

¡Bienvenidos a la ayudantía de programación en Python! En esta sesión, nos enfocaremos en aplicar estructuras de decisión, utilizar variables de manera efectiva y seguir buenas prácticas de programación. A través de una serie de ejercicios prácticos, podrán fortalecer sus habilidades y conocimientos en el desarrollo de software con Python.

Introducción:

En la ciudad de Puerto Montt, se encuentra la empresa de desarrollo de software "CodeMontt". Esta empresa ha estado creciendo constantemente y ha ganado varios proyectos importantes en los últimos meses. Sin embargo, el equipo de gestión de proyectos ha enfrentado desafíos para estimar adecuadamente el tiempo y costo de desarrollo de los proyectos, así como para asignar roles y calcular los salarios de los miembros del equipo de manera justa y consistente.

<codeMontt>



Problema: Cálculo de bonificaciones para empleados de CodeMontt

Descripción de la problemática: CodeMontt, una empresa de desarrollo de software en Puerto Montt, ha decidido implementar un sistema de bonificaciones para sus empleados basado en su antigüedad y su evaluación de desempeño anual. Como parte del equipo de desarrollo, se te ha asignado la tarea de crear un programa en Python que calcule la bonificación correspondiente para cada empleado.

Especificaciones:

- El programa debe solicitar al usuario ingresar el nombre del empleado, su antigüedad en años y su evaluación de desempeño (que puede ser 'A', 'B' o 'C').
- Las bonificaciones se calcularán según los siguientes criterios:
 - Si la antigüedad es menor a 2 años:
 - Evaluación 'A': bonificación del 5% del sueldo base.
 - Evaluación 'B': bonificación del 3% del sueldo base.
 - Evaluación 'C': no hay bonificación.
 - Si la antigüedad está entre 2 y 5 años (inclusive):
 - Evaluación 'A': bonificación del 8% del sueldo base.
 - Evaluación 'B': bonificación del 5% del sueldo base.
 - Evaluación 'C': bonificación del 2% del sueldo base.
 - Si la antigüedad es mayor a 5 años:
 - Evaluación 'A': bonificación del 12% del sueldo base.
 - Evaluación 'B': bonificación del 8% del sueldo base.
 - Evaluación 'C': bonificación del 5% del sueldo base.
- El sueldo base para todos los empleados es de \$1,000,000.
- El programa debe calcular el monto de la bonificación y el sueldo total del empleado (sueldo base + bonificación).
- Los resultados deben mostrarse al usuario de manera clara y legible, con el monto de la bonificación y el sueldo total formateados en pesos chilenos.

Requerimientos adicionales:

- El programa debe utilizar estructuras de control de flujo como if, elif y else para determinar la bonificación correspondiente según la antigüedad y la evaluación de desempeño.
- Se deben utilizar funciones para modularizar el código y hacerlo más legible.
- El programa debe manejar adecuadamente los tipos de datos y realizar las conversiones necesarias.
- Se deben agregar comentarios en el código para explicar su funcionamiento.

```
-de-Programacion/Ayudantía-4/4 2.0/Opcion1.py"
Ingrese el nombre del empleado: Marcelo Crisostomo
Ingrese la antigüedad del empleado (en años): 5
Ingrese la evaluación de desempeño del empleado (A, B o C): a
```

```
Bonificación para el empleado Marcelo Crisostomo:
Sueldo base: $1,000,000
Bonificación (2%): $20,000
Sueldo total: $1,020,000
```

○ → [Ayudantias-Fundamentos-de-Programacion](#) git:(main) x █