

Desafío con Regex

El siguiente bloque de texto HTML contiene información sobre varios libros disponibles en una tienda. Nuestro objetivo es extraer información clave utilizando expresiones regulares y organizarla en una tabla. La información a extraer incluye:

1. Título del libro: El texto que se encuentra dentro de las etiquetas ``.
2. Autor del libro: El texto que se encuentra dentro de las etiquetas ``.
3. Precio: La cantidad que aparece dentro de las etiquetas ``, precedida por el símbolo de dólar \$.
4. Unidades en stock: El número que aparece después de "unidades en stock" en el texto fuerte ``.
5. Correo electrónico: La dirección de correo que se encuentra dentro de las etiquetas `<a>` con el atributo href que comienza con mailto:.
6. Número de teléfono: El número que se menciona al principio de la frase que contiene la palabra "llama al".
7. Información de contacto en redes sociales: Los nombres de usuario que aparecen precedidos por @.

Utiliza expresiones regulares en Python para capturar esta información y construir una tabla organizada.

```
import re

# Texto HTML que contiene la información de los libros
texto_html = """
<html>
<head>
  <title>Catálogo de Libros</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenidos a nuestra tienda de libros</h1>
  <p>Estamos emocionados de presentar una amplia variedad de libros.
  Algunos de nuestros títulos más populares incluyen:</p>

  <div class="producto">
    <p>He estado leyendo un libro fascinante llamado <strong>El
    Camino del Artista</strong>, de <em>Julia Cameron</em>. Te lo
    recomiendo mucho, realmente es transformador.
    Por cierto, puedes comprarlo por solo <span>$15.99</span> si
    te interesa.
    Recuerda que hay <strong>34 unidades en stock</strong>.</p>
    <p>Si deseas más información, contacta a <a
    href="mailto:julia@example.com">julia@example.com</a> o llama al +34
    612 345 678.
    ¡No te olvides de seguir a @juliacameron en redes
```

sociales!</p>
</div>

<div class="producto">
 <p>En esta sección, también ofrecemos Cien años de soledad de Gabriel García Márquez. Es un clásico, aunque el precio de \$12.50 podría parecer un poco alto. Aún así, tenemos 50 unidades en stock, así que no dudes en preguntar. Puedes enviar un correo a gabriel@example.com o marcar +57 123 456 7890 para más detalles.</p>
 <p>Además, ¡sigue a @gabrielgarciamarquez en Twitter para actualizaciones!</p>
</div>

<div class="producto">
 <p>Si te gustan las historias conmovedoras, deberías leer El Principito. Escrito por Antoine de Saint-Exupéry, este libro es ideal para reflexionar sobre la vida. El precio es de solo \$10.00. Actualmente, tenemos 120 unidades en stock, ¡así que no te lo pierdas!</p>
 <p>Para más información, contáctame a antoine@example.com o al +33 1 23 45 67 89. No te olvides de seguir a @saint_exupery para más contenido interesante.</p>
</div>

<div class="producto">
 <p>He escuchado que La sombra del viento de Carlos Ruiz Zafón es un gran libro, y su precio es de \$13.75. Estamos emocionados de tener 78 unidades en stock. La historia es cautivadora, puedes pedir más detalles al carlos@example.com o al +34 987 654 321.</p>
 <p>No olvides seguir a @carlosruizzafon en Instagram, ¡él comparte mucho contenido interesante!</p>
</div>

<div class="producto">
 <p>Finalmente, para aquellos interesados en estrategias, El arte de la guerra de Sun Tzu es imprescindible. A solo \$9.99 y con 25 unidades en stock, es una gran oportunidad.

```
        Contacta a <a
href="mailto:sun@example.com">sun@example.com</a> o llama al +86 10
1234 5678 para más información.</p>
        <p>Sigue a @suntzu para obtener más consejos estratégicos.</p>
    </div>

    <p>¡Gracias por visitar nuestra tienda de libros! No olvides que
también tenemos promociones especiales, así que estate atento. Si
necesitas ayuda, estamos aquí para ti. ¡Que tengas un gran día!</p>
</body>
</html>
"""
```

