**Carpeta: PYxVanessa**

**TAREAS REALES POR APLICAR EN VANESSA**

* **Limpieza de contactos de clientes**

Nuestra base de datos de clientes, empleados y proveedores incluye muchos números celulares recopilados por diferentes medios (Shopify, ICG, Ofima, etc). Es común que esta información llegue con errores, formatos distintos, o datos incompletos.

**Objetivo:**

Necesitamos una función en Python que reciba una lista de números de contacto y devuelva una nueva lista con la **mayor cantidad posible de números válidos y corregidos**, listos para usarse en campañas de comunicación como por ejemplo WhatsApp y SMS.

**Nota:** Antes de programar nada, escribe en una hoja una **propuesta clara y ordenada** sobre como resolverías el problema de limpiar una lista de contactos.

El documento debe incluir:

* **✅ Objetivo del ejercicio (según tu comprensión):**
  + Explica con tus palabras cuál es el objetivo final de esta tarea.
* **📌 Posibles problemas que puede tener la información recibida:**
  + Haz una lista de errores o variaciones comunes que puede tener la lista original de números
* **🔍 Criterios que definen un número correcto:**
  + Establece cuáles condiciones debe cumplir un número para ser considerado válido y conservarse
* **🧩 Pasos lógicos para limpiar cada número:**
  + Enumera qué harías paso a paso con cada número en la lista original.
* **📦 Resultado esperado (estructura)**
  + Explica cómo se verá la lista resultante

**Objetivo final:**

Poner en práctica y mejorar mis conocimientos para analizar una tarea o necesidad para generar y estructurar una propuesta clara y funcional. Teniendo estas bases bien claras podremos pasar al código para dar inicio y crear nuestra función la cual tendrá como objetivo recibir una lista de números celulares para filtrar y limpiar esta lista para que luego me devuelva una nueva lista de números celulares bien estructurada.

La nueva lista podrá ser utilizada con éxito para usarse en campañas de comunicación (WhatsApp y SMS).

**Presuntos errores en listas de números celulares:**

* Cantidad incompleta de dígitos numéricos
* Exceso de dígitos numéricos
* Caracteres de texto en el número celular
* Código internacional incorrectos o incompletos
* Caracteres especiales en el número celular
* Espacios de mas en el número celular
* Formatos de números celulares no validos

**Criterios y condiciones de un numero celular:**

* Debe contener 10 caracteres numéricos
* No puede contener letras ni caracteres especiales
* Debe mantener un formato numérico correcto
* Contener el código internacional (solo si este lo requiere)

**Pasos lógicos para limpiar cada número:**

* Recibir la lista de números celulares
* Recorrer la lista de números
* Descartar números incompletos
* Descartar números con letras
* Descartar números con caracteres especiales
* Descartar números con un formato no valido

Aquí ya podríamos obtener una lista de números mucho más ameno y fácil de trabajar (aún falta realizar algunas validaciones)

**Resultado esperado:**