estructurar contenidos

mediante XML</resumen>

<palabrasClave>Etiqueta, atributo, Validacion

de código</palabrasClave>

<ejercicios>

<practicos>

<numero>1</numero>

<duracion>60 minutos</duracion>

</practicos>

<teoricos>

<numero>1</numero>

<duracion>20 minutos</duracion>

</ejercicios>

<titulo>HTML y CSS</titulo>

<resumen>Se aprende a crear sitios web

Responsive con HTML y CSS</resumen>

<palabrasClave>Etiquetas, Scripts,

Formularios, Dinámica,

Estática</palabrasClave>

<ejercicios>

<practicos>

<numero>2</numero>

<duracion>120 minutos</duracion>

</practicos>

<teoricos>

<numero>2</numero>

<duracion>15 minutos</duracion>

</ejercicios>

</tema>

</temas>

</curso>

</escuela>

**4.- XML de cartelera:**

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<cartelera>

<pelicula estreno='2020'>

<titulo>El Hoyo</titulo>

<nacionalidad>España</nacionalidad>

<duracion>1 hora 21 minutos</duracion>

<director>[Galder Gaztelu-Urrutia](https://es.wikipedia.org/wiki/Galder_Gaztelu-Urrutia)</director>

<actores>

<actor tipo='principal'>

<nombre>Cristian</nombre>

<apellidos>Dominguez Ramos</apellidos>

</actor>

<actor tipo='reparto'>

<nombre>Romualdo</nombre>

<apellidos>Fuentes Gómez</apellidos>

</actor>

</actores>

<descripcion>Un experimento social que encierra presos en

una celda vertical con un hoyo en el medio. Se premia la solidaridad.</descripcion>

</pelicula>

<pelicula estreno='2020'>

<titulo>Avengers: Endgame</titulo>

<nacionalidad>Estados Unidos</nacionalidad>

<duracion>3 horas 1 minuto</duracion>

<director>Anthony y Joe Russo</director>

<actores>

<actor tipo='principal'>

<nombre>Chris</nombre>

<apellidos>Pratt</apellidos>

</actor>

<actor tipo='principal'>

<nombre>Scarlett</nombre>

<apellidos>Johansson</apellidos>

</actor>

</actores>

<descripcion>Tras mucho daño causado, los Vengadores se

enfrentan a Thanos.</descripcion>

</pelicula>

<pelicula estreno='2020'>

<titulo>Sonic: La película</titulo>

<nacionalidad>Estados Unidos</nacionalidad>

<duracion>2 horas 3 minutos</duracion>

<director>Ivanovich Krostipoff</director>

<actores>

<actor tipo='principal'>

<nombre>Jim</nombre>

<apellidos>Carrey</apellidos>

</actor>

<actor tipo='reparto'>

<nombre>Luis</nombre>

<apellidos>Villar Sudek</apellidos>

</actor>

</actores>

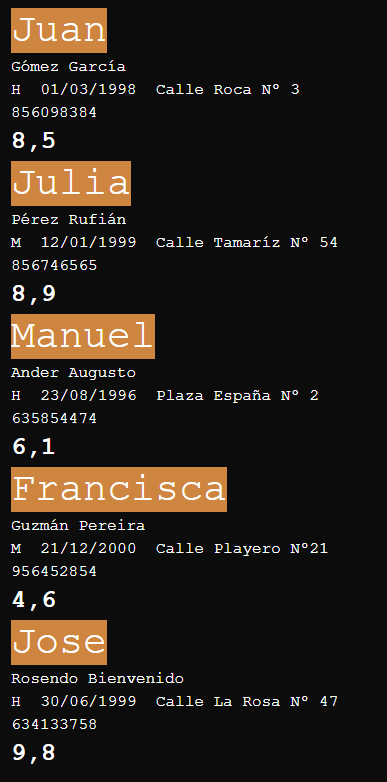
<descripcion>Un erizo azul cósmico aterriza en nuestro

planeta y lucha contra su mayor enemigo.</descripcion>

</pelicula>

</cartelera>

**5.- Aplicar CSS al ejercicio 2:**

\* {

font-family: 'Courier New', Courier,

monospace;

margin: 5px;

