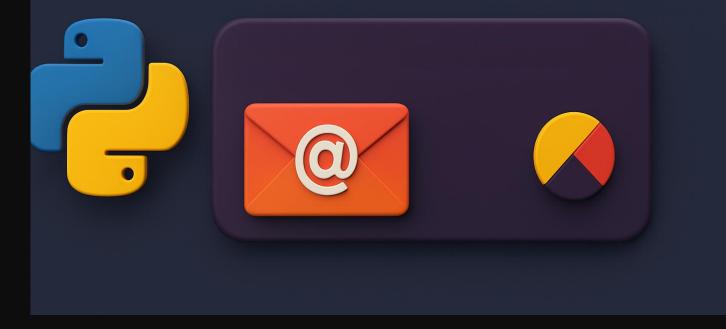
Ing. Ubaldo Acosta Universidad Python

# Generador de Correos Electrónicos en Python





# Generador de Correos Electrónicos en Python

# Introducción

En esta guía aprenderemos cómo crear un **generador de correos electrónicos** aplicando técnicas de normalización de cadenas en Python. Utilizaremos métodos como strip(), replace(), lower() y concat() para transformar nombres y datos de empresa en un email limpio y profesional. Esta es una excelente forma de practicar el procesamiento de texto aplicado a un caso del mundo real. ¡Vamos paso a paso! ©

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>

# Raso 1: Crear el archivo para el proyecto

#### Ruta del archivo:

Cadenas/generador emails.py

**Descripción**: Creamos un nuevo archivo Python dentro del proyecto para trabajar con el generador de emails.

# Paso 2: Mostrar el título y nombre del usuario sin procesar

**Descripción**: Mostramos un título en consola y luego una cadena con el nombre del usuario, incluyendo espacios no deseados.

```
print('Generador de Emails ***')
nombre_completo = ' Ubaldo Acosta Soto '
print(f'Nombre del usuario: {nombre_completo}')
```

#### **Explicación**:

Se imprime un encabezado y luego el nombre del usuario con espacios al inicio y al final, para después limpiarlo.

# **??** Paso 3: Eliminar espacios innecesarios del nombre

**Descripción**: Limpiamos los espacios al inicio y final con strip().

```
nombre_normalizado = nombre_completo.strip()
```

# **Explicación**:

Con strip () eliminamos los espacios que sobran al inicio y final de la cadena.

# 🔁 Paso 4: Sustituir los espacios por puntos

**Descripción**: Reemplazamos los espacios intermedios entre nombres por puntos para formar un identificador válido.

```
nombre_normalizado = nombre_normalizado.replace(' ', '.')
```

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Pythor</u>

#### **Explicación**:

Ahora los nombres y apellidos están separados por puntos: Ubaldo. Acosta. Soto.

#### **Paso 5: Convertir a minúsculas**

**Descripción**: Aplicamos lower () para asegurar que todo esté en minúsculas.

```
nombre_normalizado = nombre_normalizado.lower()
print(f'\nNombre usuario normalizado: {nombre_normalizado}')
```

#### **Explicación**:

Esto genera un nombre de usuario limpio, válido para usar en un email: ubaldo.acosta.soto.

# 🖪 Paso 6: Normalizar nombre de empresa

**Descripción**: Definimos el nombre de la empresa y quitamos espacios.

```
nombre_empresa = ' Global Mentoring '
print(f'\nNombre Empresa: {nombre_empresa}')
python
CopyEdit
extension_dominio = '.com.mx'
print(f'Extensión del dominio: {extension_dominio}')
python
CopyEdit
nombre_empresa_normalizado = nombre_empresa.replace(' ', '').lower()
print(f'Nombre empresa_normalizado: {nombre_empresa_normalizado}')
```

# **Explicación**:

Quitamos todos los espacios y convertimos a minúsculas: globalmentoring.

# **@** Paso 7: Crear el dominio del correo

Descripción: Concatenamos los elementos del dominio.

```
dominio_email = '@' + nombre_empresa_normalizado + extension_dominio
print(f'\nDominio email normalizado: {dominio_email}')
```

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>

#### **Explicación**:

El dominio completo sería: @globalmentoring.com.mx

# Paso 8: Crear y mostrar el email final

**Descripción**: Combinamos el nombre del usuario y el dominio para formar el correo electrónico completo.

```
email = nombre_normalizado + dominio_email
print(f'\nEmail final generado: {email}')
```

#### **Explicación**:

El resultado sería:

ubaldo.acosta.soto@globalmentoring.com.mx

# 📂 Código Final Completo

Archivo final: Cadenas/generador\_emails.py

```
# Generador de emails
print('*** Generador de Emails ***')
# Nombre completo del usuario
nombre completo = ' Ubaldo Acosta Soto '
print(f'Nombre usuario: {nombre_completo}')
# Procesar o normalizar el nombre del usuario
# Limpiamos los espacios en blanco al inicio y al final
nombre normalizado = nombre completo.strip()
# Reemplazar los espacios en blanco por puntos
nombre_normalizado = nombre_normalizado.replace(' ', '.')
# Convertimos a minusculas
nombre normalizado = nombre normalizado.lower()
print(f'Nombre usuario normalizado: {nombre_normalizado}')
# Datos de la empresa
nombre_empresa = ' Global Mentoring '
print(f'\nNombre empresa: {nombre empresa}')
extension_dominio = '.com.mx'
print(f'Extensión del dominio: {extension_dominio}')
# Quitamos los espacios en blanco y convertimos a mayusculas
```

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>

```
nombre_empresa_normalizado = nombre_empresa.replace(' ', '').lower()
dominio_email_normalizado = f'@{nombre_empresa_normalizado}{extension_dominio}'
print(f'Dominio del email normalizado: {dominio_email_normalizado}')
# Creamos el email final
email = f'{nombre_normalizado}{dominio_email_normalizado}'
print(f'\nEmail final generado: {email}')
```

# Conclusión

En esta lección aplicamos **procesamiento de texto** en Python para crear un generador de emails, utilizando métodos como strip, replace y lower, junto con concatenación de cadenas. Esta práctica es muy común en sistemas de registro, limpieza de datos y automatización de formularios. Aprender a **normalizar cadenas** es una habilidad clave al trabajar con entradas de usuario y datos textuales. ¡Buen trabajo!

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

¡Saludos! 🦓

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de GlobalMentoring.com.mx