Desafío con Regex

El siguiente bloque de texto HTML contiene información sobre varios dispositivos electrónicos disponibles en una tienda. Nuestro objetivo es extraer información clave utilizando expresiones regulares y organizarla en una tabla. La información a extraer incluye:

1. Nombre del dispositivo: El texto que se encuentra dentro de las etiquetas ``, seguido de una etiqueta ``.
2. Marca del dispositivo: El texto que se encuentra dentro de las etiquetas ``.
3. Precio: La cantidad que aparece dentro de las etiquetas ``, precedida por el símbolo de dólar \$.
4. Unidades en stock: El número que aparece después de "unidades en stock" en el texto fuerte ``.
5. Correo electrónico: La dirección de correo que se encuentra dentro de las etiquetas `<a>` con el atributo href que comienza con mailto:.
6. Número de teléfono: El número que se menciona en el formato internacional, precedido por el símbolo +.
7. Información de contacto en redes sociales: Los nombres de usuario que aparecen precedidos por @.
8. Código del producto: El texto que aparece después de "Código del producto:" en el texto fuerte ``.

Utiliza expresiones regulares en Python para capturar esta información y construir una tabla organizada.

```
import re

# Texto HTML que contiene la información de los dispositivos
texto_html = """
<html>
<head>
    <title>Catálogo de Dispositivos Electrónicos</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Bienvenidos a nuestra tienda de dispositivos electrónicos</h1>
  <p>Estamos emocionados de presentar una amplia variedad de
productos. Algunos de nuestros artículos más populares incluyen:</p>

  <div class="producto">
    <p>He estado usando un dispositivo increíble llamado
<strong>Smartwatch Pro</strong>, <em>Gadget Corp</em>.
    Te lo recomiendo mucho, realmente es transformador. Por
cierto, puedes comprarlo por solo <span>$199.99</span> si te interesa.

    Recuerda que hay <strong>50 unidades en stock</strong>. Código
del producto: <strong>COD-001</strong>.</p>
    <p>Si deseas más información, contacta a <a
href="mailto:support@gadgetcorp.com">support@gadgetcorp.com</a> o
llama al +34 612 345 678.
    ¡No te olvides de seguir a @gadgetcorp en redes sociales!</p>
  </div>

  <div class="producto">
    <p>En esta sección, también ofrecemos <strong>Cámara Ultra
HD</strong>, <em>Camera Inc</em>.
    Es un clásico, aunque el precio de <span>$299.00</span> podría
parecer un poco alto.
    Aún así, tenemos <strong>20 unidades en stock</strong>. Código
del producto: <strong>COD-002</strong>.</p>
    <p>Puedes enviar un correo a <a
href="mailto:sales@camerainc.com">sales@camerainc.com</a> o marcar +57
123 456 7890 para más detalles.</p>
    <p>Además, ¡sigue a @camera_inc en Twitter para
actualizaciones!</p>
  </div>

  <div class="producto">
    <p>Si te gustan los gadgets innovadores, deberías leer sobre
<strong>Auriculares Inalámbricos</strong>, <em>SoundWave</em>.
    Este producto es ideal para disfrutar de la música. El precio
es de solo <span>$89.99</span>.
    Actualmente, tenemos <strong>100 unidades en stock</strong>.
Código del producto: <strong>COD-003</strong>.</p>
    <p>Para más información, contáctame a <a
href="mailto:info@soundwave.com">info@soundwave.com</a> o al +33 1 23
45 67 89.
    No te olvides de seguir a @soundwave para más contenido
interesante.</p>
  </div>

  <div class="producto">
    <p>He escuchado que <strong>Portátil Ultra Ligero</strong>,
<em>TechZone</em> es un gran dispositivo,
```

y su precio es de \$799.99. Estamos emocionados de tener **30 unidades en stock**.

