* Define un programa que encuentre todos los **correos** y los guarde en una lista. Imprime la lista. Utiliza la función **findall**.
* Define un programa que encuentre todos los **urls** y los guarde en una lista. Imprime la lista. Utiliza la función **findall**.
* Define un programa que encuentre todos los **teléfonos** y los guarde en una lista. Imprime la lista. Utiliza la función **findall**.
* Define la función **filtra\_acentos**, que recibe un string con un conjunto de palabras y regresa una lista con las palabras que tienen **acento**y **ñ**(eñe). Utiliza la función **findall**. Define la función **main**, pide un string con palabras y mande llamar a la función **filtra\_acentos**. Imprime la lista.

Ejemplo: filtra\_acentos (**"Niño, Acción, Perro, Gato, Expresión, Español"**) regresaría **["Niño", "Acción", "Expresión", "Español"]**

* Define la función **es\_valida\_IP**, que recibe un string con una IP y regrese **True**si la dirección IP es válida, de lo contrario regresa**False**. Utiliza la función **match**. Define la función **main**, pide una IP y manda llamar a la función **es\_valida\_IP**.

Ejemplos:

* ip = **255.20.15.1**  regresaría **True**
* ip = **280.10.8.40**  regresaría **False**
* ip = **80.410.9**      regresaría **False**
* Define la función **es\_valido\_mail**, que recibe un string con una dirección de correo electrónico y regrese **True** si la dirección IP es válida, de lo contrario regresa **False**. Utiliza la función **match**. Define la función **main**, pide un correo y manda llamar a la función **es\_valido\_mail**.

Ejemplos:

* correo =**pedro-lopez54@gmail.com** regresaría **True**
* correo = **juansanchez.gmail**regresaría **False**
* correo = **pedro@com** regresaría **False**
* Define la función **es\_valida\_fecha**, que recibe un string con una fecha y regrese **True** si la fecha es válida, de lo contrario regresa **False**. Utiliza la función **match**. Define la función **main**, pide una fecha y manda llamar a la función **es\_valida\_fecha**.

Ejemplos:

* fecha =**01/09/2022** regresaría **True**
* fecha = **2022/13/04** regresaría **False**
* fecha = **14/09/74** regresaría **False**
* Define la función **es\_valida\_url**, que recibe un string con un url y regrese **True** si la url es válida, de lo contrario regresa **False**. Utiliza la función **match**. Define la función **main**, pide un url y manda llamar a la función **es\_valida\_url**.

Ejemplos:

* url = **https://www.pedro.lopez.com.mx** regresaría **True**
* url = **juansanchez.net** regresaría **True**
* url = **http:/www.pedrop.com** regresaría **False**
* Define la función **reemplaza\_saltos\_web**que recibe un texto y regresa el texto remplazando los saltos de línea **"\n"** por **"<br>"** que son los saltos de línea en html. Utiliza la función **sub**. Define la función **main**, pide un texto y manda llamar a la función r**eemplaza\_saltos\_web** e imprime el nuevo texto.**Nota:**Recuerda poner el texto a remplazar de la siguiente forma: **r"\\n"** para cancelar caracteres especiales en **python (\)**y anular caracteres especiales con **re (r)**

          Ejemplo: **"hola a todos \n buen día \n Suerte"** regresaría **"hola a todos <br>** **buen día <br> Suerte"**.

* Define la función **reemplaza\_espacios\_puntos**que recibe un teléfono y sustituye los **espacios** y **puntos**por **guiones**. Define la función **main**, pide un texto y manda llamar a la función **reemplaza\_espacios\_puntos** e imprime el nuevo texto. Utiliza la función **sub**.

         Ejemplo: **"442 130.12.80"**regresaría **"442-130-12-80"**

* Define la función **encuentra\_palabra** que reciba una**palabra**y un **texto** y regrese **True** si encuentra la palabra en el texto. Define la función **main**, pide una palabra y un texto y manda llamar a la función **encuentra\_palabra** e imprime el resultado de la función. Usa la función **search**.

Por ejemplo:

* Si el texto es "En esta frase se encuentra una palabra mágica" y la palabra es "mágica" regresaría **True**
* Si el texto es "En esta frase se encuentra una palabra mágica" y la palabra es "magic" regresaría **False**
* Define la función **encuentra\_palabra\_inicio** que reciba una**palabra**y un **texto** y regrese **True** si encuentra la palabra en el inicio del texto. Define la función **main**, pide una palabra y un texto y manda llamar a la función **encuentra\_palabra\_inicio**e imprime el resultado de la función. Usa la función **match**.

Por ejemplo:

* Si el texto es "magic world" y la palabra es "magic" regresaría **True**
* Si el texto es "magic world" y la palabra es "world" regresaría **False**
* Define la función **divide\_cadena** que reciba untexto**,** lo divida por espacios y lo regrese en una lista. Define la función **main**, pide un texto y manda llamar a la función **divide\_cadena**. Usa la función **split**.

Por ejemplo:

* Si el texto es "magic world" regresaría ["magic", "world"]