



Ciclo 1

Semana 5

Subprogramas y Funciones

Reto 4



C1 - Semana 5 - Reto 4



Situación

El departamento de Talento Humano de la Universidad El Bosque, a raíz de la participación en un proyecto muy especial, requiere poder procesar la nómina de docentes contratados por horas. Para tal efecto ha establecido los siguientes lineamientos:

- La nómina será procesada semanalmente, digitando por cada docente las horas trabajadas en la semana y el valor establecido por hora.
- A todos los docentes que trabajen más de 40 horas en la semana, se les reconocerán como horas extras y se pagarán a un valor de 1,5 de la hora normal.
- Al salario bruto obtenido en el punto anterior se le calculará el 9% para los parafiscales.
- Para cada docente se le calcularán provisiones para prima de servicio 8.33%, cesantías 8.33%, intereses de cesantía 1.0% y vacaciones 4.17%.
- A cada uno se le descontará el aporte de 4% para salud y el 4% para pensión.

El director de Talento Humano le ha solicitado a usted como programador, que le desarrolle un programa en lenguaje Python que le permita:



Semana 5

Subprogramas y funciones

- Leer desde el teclado los datos de nombre, horas trabajadas y valor hora, por cada docente del proyecto.
- Mostrar en consola el sueldo bruto.
- Mostrar en consola los descuentos por parafiscales, salud y pensión.
- Mostrar en consola el sueldo neto a pagar.
- Mostrar en consola las provisiones hechas para prima, cesantías, intereses de cesantía y vacaciones.
- Los cálculos de sueldo bruto, descuentos, sueldo neto y provisiones, deberán ser realizados a través de funciones o procedimientos y serán llamados en el programa principal.