



El futuro digital  
es de todos

MinTIC

# «Misión TIC 2022»

## RETO 2

Aplicación de los conceptos de tratamientos de cadenas



Universidad de Caldas



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



Los beneficiarios de la Misión TIC 2022 tendrán cada uno una cuenta de correo para acceder a la diversidad de recursos y plataformas que se utilizarán dentro del proceso.

Le han solicitado implementar una función tal que a partir de los datos personales del beneficiario como lo es el nombre, el primer apellido y el año de nacimiento genere un usuario de correo.

Esta función la utilizará el jefe de sistemas de la misión tic el cual envía los parámetros necesarios para la generación de la cuenta y a su vez le envía una opción la cual representa la manera como se debe construir la cuenta, es de aclarar que la opción es un número que puede ser 1,2 o 3 . A continuación, se comparten los siguientes ejemplos.

**Nombre:** Mariana

**Apellido1:** Cardona

**Año Nacimiento:** 1963

Opción enviada por el jefe es 1:

inicial\_nombreinicial\_apellido1@misiontic.com

El usuario de correo según la opción 1 sería : mc1@misiontic.com

Opción enviada por el jefe es 2:

primeras 3 letras\_nombreprimeras 2 letras\_apellido@misiontic.com

El usuario de correo según la opción 2 sería: marca@misiontic.com

Opción enviada por el jefe es 3:

primeras 3 letras\_nombreultimas 2 letras\_apellido1963@misiontic.com

El usuario de correo según la opción 3 sería: mar na1963@misiontic.com



Universidad de Caldas



|                                    |   |   |      |   |
|------------------------------------|---|---|------|---|
| Código                             | RT_2_A  |   |      |   |
| Propósito                          | Realizar una función la cual genere una cuenta de correo según la opción elegida por el jefe de sistemas. |   |      |   |
| Parámetros de entrada              | Identificador   | Descripción   | Tipo | Restricción                                   |
|                                    | nombre  | Nombre del usuario  | Str  | Debe tener solamente caracteres alfanuméricos |
|                                    | apellido  | Primer apellido del usuario   | Str  |   |
|                                    | año_nacimiento  | Año de nacimiento del usuario   | Str  |   |
|                                    | opcion  | Opción elegida por el jefe de sistemas para la generación del correo  | int  | Debe ser un valor entre 1 y 3, (Incluidos)    |
| Valores de retorno                 | nuevo_correo  | Correo nuevo con todas las <b>letras en minúscula</b> generado por el sistema según la opción elegida. En caso de infringir alguna de las restricciones retornar <b>"error"</b> | Str  |   |
| Firma/<br>Encabezado de la función | <code>def generar_correo(nombre,apellido,año_nacimiento, opcion)-&gt;str:</code>                          |   |      |   |



### ¿Qué debes hacer?

1. Aplicar el proceso IDEAL completamente, es decir.
  - a. Identificar el problema
  - b. Definir el problema
  - c. Estrategias que dividan el problema
  - d. Algoritmos condicionales
  - e. Manejo de cadenas de texto
2. Implementar la aplicación en Python
  - a. Utilizando instrucciones condicionales
  - b. Definiendo funciones con parámetros
  - c. Invocando funciones correctamente
  - d. Aplicando las funciones de tratamiento de cadenas
  - e. Documentando el código
  - f. Probando la aplicación
  - g. Invocando funciones de terceros

### Fecha y modo de entrega

Domingo 21 de junio de 2021 a las 23:59

Se debe subir a la plataforma un documento explicando y aplicando las etapas del proceso IDEAL.

Se debe escribir un programa en Python en la plataforma Replit para solucionar el problema, siguiendo el esquema planteado por el docente. ¡Mucha suerte!