

EXAMINACIÓN NACIONAL 2017-1
ESTRUCTURAS DE PROGRAMACIÓN
03 - PRIMERA ENTREGA

Para el enunciado expuesto en el Proyecto usted debe entregar lo detallado a continuación, utilizando lenguaje de programación Python, debe crear los menús necesarios para dar solución a la problemática:

1. Debe incorporar al código todas las reglas de negocio asociadas a sus respectivas funciones, utilizando validaciones a través de sentencias de decisión, éstas son las siguientes:
 - a. Los campos no deben estar vacíos.
 - b. El monto del sueldo bruto no puede ser negativo
 - c. La cantidad de días de ausencia no puede ser negativo o mayor a 30
 - d. En caso no haber faltado al trabajo debe tener un bono de \$50.000 extra.
 - e. Si Categoría es Experto el bono se paga doble
 - f. El porcentaje de descuento por AFP es el 10% del sueldo bruto
 - g. El porcentaje de descuento por Sistema de salud es el siguiente:
 - i. Si Sistema de salud es **A** corresponde un 5,7%
 - ii. Si Sistema de salud es **B** corresponde un 6,1%
 - iii. Si Sistema de salud es **C** corresponde un 6,5%
2. Crear e implementar la función necesaria que permita el control de autenticación inicial, recibiendo como parámetros el user y la password
3. Crear e implementar una función que permita desplegar el siguiente menu:
 - a. Ingresar datos
 - b. Calcular sueldo
 - c. Listar Empleados
 - d. Mostrar Liquidaciones por rut
4. Crear e implementar una función que retorne la opción elegida en el menú desplegado en el ítem anterior
5. Crear e implementar una función que permita el ingreso de datos dentro de una función asignándolos a las variables correspondientes.
6. Implementar el cálculo de sueldo a través de expresiones algebraicas dentro de una función
7. Crear una función main que invoque las funciones del punto 3.a y 3.b implementadas para resolver el problema considerando primero la autenticación.

Esta entrega equivale a 50 puntos de un total de 100 que componen el Examen.
Fecha de entrega: Última semana de clases.