



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

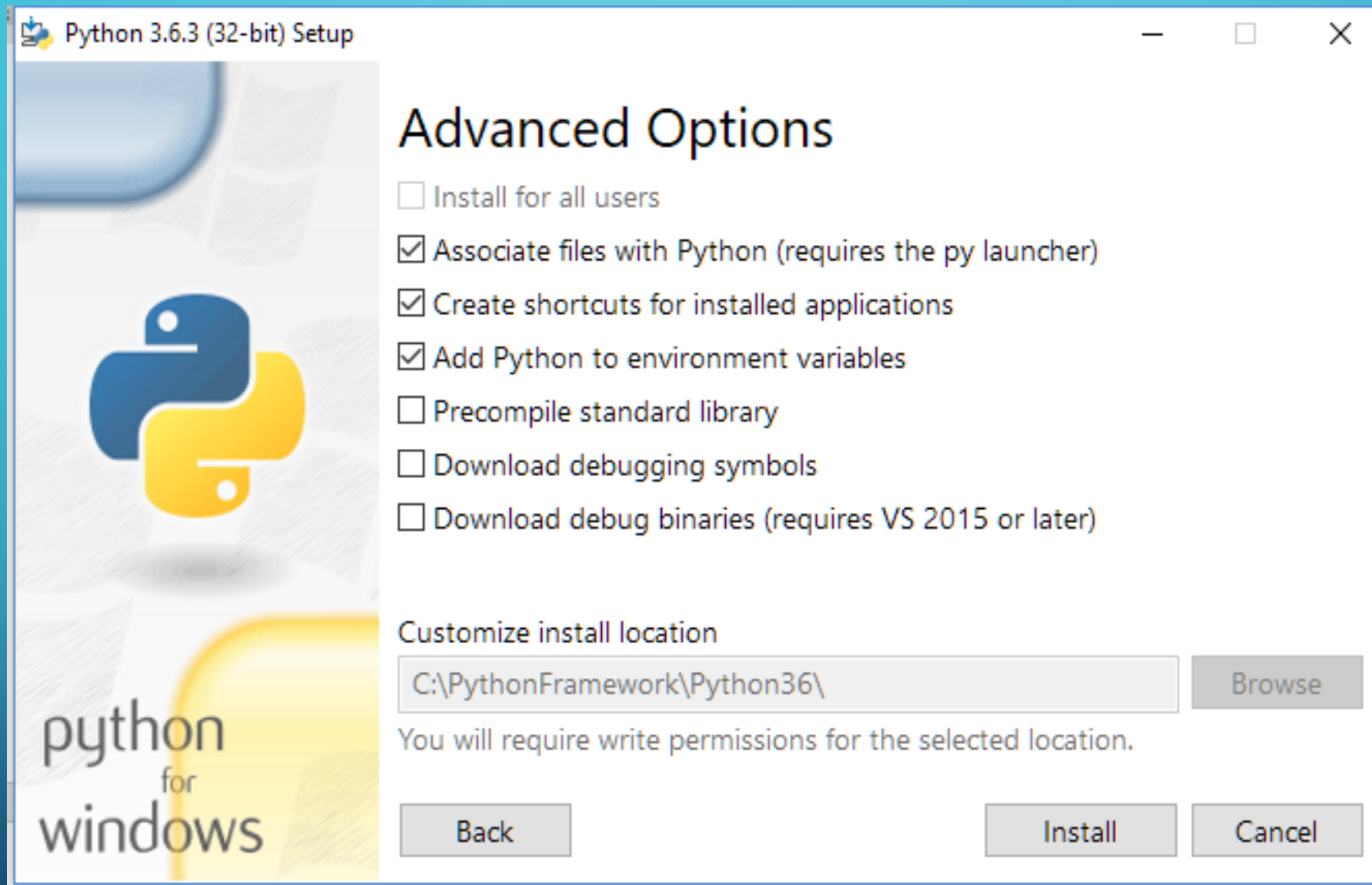
# Instalación De Python Desde 0

1. Desde la web de Python ubicada en este enlace descargue la Versión 3.6. o superior.
2. Una vez que haya descargado el archivo .exe de instalación ejecútelo.
3. En el siguiente paso se describe que debe tomar en cuenta durante la instalación.
4. La ruta de instalación por defecto de Python 3.6 corresponde a la carpeta de usuario. Pero podemos elegir una ruta distinta.
  - En ocasiones conviene mantener el conjunto de herramientas dentro de una misma ubicación.

