



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
Primer Cuatrimestre 2022



PROYECTO No 2

Tipo

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final

Instrucciones

Realice lo que se le solicita en el problema planteado, respete el orden y escriba con claridad, cada parte resuelta en forma correcta será evaluada con el puntaje correspondiente.

Elabore un **Algoritmo PSEINT**, que realice lo siguiente:

Enunciado:

Se le ha contratado para que realice un algoritmo que permita realizar el cálculo del impuesto de renta.

El algoritmo se debe calcular para N cantidad de colaboradores.

El algoritmo recibe como entrada el salario bruto del colaborados y a partir de ese dato, realiza el cálculo del impuesto de renta.

Al finalizar, debe imprimir un reporte general con los siguientes datos:

- Cantidad de colaborares procesados.
- Sumatoria del impuesto de renta.
- Promedio del impuesto de renta.



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
Primer Cuatrimestre 2022



Para el cálculo del impuesto de renta se debe tomar en consideración lo siguiente:

Renta	Impuesto
Rentas de hasta ₡842,000.00	0% (No están sujetas al impuesto)
Sobre el exceso de ₡842,000.00 y hasta ₡1,236,000.00	10%
Sobre el exceso de ₡1,236,000.00 mensuales y hasta ₡2,169,000.00	15%
Sobre el exceso de ₡2,169,000.00 mensuales y hasta ₡4,337,000.00	20%
Sobre el exceso de ₡4,337,000.00	25%

Ejemplo del cálculo para un salario bruto de ₡3,000,000.00:

Renta ₡3,000,000.00	Impuesto
Rentas de hasta ₡842,000.00	₡0.00
Sobre el exceso de ₡842,000.00 y hasta ₡1,236,000.00	₡39,400.00
Sobre el exceso de ₡1,236,000.00 mensuales y hasta ₡2,169,000.00	₡139,950.00
Sobre el exceso de ₡2,169,000.00 mensuales y hasta ₡4,337,000.00	₡166,200.00
Sobre el exceso de ₡4,337,000.00	₡0.00
Total impuesto de renta:	₡345,550.00



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
03071 – Lógica para Computación
Primer Cuatrimestre 2022



Pantallas

```
PSeInt - Ejecutando proceso RENTA_SALARIO
Cálculo del impuesto de la renta
-----
Ingrese el monto del salario bruto:
> 3000000
El impuesto de renta a pagar es de: 345550 colones.
Desa realizar un nuevo cálculo S/N?
> l
```

línea 45 instrucción 1

```
PSeInt - Ejecutando proceso RENTA_SALARIO
Cálculo del impuesto de la renta
-----
Ingrese el monto del salario bruto:
> 5000000
El impuesto de renta a pagar es de: 778700 colones.
Desa realizar un nuevo cálculo S/N?
> n
La cantidad de colaboradores procesados es: 2.
El monto total calculado de impuesto de renta es: 1124250 colones.

El monto promedio de impuesto de renta es: 562125 colones.
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
 ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
 CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
 CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS
 03071 – Lógica para Computación
 Primer Cuatrimestre 2022



Criterio de calificación

Uso del Perfil PSeint indicado en el campus Virtual (Adjuntar captura de pantalla del perfil PSeint)	5 puntos
Declaración correcta de todas las variables	5 puntos
Uso correcto de las estructuras de decisión para la resolución del problema	15 puntos
Uso correcto de las estructuras de repetición para la resolución del problema	10 puntos
Cálculo e impresión correcta de los acumulados solicitados	10 puntos
Cálculo e impresión correcto del promedio solicitado	10 puntos
Total	55 puntos