Código del producto: **COD-004**.

La historia es cautivadora, puedes pedir más detalles al contact@techzone.com o al +34 987 654 321.

No olvides seguir a @techzone en Instagram, ¡ellos comparten mucho contenido interesante!

Finalmente, para aquellos interesados en videojuegos, **Consola de Juegos Avanzada**, *GameSphere* es imprescindible.

A solo \$499.99 y con **25 unidades en stock**. Código del producto: **COD-005**.

Contacta a support@gamesphere.com o llama al +86 10 1234 5678 para más información.

Sigue a @gamesphere para obtener más consejos estratégicos.

¿Buscas una excelente laptop? **Gamer Laptop X**, *UltraTech* tiene un rendimiento impresionante.

Su precio es de \$1,199.00 y tenemos **15 unidades en stock**. Código del producto: **COD-006**.

Escribe a info@ultratech.com o llama al +34 912 345 678 para más información.

También puedes seguir a @ultratech en redes sociales.

Para quienes buscan una pantalla grande, recomendamos el **Monitor 4K**, *Visionary*.

Con un precio de \$499.99 y **40 unidades en stock**. Código del producto: **COD-007**.

Contáctanos a través de support@visionary.com o llama al +34 987 654 321.

Sigue a @visionary en Twitter para más actualizaciones.

La **Tablet Pro**, *TabletMaker* es perfecta para el trabajo y el ocio.

A solo \$349.99, tenemos **60 unidades en**

```

stock</strong>. Código del producto: <strong>COD-008</strong>.</p>
    <p>Envía un correo a <a
href="mailto:info@tabletmaker.com">info@tabletmaker.com</a> o llama al
+34 654 321 987.</p>
    <p>No olvides seguir a @tabletmaker en Instagram.</p>
</div>

<div class="producto">
    <p>Para los amantes de la música, los <strong>Altavoces
Bluetooth</strong>, <em>SoundBlast</em> son ideales.
    A un precio de <span>$89.99</span> y <strong>100 unidades en
stock</strong>. Código del producto: <strong>COD-009</strong>.</p>
    <p>Puedes contactarnos a <a
href="mailto:support@soundblast.com">support@soundblast.com</a> o al
+34 321 654 987.</p>
    <p>Sigue a @soundblast en redes sociales.</p>
</div>

<div class="producto">
    <p>Por último, los <strong>Relojes Inteligentes</strong>,
<em>TimeSmart</em> son perfectos para los entusiastas de la
tecnología.
    Con un precio de <span>$149.99</span> y <strong>75 unidades en
stock</strong>. Código del producto: <strong>COD-010</strong>.</p>
    <p>Para consultas, escribe a <a
href="mailto:contact@timesmart.com">contact@timesmart.com</a> o llama
al +34 765 432 109.</p>
    <p>No olvides seguir a @timesmart para más novedades.</p>
</div>

<p>¡Gracias por visitar nuestra tienda de dispositivos
electrónicos! No olvides que también tenemos promociones especiales,
así que estate atento. Si necesitas ayuda, estamos aquí para ti. ¡Que
tengas un gran día!</p>
</body>
</html>
"""

```

Desafío con Regex

El siguiente bloque de texto contiene información sobre varios eventos que se llevarán a cabo en diferentes lugares. Nuestro objetivo es extraer información clave utilizando expresiones regulares y organizarla en una tabla. La información a extraer incluye:

1. **Nombre del evento:** El texto que se encuentra entre las etiquetas `<h2>`.
2. **Fecha del evento:** La fecha que se menciona en el formato `DD/MM/AAAA` dentro de las etiquetas `<date>`.

