

Universidad Tecnológica de Panamá – Centro Regional de Chiriquí
Facultad de Ing. de Sistemas Computacionales

Asignatura: Desarrollo de Software III

Profesor: Andrés Miranda C.

Fecha: 16-junio-2021

Laboratorio de Arreglos - PROCESO DE PLANILLA QUINCENAL **Y**

Sustentación: 28-junio-2021.

La Empresa **Multi Service Infinity, S.A.**, solicita un programa en **JAVA y Arreglos**, para realizar todos los procesos de cálculos de la planilla quincenal sus deducciones (descuentos obligatorios) y demás, búsqueda de los pagos devengados y el desglose del dinero a pagar con su boleta de pagos, el informe total a pagar en la Planilla.

APLICACIÓN CON ARREGLOS – USO DEL MODO CONSOLA Ó GRÁFICO.

TabColaborador

Alberto Pinzón
Maldonado Xiu
Isabella Chávez
Daniel Contreras
Andrea Miranda
Yassy Del Carmen
Lucas Cardenas
Betsy Pinzón
Kirian Miranda

TabDepto

Gerencia
Taller
Ventas
Taller
Gerencia
Taller
Ventas
Gerencia
Taller

TabPago_Quincenal

1839.94
2187.73
1986.86
2577.81
2754.52
2190.84
3345.31
4178.42
3378.12

TabOtros

9.75
12.25
10.75
12.25
14.75
16.55
8.79
7.49
9.25

Cálculos:

- ✓ Se deben crear todas las Tablas de los procesos aritméticos para Impresión y búsquedas.
- ✓ Deberá realizar una búsqueda para encontrar el empleado de Mayor y Menor Pago Neto Recibido.
- ✓ Encontrar los empleados por Departamento de Mayor y Menor: Gerencia, Taller y Ventas del Pago Quincenal.
- ✓ El **número de la Boleta de Pago debe iniciarse en el No. 001** e incrementándose de uno en uno ... y así progresivamente hasta llegar al último empleado.

Los descuentos obligatorios serán aplicados al Pago Quincenal:

- ✓ **Seguro Social:** 9.25% (0.0925) **Seguro Educativo:** 1.25% (0.0125)
- ✓ **Impuesto/Renta:** 12.95%.
- ✓ **Incentivo por Depto. Por Pago Quincenal:** **Gerencia 3.5%, Taller 4.8% y Ventas el 5.12%.(multiplicado por el pago quincenal) y se suma al pago Neto.**
- ✓ La tabla **TabOtros:** contiene el valor del porcentaje de descuento que se le aplicará al empleado.
- ✓ **Total de Descuentos:** es la suma de los valores de todos los descuentos aplicados al empleado (**se suman:** seg soc, seg educ, imp. renta y otros)
- ✓ **Pago Neto** = al Pago Quincenal menos Total de Descuentos **más el Incentivo.**

Importante: Incentivos a los Estudiantes que sustentan en las **fechas siguientes:**
21-junio 15 pts. del Parcial No. 2, 23-junio 10 pts. del Parcial No. 2.

Asignatura: Desarrollo de Software III

Profesor: Andrés Miranda C.

Fecha: 16-junio-2021

Laboratorio de Arreglos - PROCESO DE PLANILLA QUINCENAL **Y**

Sustentación: 28-junio-2021.

Salida: Boleta de Pago por Empleado

Multi Service Infinity, S.A.

BOLETA DE PAGO

AL 28 DE JUNIO DE 2021

Programado por: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

cédula: xxxxxxxxx

Datos Generales del Empleado:

Nombre: xxxxxxxxxxxxxx Depto: xxxxxxxxxx

Pago Quincenal: xxxx.xx

Boleta Num.: xxx

Descuentos Obligatorios:

Seguro Social: xx.xx

Seguro Educativo: xx.xx

Imp. Renta: xx.xx

Otros: xx.xx

Total de Descuentos: xx.xx

Incentivo: xxx.xx

Pago Neto a Cobrar: \$xxx.xx

Desglose de Billetes y Monedas:

Billetes:

\$20.00 xx \$10.00 xx \$5.00 xx \$1.00 xx

Totales

xxx

Monedas:

\$0.50 xx \$0.25 xx \$0.10 xx \$0.05 xx \$0.01 xx

xxx.xx

Total a Cobrar:

\$xxx.xx

***** ESTE PROCESO SE REPITE HASTA COMPLETAR LA CANTIDAD DE EMPLEADOS *****

RESUMEN FINAL DE LA PLANILLA QUINCENAL:

Billetes:

\$20.00 xxx \$10.00 xxx \$5.00 xxx \$1.00 xxx

Totales

xxx

Monedas:

\$0.50 xxx \$0.25 xxx \$0.10 xxx \$0.05 xxx \$0.01 xxx

xxx.xx

Total Final:

\$xxxx.xx

Pago Quincenal x Departamento:

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: **VENTAS**

TIENE EL **MAYOR** PAGO QUINCENAL

POR \$XXX.XX

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: **VENTAS**

TIENE EL **MENOR** PAGO QUINCENAL

POR \$XXX.XX

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: **TALLER**

TIENE EL **MAYOR** PAGO QUINCENAL

POR \$XXX.XX

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: **TALLER**

TIENE EL **MENOR** PAGO QUINCENAL

POR \$XXX.XX

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: **GERENCIA**

TIENE EL **MAYOR** PAGO QUINCENAL

POR \$XXX.XX

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: **GERENCIA**

TIENE EL **MENOR** PAGO QUINCENAL

POR \$XXX.XX

Pago NETO:

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: XXXXX TIENE EL MAYOR PAGO NETO

POR \$XXX.XX

EL EMPLEADO XXXXXXXX DEL DEPTO: XXXXX TIENE EL MENOR PAGO NETO

POR \$XXX.XX

GRANDE Y FUERTE ES NUESTRO DIOS!