PLANTILLA DE EVALUACIÓN


**EVALUACIÓN**

**Nombre asignatura Introducción a la programación**

**Semana 4**

Nombre del ESTUDIANTE Jose Oscar Uribe Guzmán

Fecha de entrega:

Carrera: AUTOMATIZACION Y CONTROL.

DESARROLLO: Tarea número 4.

Inicio

Escribir "Ingresa el número de horas trabajadas:"

Leer horas\_trabajadas

Escribir "Ingresa el sueldo por hora:"

Leer sueldo\_por\_hora

Si horas\_trabajadas <= 40 Entonces

sueldo\_basico <- horas\_trabajadas \* sueldo\_por\_hora

Sino

sueldo\_basico <- 40 \* sueldo\_por\_hora

Fin Si

deducciones <- sueldo\_basico \* 0.05

Si horas\_trabajadas > 40 Y horas\_trabajadas <= 45 Entonces

bonificacion <- 10000

Sino Si horas\_trabajadas > 45 Y horas\_trabajadas <= 50 Entonces

bonificacion <- 20000

Sino Si horas\_trabajadas > 50 Entonces

bonificacion <- 40000

Sino

bonificacion <- 0

Fin Si

sueldo\_total <- sueldo\_basico + bonificacion - deducciones

Escribir "Valor de bonificación: ", bonificacion

Escribir "Valor de deducciones: ", deducciones

Escribir "Valor de sueldo básico: ", sueldo\_basico

Escribir "Valor de sueldo total: ", sueldo\_total

Fin

Diagrama de Flujo:

A[Inicio] --> B[Ingresar horas\_trabajadas y sueldo\_por\_hora]

B --> C{horas\_trabajadas <= 40}

C -->|Sí| D[sueldo\_basico <- horas\_trabajadas \* sueldo\_por\_hora]

C -->|No| E[sueldo\_basico <- 40 \* sueldo\_por\_hora]

D --> F

E --> F

F[deducciones <- sueldo\_basico \* 0.05] --> G{horas\_trabajadas > 40 y <= 45}

G -->|Sí| H[bonificacion <- 10000]

G -->|No| I{horas\_trabajadas > 45 y <= 50}

I -->|Sí| J[bonificacion <- 20000]

I -->|No| K{horas\_trabajadas > 50}

K -->|Sí| L[bonificacion <- 40000]

K -->|No| M[bonificacion <- 0]

H --> N

J --> N

L --> N

M --> N

N[sueldo\_total <- sueldo\_basico + bonificacion - deducciones] --> O[Mostrar bonificacion, deducciones, sueldo\_basico, sueldo\_total]

O --> P[Fin]

La estructura condicional que se debe aplicar en este caso es la estructura condicional compuesta, ya que se tienen múltiples condiciones que se deben evaluar para determinar el valor de la bonificación. Además, se utiliza una estructura condicional simple para calcular el sueldo básico y las deducciones. La aplicación de estas estructuras condicionales se justifica porque permiten tomar decisiones basadas en las condiciones dadas, lo que es fundamental para calcular correctamente el pago semanal de los empleados según las reglas establecidas por la empresa Zurichh.SA.Datos de entrada:

* horas\_trabajadas
* sueldo\_por\_hora

Datos de proceso:

* sueldo\_basico
* deducciones
* bonificacion
* sueldo\_total

Datos de salida:

* bonificacion
* deducciones
* sueldo\_basico
* sueldo\_total

compartir

reescribir

relacionado

¿Qué ventajas tiene usar pseudocódigo en el desarrollo de sistemas de pago

¿Cómo se puede optimizar el cálculo de bonificaciones y deducciones en el pseudocódigo

¿Qué otros tipos de estructuras condicionales podrían aplicarse en este caso

¿Cómo se integran los datos de entrada y salida en el diagrama de flujo

¿Qué herramientas recomiendas para diseñar diagramas de flujo eficientes

Search Images

Search Videos

Generate Image

<https://www.amazon.com/-/es/Aditya-Bhargava/dp/1617292230>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

*Las referencias deben ser presentadas de acuerdo con las Normas APA, incluyendo información que permita ubicar de forma inmediata la fuente utilizada.*

*Recuerda que siempre debes incluir el texto de lectura relacionado con la semana a evaluar.*

Apellido del autor(es) y la inicial del nombre (año de publicación). *Título de la publicación*. N° de edición. Ciudad o país: Editorial.

**Ejemplo texto de lectura de IACC:**

IACC. (2021). *Habilidades para el aprendizaje en la modalidad online*. Desarrollo de Habilidades para el Aprendizaje. Semana 1

**Ejemplo referencia: libro**

Wagensberg, J. (2017). *Teoría de la creatividad: eclosión, gloria y miseria de las ideas*. 1.ª edición: Barcelona, España: Tusquets editores.

**Ejemplo referencia: capítulo de libro**

Navas, A. (2015). “Educación en un nuevo entorno”. En: L. Castellón, A. Guillier y   M. J. Labrador (2015). *Comunicación, redes y poder*. Santiago de Chile: RIL editores.

**Ejemplo referencia: artículo de revista académica**

Lagos, C. (2012). El mapudungún en Santiago de Chile: vitalidad y representaciones sociales en los mapuches urbanos. *Revista de Lingüística Teórica y Aplicada, 50*(1), pp. 161-190. Universidad de Concepción. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-48832012000100008>

**Ejemplo de referencia: artículo en sitio web**

Ministerio del Medio Ambiente (MMA). (s. f.). *Planes de recuperación, conservación y gestión de especies*. <http://portal.mma.gob.cl/biodiversidad/planes-de-recuperacion-conservacion-y-gestion-de-especies/>

**Ejemplo de referencia: ley o decreto**

Ley 19300 (2016). Aprueba Ley sobre Bases Generales del Medio Ambiente. (9 de marzo de 1994) En Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. <https://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=30667>

**Ejemplo de imagen de referencia:**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (2011). *Virus VIH* [Fotografía]. Flickr. https://flic.kr/p/aronSf