



Sistema Generador de Emails en Python

Introducción

En esta guía aprenderás cómo crear un sistema que genere direcciones de correo electrónico de forma automática, a partir de datos que el usuario introduce por consola. Se realiza una limpieza y normalización de la información para construir un email profesional, concatenando nombre, apellidos, nombre de empresa y dominio. 🖥️ ✉️




Paso 1: Crear el archivo principal

♦ **Descripción:** Comenzamos creando un nuevo archivo Python donde se desarrollará todo el sistema.

📄 **Ruta del archivo:** `EntradaDatosConsola/generador_emails.py`


```
print('Sistema generador de emails')  
print('*****')
```

 **Explicación:** Se imprime el título del sistema para mostrarlo en consola al iniciar el programa.



Paso 2: Solicitar datos al usuario

```
nombre = input('¿Cuál es tu nombre? ')  
apellidos = input('¿Cuáles son tus apellidos? ')  
empresa = input('Nombre de tu empresa: ')  
extension = input('Extensión del dominio de tu empresa: ')
```

 **Explicación:** Se solicitan cuatro datos esenciales: nombre, apellidos, empresa y la extensión del dominio. Estos datos serán procesados más adelante.



Paso 3: Normalizar los datos ingresados

◆ **Descripción:** Se limpian los datos eliminando espacios innecesarios, convirtiendo a minúsculas y sustituyendo caracteres si es necesario.

```
nombre = nombre.strip().lower().replace(' ', '.')  
apellidos = apellidos.strip().lower().replace(' ', '.')  
empresa = empresa.strip().lower().replace(' ', '')  
extension = extension.strip().lower().replace(' ', '')
```

 **Explicación:**

- ✓ `.strip()` elimina espacios al inicio y final
 - ✓ `.lower()` convierte todo a minúsculas
 - ✓ `.replace(' ', '.')` o `.replace(' ', '')` modifica los espacios dependiendo del campo
- Esto asegura que el email sea válido y limpio para su uso.
-



Paso 4: Generar el email a partir de los datos

◆ **Descripción:** Se concatenan los datos normalizados para formar el email final.

```
email = nombre + '.' + apellidos + '@' + empresa + '.' + extension
```

🔍 **Explicación:** Se combinan las variables usando punto y arroba, siguiendo el formato de un email estándar.

🖨 Paso 5: Imprimir el resultado al usuario

♦ **Descripción:** Se imprime el email generado dentro de una cadena multilínea con formato agradable.

```
print(f'''
Tu nuevo email generado por el sistema es:
\t{email}
¡Felicidades!
''')
```

🔍 **Explicación:**

- \t agrega una tabulación antes del email
 - Se utiliza una cadena multilínea (''') para imprimir todo el mensaje de forma ordenada
-

📁 Código completo

```
print('*** Sistema Generador de Emails ***')
nombre = input('Cual es tu nombre? ')
apellidos = input('Cuales son tus apellidos? ')
empresa = input('Nombre de tu empresa? ')
extension_dominio = input('Extension del dominio de tu empresa? ')

# Normalizamos los valores recibidos
nombre = nombre.strip().lower().replace(' ', '.')
apellidos = apellidos.strip().lower().replace(' ', '.')
empresa = empresa.strip().lower().replace(' ', '')
extension_dominio = extension_dominio.strip().lower().replace(' ', '')

# Generar el email
email = f'{nombre}.{apellidos}@{empresa}{extension_dominio}'

print(f'''
Tu nuevo email generado por el sistema es:
\t{email}
Felicidades!''')
```



Resultado por Consola

```
*** Sistema Generador de Emails ***
Cual es tu nombre? Marcela
Cuales son tus apellidos? Gamino
Nombre de tu empresa? Global Mentoring
Extension del dominio de tu empresa? .com.mx

Tu nuevo email generado por el sistema es:
marcela.gamino@globalmentoring.com.mx
Felicidades!
```



Conclusión

En esta guía creamos un sistema funcional para generar correos electrónicos personalizados. Aprendiste a capturar datos desde consola, aplicar limpieza y normalización de cadenas, y a construir una cadena final formateada como dirección de correo. Esto es útil en sistemas de registro, generación de cuentas corporativas, o pruebas de automatización. 🛠️ 📧

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)