



FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

MODULO 06

PROBLEMA 01

GUSTAVO CORONEL
INSTRUCTOR



CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

REQUERIMIENTO

Calcular el pago de un trabajador





ESPECIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO

Detalles del requerimiento.

La empresa **Vía Éxitos** necesita saber cuánto se le debe pagar a sus trabajadores y a cuánto asciende el importe del impuesto a la renta que se le debe retener.

El trabajador recibe los siguientes ingresos:

- **SALARIO** Pago por su trabajo.
$$= \text{Horas_Trabajadas} * \text{Pago_X_Hora}$$
- **ASIGNACION** Corresponde a la asignación por hijos menores de 18 años.
$$= 60.0 * \text{Número_de_Hijos}$$
- **BONO** Bonificación por productividad, corresponde al pago de las horas extras. Las horas reglamentarias son 160.
$$= \text{Horas_Extras} * \text{Pago_X_Horas} * 2.0$$
- **INGRESOS**
$$= \text{SUELDO} + \text{ASIGNACION} + \text{BONO}.$$

El impuesto a la renta corresponde al 8% de los INGRESOS, y solo se aplica si los INGRESOS superan los 1,500.00 Soles.

ANALISIS DEL REQUERIMIENTO

Identificando los datos de entrada y los datos de salida.

DATOS DE ENTRADA

- Horas trabajadas
- Pago por hora
- Cantidad de hijos

DATOS DE SALIDA

- Salario
- Asignación
- Bono
- Ingresos
- Impuesto a la renta
- Salario neto





EJEMPLO ILUSTRATIVO

Caso ejemplo de que cálculos se deben realizar.

DATOS DE ENTRADA

- Horas trabajadas = 180
- Pago por hora = 60.0
- Cantidad de hijos = 2

DATOS DE SALIDA

- Salario = $160 * 60.0 = 9,600.00$
- Asignación = $2 * 60 = 120.00$
- Bono = $(180 - 160) * 60 * 2 = 2,400.00$
- Ingresos = $9,600.00 + 120.00 + 2,400.00 = 12,120.00$
- Impuesto a la renta = 969.60
- Salario neto = 11,150.40



CORONEL
DESARROLLA SOFTWARE

A PROGRAMAR

Ha llegado el momento de crear la aplicación.



www.youtube.com/DesarrollaSoftware



Programming is fun!!
Programming is cool!!
If I program, you do too.