

## Ejercicio facturas

Recorrer todas las facturas en la carpeta "Facturas" y extraer la siguiente información de cada una:

- Número de factura
- Fecha de factura
- IVA
- Total impuestos
- Total

Utiliza expresiones regulares (regex) para realizar la extracción.

Posteriormente, añade los datos a un archivo Excel.

Finalmente, envía un correo electrónico con el archivo adjunto.

---

Os doy las expresiones regulares <3

### 1. Número de factura

`(?<=Nº de factura\s*)\d+`

#### Explicación:

- `(?<=Nº de factura\s*)`: Esta es una *lookbehind assertion* que asegura que lo que precede al número es la cadena "Nº de factura" seguida de cualquier cantidad de espacios en blanco. No incluye esa parte en la coincidencia.
- `\d+`: Captura uno o más dígitos (el número de factura).

### 2. Fecha de factura:

`\d{2}/\d{2}/\d{4}`

#### Explicación:

- `\d{2}`: captura exactamente dos dígitos
- `/`: captura el carácter de barra
- `\d{2}`: captura exactamente dos dígitos
- `/`: captura el carácter de barra
- `\d{4}`: captura exactamente cuatro dígitos

### 3. IVA

`(?<=IVA\s*)\d+,\d+(?=%)`

#### Explicación:

- `(?<=IVA\s*)`: Esta es una *lookbehind assertion* que asegura que lo que precede al número es la cadena "IVA" seguida de espacios en blanco. No incluye esa parte en la coincidencia.
- `\d+,\d+`: Captura un número con formato decimal (por ejemplo, "21,00").
- `(?=%)`: Esta es una *lookahead assertion* que asegura que lo que sigue al número es el símbolo %, pero no lo incluye en la coincidencia.

### 4. Total impuestos

`(?<=Total impuestos\s*)\d+,\d+`

#### Explicación:

- `(?<=Total impuestos\s*)`: Esta es una *lookbehind assertion* que asegura que lo que precede al número es la cadena "Total impuestos" seguida de cualquier cantidad de espacios en blanco. No incluye esa parte en la coincidencia.
- `\d+,\d+`: Captura un número con formato decimal (por ejemplo, "54,60").

### 5. Total

`(?<=\s*)\d+,\d+(?=€)`

#### Explicación:

- `(?<=\s*)`: Esta es una *lookbehind assertion* que asegura que lo que precede al número son espacios en blanco. No incluye esa parte en la coincidencia.
- `\d+,\d+`: Captura un número con formato decimal (por ejemplo, "314,60").
- `(?=€)`: Esta es una *lookahead assertion* que asegura que lo que sigue al número es el símbolo "€", pero no lo incluye en la coincidencia.