

POR FAVOR LEER CON ATENCIÓN ANTES DE REALIZAR EL TALLER...

Para cada punto **X** del siguiente taller, siendo **X** desde **1** hasta **6**:

- Crear archivo **nombres_apellidos_DisenPrograma_TALLER_PUNTO_X.xlsx** a partir de la plantilla **PlantillaDisenoPrograma_v1.1.xlsx** suministrada. Diligenciar todas las columnas de la plantilla para cumplir con lo solicitado en el punto. Todos los puntos deben contener este archivo, no importa que sea igual al ejemplo suministrado **DisenoPrograma_AyudanteNomina_v2.0.pdf**.
- Crear programa **nombres_apellidos_TALLER_PUNTO_X.py** con la implementación del diseño.

Los nombres y apellidos en el archivo sólo podrán contener caracteres ASCII y estarán todos en minúsculas.

Importante!

Los puntos **1,2 y 3** deben ser guardados como **Pull Request** para la **semana 4**.

Plantilla título: Semana 4 – Nombre Completo

Plantilla descripción: Actividades desarrolladas para la semana 4 por Nombre Completo. Se incluyen puntos 1, 2 y 3 del taller previo a parcial 1 con sus respectivos archivos de diseño de programa e implementaciones en Python.

Los puntos **4,5 y 6** deben ser guardados como **Pull Request** para la **semana 5**.

Plantilla título: Semana 5 – Nombre Completo

Plantilla descripción: Actividades desarrolladas para la semana 5 por Nombre Completo. Se incluyen puntos 4, 5 y 6 del taller previo a parcial 1 con sus respectivos archivos de diseño de programa e implementaciones en Python.

Los diseños de programa deben ser guardados como archivos **.PDF**, no como archivos **.XSLX**, tal y como está el ejemplo **DisenoPrograma_AyudanteNomina_v2.0.pdf**.

Se aceptan **Pull Requests** hasta las **23:59 del día lunes 7 de septiembre**.

Pull Requests después de este plazo serán calificados sobre 3,0.

Taller Previo Parcial 1

1. Modificar **AyudanteNomina_v2.0** para que lea los nombres desde el archivo nombres.txt y los salario desde el archivo salarios.txt.
2. Modificar **AyudanteNomina_v2.0** agregando encabezado (nombres de columna) al archivo liquidación.txt.
3. Modificar **AyudanteNomina_v2.0** agregando dos funciones para imprimir la nómina liquidada. La primera función se denominará **imprimir_array_liquidacion** y recibirá como argumento el array *liquidacion*. La segunda función se denominará **imprimir_archivo_liquidacion** y recibirá como argumento el nombre del archivo de liquidación.
4. Modificar **AyudanteNomina_v2.0** agregando columna “cargo de empleado” a archivo nomina.txt; ejemplo: ingeniero u operario. Sumar el total de la nómina y el total agrupado por cargos. En la primera línea del archivo liquidacion.txt deberá especificarse el total de la nómina mensual y el total por cada cargo.
5. Basado en el punto 4, modificar **AyudanteNomina_v2.0** para calcular el salario promedio y el salario total por año para todos los empleados y por cargos. En la segunda línea del archivo liquidacion.txt deberá especificarse el salario promedio para todos los empleados y el salario promedio por cargo. En la tercera línea deberá especificarse el total de la nómina para todo el año para todos los empleados y por cargo.
6. Modificar **AyudanteNomina_v2.0** para leer los porcentajes de apropiaciones desde el archivo apropiaciones.txt y porcentajes de deducciones desde el archivo deducciones.txt. Los nombres de estos archivos deberán ser suministrados como argumentos de línea de comandos.