Ver Imagen:

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

5. Una vez elegido el directorio de la instalación hacer clic en “Install”, esto iniciara la instalación de todas las librerías y archivos necesarios para correr Python en nuestro ordenador.
6. Una vez finalizada la instalación de Python, debemos corroborar que los archivos estén en la ruta dispuesta para la instalación.

**Mervin Díaz**

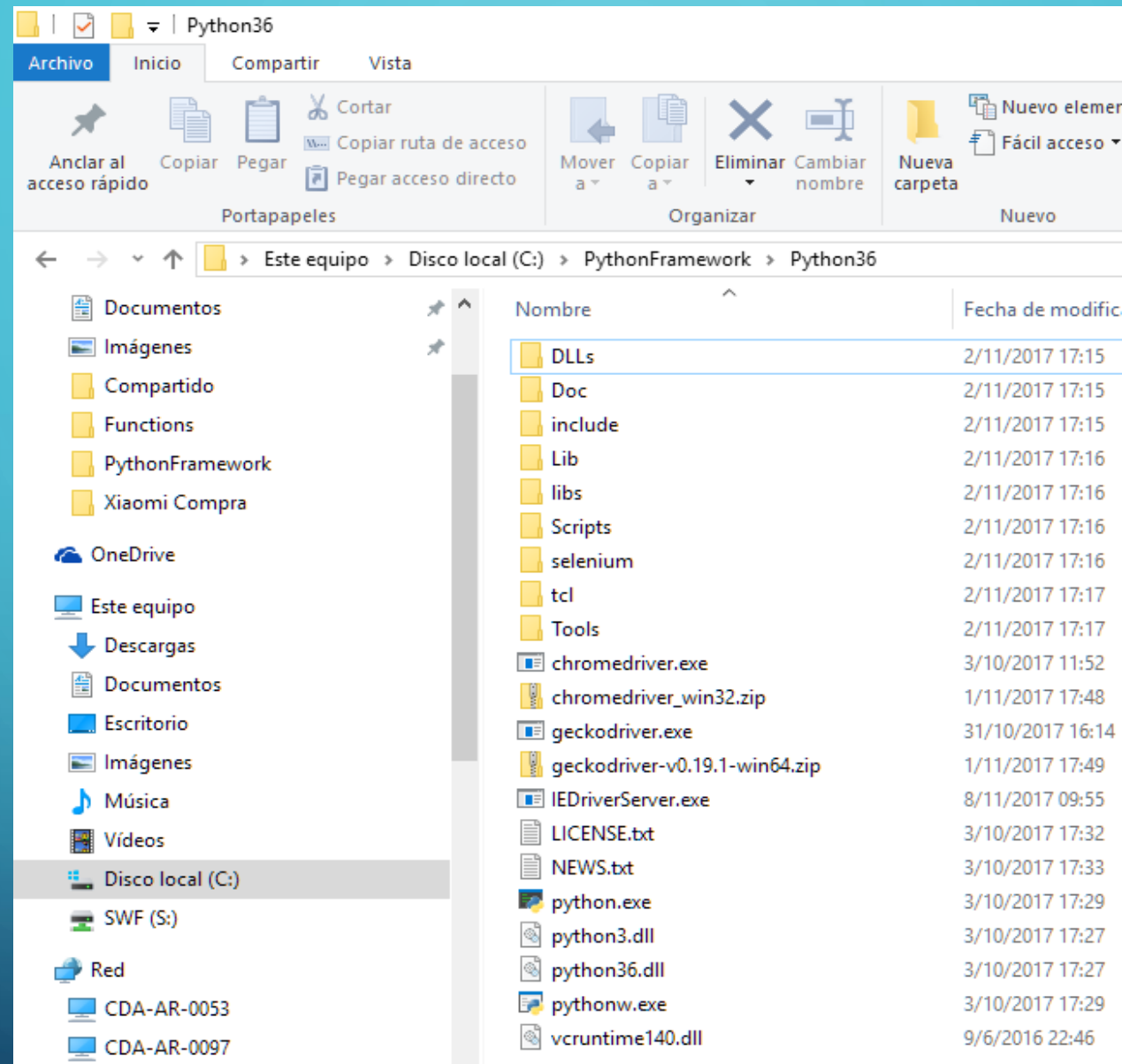
<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

## **7. En el directorio debe apreciarse la siguiente estructura de directorios:**

- **DLLs**
- **Doc**
- **Include**
- **Lib**
- **Libs**
- **python.exe**
- **python3.dll**
- **python36.dll**
- **pythonw.exe**
- **Scripts**
- **Tcl**
- **Tools**

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

**En el directorio debe apreciarse la siguiente estructura de directorios:**

8. También se debe corroborar la consola de comandos o el powershell de Windows puedan ejecutar Python ejecutando el siguiente comando:

`Python --version`

La consola debe devolver la versión actual de la instalación de Python.