3. **Hora de inicio:** La hora que se menciona en el formato `HH:MM` dentro de las etiquetas `<time>`.
4. **Lugar:** El texto que aparece dentro de las etiquetas `<location>`.
5. **Precio:** El monto que aparece precedido por el símbolo de dólar `$` dentro de las etiquetas `<cost>`.
6. **Organizador:** El nombre que se encuentra dentro de las etiquetas `<organizer>`.
7. **Número de contacto:** El número de teléfono en formato internacional precedido por `+` dentro de las etiquetas `<contact>`.
8. **Sitio web:** La URL que se menciona dentro de las etiquetas `<url>`.

Utiliza expresiones regulares en Python para capturar esta información y construir una tabla organizada.

```
import re

# Texto HTML que contiene la información de los eventos
texto_html = """
<html>
<head>
    <title>Calendario de Eventos</title>
</head>
<body>
    <h1>Eventos Destacados</h1>
    <p>Explora nuestra variedad de eventos programados a lo largo del
año.</p>

    <div class="evento">
        <p>Asiste al <h2>Festival de Música</h2>, <em>Sonidos del
Mundo</em>.
        Disfruta de grandes artistas por solo <cost>$50.00</cost>.
        Hay <strong>100 unidades en stock</strong>. Código del evento:
<strong>EVT-001</strong>.</p>
        <p>Contacta a <a
href="mailto:info@sonidosdelmundo.com">info@sonidosdelmundo.com</a> o
llama al <contact>+34 123 456 789</contact>.</p>
        <p>Sigue a @sonidosdelmundo para más novedades.</p>
        <date>15/05/2024</date>
        <time>18:00</time>
        <location>Auditorio Nacional</location>
        <url>www.sonidosdelmundo.com</url>
    </div>

    <div class="evento">
        <p>No te pierdas la <h2>Carrera de Maratón</h2>, <em>Correr es
Vida</em>.
        Participa por solo <cost>$30.00</cost>.
        Quedan <strong>200 unidades en stock</strong>. Código del
evento: <strong>EVT-002</strong>.</p>
        <p>Puedes enviar un correo a <a
```

```
href="mailto:contacto@correresvida.com">contacto@correresvida.com</a>
o llamar al <contact>+34 987 654 321</contact>.</p>
  <p>Sigue a @correresvida para actualizaciones.</p>
  <date>20/06/2024</date>
  <time>09:00</time>
  <location>Parque Central</location>
  <url>www.correresvida.com</url>
</div>

  <div class="evento">
    <p>Ven al <h2>Simposio de Tecnología</h2>,
<em>Innovadores</em>.
    A un costo de <cost>$100.00</cost>.
    Disponibles <strong>150 unidades en stock</strong>. Código del
evento: <strong>EVT-003</strong>.</p>
    <p>Para más información, contacta a <a
href="mailto:info@innovadores.com">info@innovadores.com</a> o al
<contact>+34 321 654 987</contact>.</p>
    <p>Sigue a @innovadores en redes sociales.</p>
    <date>10/07/2024</date>
    <time>10:00</time>
    <location>Centro de Convenciones</location>
    <url>www.innovadores.com</url>
  </div>

  <div class="evento">
    <p>Participa en la <h2>Exposición de Arte</h2>, <em>Artistas
Unidos</em>.
    El precio es de <cost>$25.00</cost>.
    Tenemos <strong>50 unidades en stock</strong>. Código del
evento: <strong>EVT-004</strong>.</p>
    <p>Contacta a <a
href="mailto:info@artistasunidos.com">info@artistasunidos.com</a> o
llama al <contact>+34 987 654 321</contact>.</p>
    <p>No olvides seguir a @artistasunidos en Instagram.</p>
    <date>25/08/2024</date>
    <time>11:00</time>
    <location>Galería de Arte Moderno</location>
    <url>www.artistasunidos.com</url>
  </div>

  <div class="evento">
    <p>Únete al <h2>Congreso de Salud</h2>, <em>Salud y
Bienestar</em>.
    A solo <cost>$75.00</cost>.
    Tenemos <strong>80 unidades en stock</strong>. Código del
evento: <strong>EVT-005</strong>.</p>
    <p>Puedes escribir a <a
href="mailto:contacto@saludybienestar.com">contacto@saludybienestar.co
m</a> o al <contact>+34 654 321 987</contact>.</p>
```


