

Ejercicios Integradores – I Parcial - I

EXAMEN 2016 – I, I PARCIAL

TEMA 1 (20 PTOS)

La **lista** mostrada en el ejemplo contiene los URLS de diferentes sitios web que han sido visitados.

Los URLS normalmente se repiten y corresponden algunas veces a universidades de Ecuador y otros países. Note que los URLS no diferencian entre mayúsculas y minúsculas.

Por ejemplo:

www.espol.edu.ec y www.ESPOL.edu.EC corresponden al mismo sitio.

```
lista = ["www.espol.edu.ec",
        "www.google.com",
        "www.sri.gob.ec",
        "www.fiec.espol.edu.ec",
        "www.uess.edu.ec",
        "www.FIEC.espol.edu.ec",
        "www.fict.espol.edu.ec",
        "www.fcnm.Espol.edu.ec",
        "www.ucsg.edu.ec",
        "www.Stanford.edu",
        "www.harvard.edu",
        "www.stanford.edu",
        "www.UCSG.edu.ec",
        ". . . .",
        "www.google.com.ec",
        "www.facebook.com",
        "www.opensource.org",
        "www.educacionbc.edu.mx"]
```

Escriba un programa en Python que dada una **lista** realice lo siguiente:

- a)** Muestre los nombres o siglas de las universidades que aparecen en la lista (sin repetir).
Del ejemplo mostrado la salida sería:
- b)** Muestre la cantidad y los nombres/siglas de universidades de Ecuador que aparecen en la lista.
Del ejemplo mostrado, la salida ser
- c)** Dado un usuario y el nombre o sigla de la universidad, imprima el correo electrónico asignado. Por ejemplo:

En la lista aparecen 6 universidades:

- 1) ESPOL
- 2) UESS
- 3) UCSG
- 4) STANFORD
- 5) HARVARD
- 6) EDUCACIONBC

En la lista aparecen 3 universidades de Ecuador:

- 1) ESPOL
- 2) UESS
- 3) UCSG

Ingrese el usuario: rafael.bonilla
Ingrese el nombre/sigla de la universidad: UCSG
El correo electrónico del usuario es:
rafael.bonilla@ucsg.edu.ec

EXAMEN 2016 – II, I PARCIAL

TEMA 1 (24 PTOS)

Nuestros robots siempre están trabajando para mejorar sus habilidades lingüísticas. Para esta misión, investigan el alfabeto latino y sus aplicaciones.

El alfabeto contiene letras vocales y consonantes.

Vocales – **A E I O U**

Consonantes – **B C D F G H J K L M N P Q R S T V W X Y Z**

Suponga que se le da un bloque de texto con diferentes palabras. Estas palabras están separadas por un espacio en blanco o un punto. No habrá dos o más espacios en blanco seguidos o combinaciones de espacios en blanco y puntos. No habrá vocales con tildes en el texto. Puede haber números en el texto, pero no se consideran palabras en esta misión (una mezcla de letras y dígitos no es una palabra tampoco).

Usted debe contar el número de palabras que tienen la misma cantidad de vocales y consonantes. Las mayúsculas y minúsculas no son significativas para esta misión.

Desarrolle un programa en Python que pida un bloque de texto por teclado y muestre por pantalla la cantidad de palabras que cumplen con la descripción anterior. Por ejemplo:

Usuario ingresa por teclado	Programa muestra
Mi nombre eS	2
Hola mundo	1
Hola mundo	0
Algunas Palabras pArA contar en un programa con algo de Python	5
Perro. gato .raton pajaro.Humano.	3