**Prueba Técnica para Desarrollador Full Stack**

El objetivo de la siguiente prueba es medir sus habilidades técnicas relacionadas con el desarrollo de software. En ese sentido, se requiere un ambiente de desarrollo compatible con Python. Una vez finalice la prueba, súbala a su GitHub personal y envíe los enlaces con el asunto “Prueba desarrollador full stack de <*nombre del candidato>*” a los correos electrónicos [hans.sanchez@adres.gov.co](mailto:hans.sanchez@adres.gov.co) y [otoniel.castaneda@adres.gov.co](mailto:otoniel.castaneda@adres.gov.co). Es importante recomendarle colocar todos los requisitos técnicos e instrucciones de que crea necesarias para ejecutar el proyecto en el archivo *readme.md* del repositorio, así mismo y si aplica un archivo *requirements.txt*

Tiempo estimado de 3 a 4 horas.

1. **Desarrollo en Django:** En el siguiente [enlace](https://drive.google.com/drive/folders/1IdTj3pbCwzuYmmuIH3up8wkF-msYjqU_?usp=sharing) encontrará un archivo plano separado por comas, el cual tiene 5 columnas y 10 registros. Cree una aplicación en Django que permita subir el archivo y valide su estructura de la siguiente manera:
   1. El archivo solo debe permitir las 5 columnas, si existen más o menos deberá alertar al usuario
   2. Columna 1: Solo debe permitir números enteros entre 3 y 10 caracteres
   3. Columna 2: Solo debe permitir correos electrónicos
   4. Columna 3: Solo debe permitir los valores “CC” o “TI”
   5. Columna 4: Solo debe permitir valores entre 500000 y 1500000
   6. Columna 5: Permite cualquier valor

El programa deberá mostrar los resultados de validación en la página después de que se cargue el archivo. En caso de error: la fila y la columna del error. En caso de éxito: un mensaje de archivo validado.

1. **Desarrollo en Python:** En el siguiente [enlace](https://drive.google.com/drive/folders/1JHdtxrMLFAcZIW-S-cfD-7niA_5ALrPK?usp=sharing) encontrará 10 facturas en formato PDF. Cree un script en Python que extraiga la información del CUFE con la siguiente expresión regular (***\b([0-9a-fA-F]\n\*){95,100}\b***) de los archivos. Almacene el resultado en una base de datos SQLite con la siguiente información:
   1. Nombre del archivo
   2. Numero de paginas
   3. CUFE
   4. Peso del archivo