`<p>Sigue a @saludybienestar para más información.</p>
<date>30/09/2024</date>
<time>15:00</time>
<location>Centro de Salud y Bienestar</location>
<url>www.saludybienestar.com</url>
</div>`

`<div class="evento">
 <p>Disfruta de la <h2>Feria del Libro</h2>, Lector en
Acción.
 A un costo de <cost>$10.00</cost>.
 Quedan 500 unidades en stock. Código del
evento: EVT-006.</p>
 <p>Escribe a info@lectoraccion.com o llama
al <contact>+34 654 321 000</contact>.</p>
 <p>Más información en @lectoraccion.</p>
 <date>05/10/2024</date>
 <time>10:00</time>
 <location>Biblioteca Municipal</location>
 <url>www.lectoraccion.com</url>
</div>`

`<div class="evento">
 <p>Asiste a la <h2>Conferencia sobre Innovación</h2>,
Futuro Brillante.
 Participa por <cost>$60.00</cost>.
 Disponibles 300 unidades en stock. Código del
evento: EVT-007.</p>
 <p>Puedes contactarnos a info@futurobrillante.com o
al <contact>+34 987 123 456</contact>.</p>
 <p>Sigue a @futurobrillante para actualizaciones.</p>
 <date>15/11/2024</date>
 <time>14:00</time>
 <location>Auditorio Principal</location>
 <url>www.futurobrillante.com</url>
</div>`

`<div class="evento">
 <p>Únete al <h2>Seminario de Marketing Digital</h2>,
Marketing al Día.
 A solo <cost>$45.00</cost>.
 Hay 250 unidades en stock. Código del evento:
EVT-008.</p>
 <p>Contacta a info@marketingaldia.com o
llama al <contact>+34 321 987 654</contact>.</p>
 <p>No olvides seguir a @marketingaldia en redes sociales.</p>
 <date>12/12/2024</date>`

```

        <time>16:00</time>
        <location>Centro de Formación</location>
        <url>www.marketingaldia.com</url>
    </div>

    <div class="evento">
        <p>No te pierdas la <h2>Encuentro de Fotografía</h2>,
    <em>Captura el Momento</em>.
        A un costo de <cost>$35.00</cost>.
        Quedan <strong>150 unidades en stock</strong>. Código del
    evento: <strong>EVT-009</strong>.</p>
        <p>Puedes contactarnos a <a
    href="mailto:info@capturaelmomento.com">info@capturaelmomento.com</a>
    o al <contact>+34 999 654 321</contact>.</p>
        <p>Sigue a @capturaelmomento para más información.</p>
        <date>20/01/2025</date>
        <time>10:30</time>
        <location>Estudio Fotográfico</location>
        <url>www.capturaelmomento.com</url>
    </div>

    <div class="evento">
        <p>Participa en la <h2>Convención de Videojuegos</h2>,
    <em>Gamer Fest</em>.
        El precio es de <cost>$80.00</cost>.
        Hay <strong>200 unidades en stock</strong>. Código del evento:
    <strong>EVT-010</strong>.</p>
        <p>Escribe a <a
    href="mailto:info@gamerfest.com">info@gamerfest.com</a> o llama al
    <contact>+34 888 888 888</contact>.</p>
        <p>No olvides seguir a @gamerfest en redes sociales.</p>
        <date>01/02/2025</date>
        <time>11:00</time>
        <location>Centro de Exposiciones</location>
        <url>www.gamerfest.com</url>
    </div>
</body>
</html>
"""

```