}

aula {

color: white;

background-color : gray;

width: 100%;

}

nombre {

color: green;

font-size : 40px;

background-color : powderblue;

}

alumno, apellidos, telefono {

display : block;

}

notaMedia {

font-size : 25px;

font-weight : bold;

}

- [Descargar código](https://mega.nz/file/hLoCXSgS#I3Eqh79w-f4VK1RC09uls87D9pgZzRIS4TRVOyFW8Rw).

**6.- Aplicar CSS a XML dado:**

* 6A

**\* {**

**display: block;**

**font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;**

**}**

**nombreCentro {**

**float: left;**

**}**

**web {**

**float: right;**

**}**

**ciclos {**

**text-align: center;**

**margin: 50px 600px;**

**}**

**ciclo {**

**background-color: #B8B8B8;**

**margin: 5px;**

**padding: 50px 0;**

**}**

**nombre {**

**margin-bottom: 10px;**

**}**

**grado, decretoTitulo {**

**display: inline;**

**background-color: white;**

**border: 1px black solid;**

**padding-right: 70px;**

**}**

**grado {**

**margin-right: 30px;**

**}**

**decretoTitulo {**

**margin-left: 30px;**

**}**

* 6B

**\* {**

**display: block;**

**font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;**

**}**

**nombreCentro {**

**float: left;**

**}**

**web {**

**float: right;**

**}**

**ciclos {**

**margin: 10px 200px;**

**}**

**ciclo {**

**float: left;**

**text-align: left;**

**background-color: #adffbc;**

**margin: 5px;**

**max-width: max-content;**

**border: 1px black solid**

**}**

- [Descargar código](https://mega.nz/file/pPoDzYya#oqXAIfq53Gd-hvASbm7KEoMg-VduVQcQQPx5r7N3Kcs).

**7.- Aplicar CSS a XML dado 2:**

* 7A

**\* {**

**padding: 0;**

**font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;**

**}**

**libro {**

**margin: 10px;**

**display: block;**

**background-color: #4aff6b;**

**border: 2px black solid;**

**text-align: left;**

**margin-bottom: 10px;**

**padding: 10px;**

**}**

**titulo {**

**font-weight: 700;**

**}**

**titulo, autor, fechaPublicacion {**

**display: block;**

**}**

* 7B

\* {

padding: 0;

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

}

biblioteca {

background-color: #bdbdbd;

}

libro {

margin: 10px;

display: block;

background-color: #4aff6b;

border: 2px black solid;

text-align: left;

margin-bottom: 10px;

}

titulo {

font-weight: 700;

background-color: white;

border-bottom: 2px black solid;

}

titulo, autor, fechaPublicacion {

padding-left: 10px;

display: block;

}

- [Descargar código](https://mega.nz/file/cCwA3YBK#A9RwldljU6mBsfq6idpwSvnKYhuglNMPuD6NR6uYOu0).

**8.- Aplicar CSS a XML dado 3:**

**\* {**

**margin: 0;**

**padding: 0;**

**font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;**

**display: block;**

**}**

**ies {**

**margin: 10px;**

**}**

**nombreCentro {**

**font-family: 'Times New Roman', Times, serif;**

**font-size: 32px;**

**}**

**web {**

**font-family: 'Times New Roman', Times, serif;**

**font-size: 16px;**

**}**

**ciclo {**

**font-size: 21px;**

**margin-left: 10px;**

**}**

**grado:before, decretoTitulo:before {**

**content:"• ";**

**}**

-[Descargar código](https://mega.nz/file/cWhTgCyK#q4WX2LYfxZPtopP0z7Db54l0NC1wh1s47By_Juaj8Co).