

**Descripción de la actividad:**

1. **Implementa** las siguientes **fórmulas matemáticas** utilizando el **lenguaje MathML**. Indica el **código** y el **resultado**
  - a)  $a^2 + b^2 = c^2$
  - b)  $a = \sqrt{c^2 - b^2}$
2. **Establece el formato** que debería de **tener una estructura XML** para **realizar una factura** con los **campos: factura, número, fecha, nombre cliente, teléfono cliente, dirección cliente, concepto y total**.
3. A la hora de **difundir información** a **usuarios** que se han **suscrito** a una **fuentes de contenidos** es recomendable utilizar el **lenguaje de sindicación realmente simple (RSS)**. **Busca** en la **web** un **ejemplo de uso** de este **tipo de lenguaje** que **contenga** al menos las **etiquetas <title>, <link> y <description>**. ¿Qué **tipo de contenido** se **establece** en cada una de ellas?
4. El siguiente **código XML** contiene **tres errores**. **Localiza** cada uno de ellos e **indica dónde se encuentra** y **como resolverlo**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<capitales>
<capital>
  <nombre>Pekín</nombre>
  <pais>China</pais>
</capital>
<capital>
  <nombre>Roma</nombre>
  <pais>Italia</pais>
</capital>
  <capital>
    <nombre>Lisboa</nombre>
    <pais>Portugal</pais>
  </capital>
<capital>
  <nombre>Lima</nombre>
  <pais>Perú</pais>
<capital>
</capitales>
```

1ª TAREA INTERFACES

FP

Daniel Salgado Canosa

# DESARROLLO DE INTERFACES UF2

Ejercicio 1:

a)

```
C: > Users > FP > Desktop > 2 DAM > Desarrollo de interfaces > UF2 > <> Actividad1.h
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="Autor" content="Daniel Salgado Canosa">
6      <title>Actividad 1-Interfaces</title>
7  </head>
8  <body>
9      <math>
10         <mrow>
11             <msup>
12                 <mi>a</mi>
13                 <mn>2</mn>
14             </msup>
15             <mo>+</mo>
16             <msup>
17                 <mi>b</mi>
18                 <mn>2</mn>
19             </msup>
20             <mo>=</mo>
21             <msup>
22                 <mi>c</mi>
23                 <mn>2</mn>
24             </msup>
25         </mrow>
26     </math>
27 </body>
28 </html>
```

b)

```
C: > Users > FP > Desktop > 2 DAM > Desarrollo de interaces > UF2 > <> Actividad1.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="Autor" content="Daniel Salgado Canosa">
6      <title>Actividad 1-Interfaces</title>
7  </head>
8  <body>
9      <math>
10         <mrow>
11             <msup>
12                 <mi>a</mi>
13             </msup>
14             <mo>=</mo>
15             <msup>
16                 <msqrt>
17                     <msup>
18                         <mi>c</mi>
19                         <mn>2</mn>
20                     </msup>
21                     <mo>-</mo>
22                     <msup>
23                         <mi>b</mi>
24                         <mn>2</mn>
25                     </msup>
26                 </msqrt>
27             </msup>
28         </mrow>
29     </math>
30 </body>
31 </html>
```

Ejercicio 2:

```
C: > Users > FP > Desktop > 2 DAM > Desarrollo de interaces > UF2 > Actividad2.xml

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3  <factura>
4      <numero>
5          1
6      </numero>
7      <fecha>
8          ayer
9      </fecha>
10     <cliente>
11         <nombre>
12             Daniel
13         </nombre>
14         <telefono>
15             xxx-xx-xx-xx
16         </telefono>
17         <direccion>
18             micasa
19         </direccion>
20     </cliente>
21     <concepto>
22         cebolla
23     </concepto>
24     <total>
25         2
26     </total>
27 </factura>
```

### Ejercicio 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Página</title>
    <link>http://programandoapasitos.blogspot.com</link>
    <description>Tutoriales DAM</description>
    <item>
      <title>RSS</title>
      <link>http://programandoapasitos.blogspot.com/rss</link>
      <description>Tutorial RSS</description>
    </item>
    <item>
      <title>XML</title>
      <link>http://programandoapasitos.blogspot.com/xml</link>
      <description>Tutorial XML</description>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

En la etiqueta "**title**" se expresa el título del canal.

En la etiqueta "**descripción**" está explicado las características del canal.

En la etiqueta "**link**" está reflejado el enlace del canal.

#### Ejercicio 4:

1º error: en la línea 1 hay una exclamación que sobra.

2º error: esto no es un error como tal ya que el código funcionaría igual pero no queda estético, la tercera etiqueta "capital" tiene una tabulación.

3º error: la penúltima línea, le falta una barra de cierre de etiqueta a "capital"

```
<!xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<capitales>
<capital>
  <nombre>Pekín</nombre>
  <pais>China</pais>
</capital>
<capital>
  <nombre>Roma</nombre>
  <pais>Italia</pais>
</capital>
<capital>
  <nombre>Lisboa</nombre>
  <pais>Portugal</pais>
</capital>
<capital>
  <nombre>Lima</nombre>
  <pais>Perú</pais>
<capital>
</capitales>
```