



Código: IS013
Curso: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
Examen Final 28 de abril 2022
Prof. Glenda Sáenz González

Instrucciones:

- ➔ El examen consta de dos partes: La primera parte es un formulario de 15 preguntas de selección única. En caso de que se llene este formulario varias veces, se calificará únicamente la primera entrega. La segunda parte es un ejercicio programado en Python. Para el nombre del ejercicio programado en Python utilice el formato Nombre_Apellido1_Examen.
- ➔ Haga en su portafolio de teams, una carpeta llamada **examen final** y asegúrese de subir correctamente su archivo .py
- ➔ En ninguna circunstancia, se acepta respuestas al examen posterior a la hora de envío (9:00 pm).

Si se comprueba plagio le corresponde la nota que indica el Reglamento y se reporta al director de carrera

I PARTE. SELECCIÓN ÚNICA. Valor total 15 puntos.

Instrucciones: Seleccione la opción correcta de cada uno de los siguientes planteamientos. Cada respuesta correcta vale un punto.

Para responder a los 15 ítems utilice el siguiente enlace

<https://forms.gle/CxVSavHF4yLozW838>

II PARTE. Ejercicio Programado. Valor total 30 puntos.

1. Haga un programa en Python que sea amigable que calcule el salario de N empleados de la manera que se explica a continuación.
Para cada empleado lea el nombre, número de horas trabajadas y número de ausencias. Esto último es para calcular un bono a quienes no falten al trabajo. Imprime para cada trabajador:

NOMBRE, SALARIO BRUTO, TOTAL DEDUCCIONES Y SALARIO NETO.

El salario se calcula así:

Salario base = Es el salario por horas normales. Se calcula así: Horas trabajadas (≤ 40) se pagan a ₡5 mil cada una.

Salario horas extra= Se pagan las horas entre 41 y 50 horas, inclusive ambas. Se pagan a ₡5500 c/u. Si el número de horas extra trabajadas superan a 50, no se pagan, para esto último imprime un mensaje al empleado

Gratificación= Se calcula con base en la siguiente tabla, para ello use condicionales compuestos y anidados

AUSENCIAS	GRATIFICACIÓN
0	3% del salario base
1-9	2% del salario base
10-15	1% del salario base

Salario bruto= salario base + salario horas extra + gratificación

Total de deducciones= Impuesto de renta + impuesto de cargas sociales.

15% de renta y 9% de cargas sociales. Ambos sobre el salario bruto.

Salario neto= Salario bruto – Total de deducciones

- * Para cada empleado debe imprimir de manera amigable: el nombre, salario base, salario por horas extra, gratificación, salario bruto, total de deducciones y salario neto.

AGREGUE DOCUMENTACIÓN INTERNA EN LAS LINEAS DE CODIGO PRINCIPALES

El puntaje de este ejercicio se detalla en la hoja de cotejo adjunta



Código: IS013
Curso: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
Examen Final 28 de abril 2022
Prof. Glenda Sáenz González

Nombre de la persona estudiante:

Puntos obtenidos:

Calificación:

Porcentaje:

Distribución de puntos	Puntos totales	Puntos obtenidos
I Parte	15	
II Parte	30	
TOTAL	45	

II PARTE			
	Aspectos a evaluar	Pts	Obt
1.	Lee correctamente el valor de N desde el teclado	1	
2.	Ciclo correcto para N empleados	3	
3.	Lee el nombre, el número de horas trabajadas y el número de ausencias de cada empleado	3	
4.	Calcula correctamente el salario base	1	
5.	Calcula correctamente el salario por horas extra entre 41 y 50 inclusive	1	
6.	Calcula correctamente la gratificación usando condicionales anidados y compuestos	4	
7.	Calcula correctamente el salario bruto	1	
8.	Calcula correctamente el impuesto de renta	1	
9.	Calcula correctamente el impuesto de cargas sociales	1	
10.	Calcula correctamente el total de deducciones	1	
11.	Calcula correctamente el salario neto	1	
12.	Impresiones por cada empleado*	7	
13.	Documenta las líneas de código principales	3	
14.	Libre de errores	1	
15.	Amigable 100%	1	
Total de puntos		30	