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



**TOASTY!**



**¡Excelente!**

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



# Instalación / Configuración de PIP



pip es una herramienta que permite instalar otras librerías o paquetes de Python, viene por defecto con Python desde la versión 2.7.9, podemos corroborar si quedo instalada a partir de la instalación de Python ya descrita en esta guía, ejecutando el siguiente comando desde el CMD de Windows o Powershell.

- `pip --version`

La consola debe devolver la versión actual de la instalación de python, en este caso: pip 9.0.1 from DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION\Lib\site-packages (python 3.6)

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalación / Configuración de PIP

Si al ejecutar el comando `pip --version`, no se obtiene ningún resultado es probable que se deba hacer la instalación manual de pip sobre python. Para ello deberán ejecutarse los siguientes pasos:

- Ingresar a <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>.
- Descargar el archivo `get-pip.py` en EL DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION
- Ubicarse en la ruta donde se descargó el `get-pip.py`
  - `python -m get-pip.py`
  - Ó `python get-pip.py`
- Esto ejecutara instalación de pip utilizando Python.



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalación / Configuración de PIP

- Una vez que se haya ejecutado la instalación de pip, se debe corroborar nuevamente que esta se pueda ejecutar desde la ventana de comandos.
- Escribir en el powershell o en la ventana de comandos:
  - `pip --version`



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Añadiendo las Variables de Entorno A Windows

Las variables de entorno forman un conjunto de valores dinámicos que normalmente afectan al comportamiento de los procesos en una computadora.

A continuación, se describen el conjunto de variables de entorno que deben ser incluidas hasta este punto.



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Añadiendo las Variables de Entorno A Windows

Para añadirlas siga los siguientes pasos:

- a. Presione la tecla Windows + Inter-Pausa
- b. Se abrirá la ventana de propiedades del sistema.
- c. Haga clic en el enlace Configuración avanzada del sistema.
- d. Haga clic en Variables de entorno.
- e. Seleccione dentro de VARIABLES DEL SISTEMA la variable Path.
- f. Haga clic en editar, se deben visualizar las ventanas de la siguiente manera.

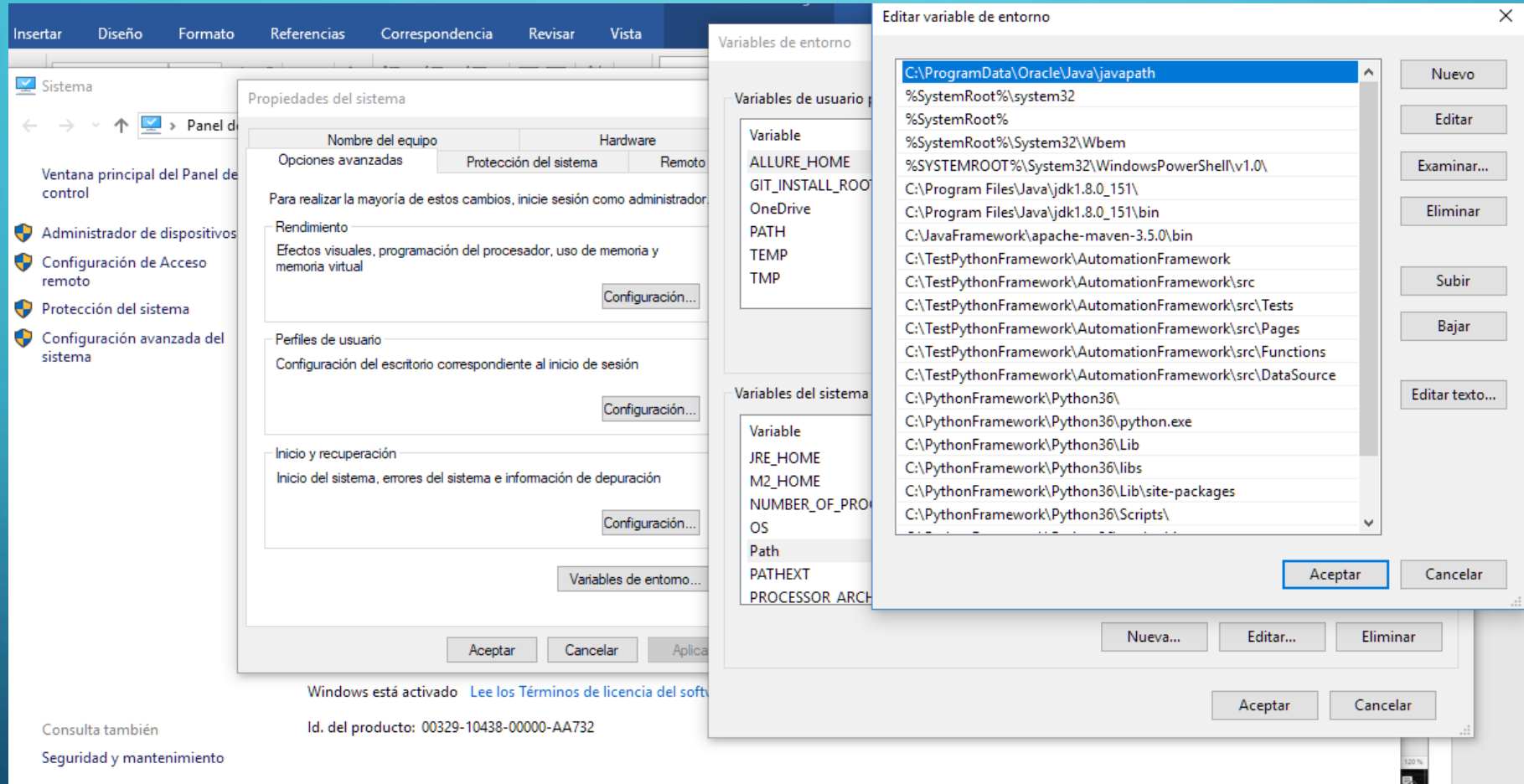


**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



# Añadiendo las Variables de Entorno A Windows



Mervin Díaz

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Añadiendo las Variables de Entorno A Windows

- Una vez aquí puede Añadir Nuevas Variables de Entorno y agregarlas una por una, o si lo prefiere puede pulsar el botón editar texto e incluirlas todas bajo el siguiente formato:

DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION\;  
DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION\python.exe;  
DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION\Lib;  
DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION\libs;  
DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION\Lib\site-packages;  
DIRECTORIO\_DE\_INSTALACION \Scripts\;



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



# Instalando Librerías en Python

Una vez que hayamos configurado python es importante instalar vía consola (CMD) o PowerShell algunas librerías necesarias para ejecutar los scripts.



Estas librerías una vez descargadas desde su respectivo repositorio e instalada, se almacenará en el directorio:

`[Ruta_Instalacion_Python]\Lib\ site-packages`

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:



## Selenium Webdriver para Python.

Utilizada para automatizar la interacción con el WebBrowser desde pyhton.

Para instalarlo, abre la consola y ejecuta el siguiente comando:

```
python -m pip install -U selenium
```

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:

**Pytest.**

Simplifica la ejecución de los test con soporte para testing funcional y librerías.

Se instala de la siguiente manera:

```
python -m pip install -U pytest
```



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:

Openpyxl



Con esta librería puedes leer y escribir archivos de formato Microsoft Excel 2010 en formato xlsx/xlsm/xltx/xltm.

```
python -m pip install -U openpyxl
```

**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:

- Behave

Es necesaria para la ejecución de test de Behavior Data Driven

```
python -m pip install -U behave
```



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:

- allure-behave
- allure-pytest
- allure-python-commons

Estas librerías son necesarias para la generación de reportes con Allure Framework-

```
python -m pip install -U allure-behave
```



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:

- **Pillow**

Permite procesar imágenes para insertarlas en los reportes allure.

```
python -m pip install Pillow
```



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>



# Instalando Librerías en Python

Las librerías utilizadas inicialmente son las siguientes:

- **unittest-xml-reporting**

Permite crear test suites o correr un conjunto de casos de prueba y almacenar el resultado de las mismas en un archivo .xml que puede ser consumido por otras aplicaciones para generar reportes.

```
python -m pip install unittest-xml-reporting
```



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>

# Configura el IDE de tu preferencia.

- Consulta las guías anexas que dejare para ti en la sección de recursos y por supuesto los videos del curso.



**Mervin Díaz**

<https://www.linkedin.com/in/mervindiazlugo/>