

# Práctica 3 - Academia Cobol 2023

---

*Alumno: Víctor Manuel Lavalle Cantón*

*Instructor: Héctor Camacho*

## Instrucciones

---

Hacer un programa COBOL que muestre los siguientes datos en el spool :

- Primer Nombre :
- Impuestos diarios son :
- Salario Mensual Neto es :
- Mi prima vacacional en dólares es :
- Al mes apporto a mi vivienda :

Teniendo en cuenta las siguientes cuestiones funcionales:

- Me pagan 200 pesos brutos la hora.
- Trabajo 8 horas por día.
- El mes tiene 20 días hábiles de trabajo.
- El sueldo Neto es el salario bruto menos los descuentos de ISR e IMSS.
- Sobre mi sueldo bruto me descuentan el 16% de ISR.
- Sobre mi sueldo bruto me descuentan el 5.8% de IMSS (3% de retiro, 2.8% para vivienda).
- El dólar está en 18.54 pesos Mexicanos.
- Las aportaciones al IMSS son aportaciones del salario bruto.
- Su prima vacacional es del 25% de su salario Mensual bruto

Teniendo en cuenta las siguientes cuestiones técnicas:

- NO aceptare programas con código duro, todas las operaciones matemáticas tienen que ser constantes o variables.
- Un programa SIN buenas prácticas de programación resta puntos (Modulación, Legibilidad de código, Identación, NO Código muerto)
- Todos los resultados deben mostrarse con mascarar es decir con dos decimales ejemplo 100.00

# Resultados

## Código Fuente

```
* -----  
IDENTIFICATION DIVISION_  
* -----  
PROGRAM-ID_ PAYROL00_  
* -----  
DATA DIVISION_  
* -----  
WORKING-STORAGE SECTION_  
  
***** Variables  
01 VARIABLES_  
   10 WSV-PRIMER-NOMBRE      PIC X(15)      VALUE SPACES_  
   10 WSV-PRIMA-VACA         PIC 9(05)V99_  
   10 WSV-SAL-DIARIO         PIC 9(06)V99_  
   10 WSV-SAL-MES-BRUT       PIC 9(05)V99_  
   10 WSV-SAL-MENSUAL-NETO   PIC 9(05)V99_  
   10 WSV-IMPSTOS-DIARIO     PIC 9(04)V99_  
   10 WSV-IMP-ISR            PIC 9(05)V99_  
   10 WSV-IMP-IMSS_  
       15 WSV-IMP-IMSS-RET    PIC 9(05)V99_  
       15 WSV-IMP-IMSS-VIV    PIC 9(05)V99_  
  
***** Constantes para hacer calculos  
01 CONSTANTES_  
   10 WSC-HORAS              PIC 9(02)_  
   10 WSC-PAGO-POR-HORA      PIC 9(03)_  
   10 WSC-DIAS-HABILES       PIC 9(02)      VALUE 20_  
   10 WSC-IVA                 PIC 9(01)V99    VALUE 0.16_  
   10 WSC-USD-MXN            PIC 9(02)V99    VALUE 18.54_  
   10 WSC-PERC-PRIMA-VACA    PIC 9(01)V99    VALUE 0.25_  
   10 WSC-PERC-IMSS-RET      PIC 9(01)V99    VALUE 0.03_  
   10 WSC-PERC-IMSS-VIV      PIC 9(01)V999   VALUE 0.028_  
  
***** Mascaras  
01 MASCARAS_  
   10 WSV-MASK-IMP-DIARIO    PIC ZZ9.99.  
   10 WSV-MASK-PRIMA-VAC     PIC ZZ9.99.  
   10 WSV-MASK-IMP-MES-VIV   PIC ZZ9.99.  
   10 WSV-MASK-SAL-NETO      PIC ZZZ,ZZ9.99.  
  
* -----  
PROCEDURE DIVISION_
```

```

* _-----
*****Asignación de valores para los calculos - MOVE statements
MOVE "Victor" TO WSV-PRIMER-NOMBRE.
MOVE 200 TO WSC-PAGO-POR-HORA.
MOVE 8 TO WSC-HORAS.

***** Calculo del salario diario y bruto
COMPUTE WSV-SAL-DIARIO = WSC-PAGO-POR-HORA * WSC-HORAS.

COMPUTE WSV-SAL-MES-BRUT = WSV-SAL-DIARIO * WSC-DIAS-HABILES.

***** Calculo de ISR
COMPUTE WSV-IMP-ISR =(WSV-SAL-MES-BRUT * WSC-IVA)

***** Calculo de IMSS
COMPUTE WSV-IMP-IMSS-RET =
(WSV-SAL-MES-BRUT * WSC-PERC-IMSS-RET)

COMPUTE WSV-IMP-IMSS-VIV =
(WSV-SAL-MES-BRUT * WSC-PERC-IMSS-VIV)

***** Calculo de salario mensual neto
COMPUTE WSV-SAL-MENSUAL-NETO =
(WSV-SAL-MES-BRUT - WSV-IMP-ISR) -
(WSV-IMP-IMSS-RET + WSV-IMP-IMSS-VIV).

***** Calculo de prima vacacional
COMPUTE WSV-PRIMA-VACA =
(WSV-SAL-MES-BRUT * WSC-PERC-PRIMA-VACA) / WSC-USD-MXN.

***** Calculo de impuestos diarios
COMPUTE WSV-IMPSTOS-DIARIO =
(WSV-IMP-ISR + WSV-IMP-IMSS-RET + WSV-IMP-IMSS-VIV)
/ WSC-DIAS-HABILES.

***** Asignación de valores a las mascaras - MOVE statements
MOVE WSV-SAL-MENSUAL-NETO TO WSV-MASK-SAL-NETO.
MOVE WSV-PRIMA-VACA TO WSV-MASK-PRIMA-VAC.
MOVE WSV-IMPSTOS-DIARIO TO WSV-MASK-IMP-DIARIO.
MOVE WSV-IMP-IMSS-VIV TO WSV-MASK-IMP-MES-VIV.

***** DISPLAY statements
DISPLAY "Mi primer nombre es: " WSV-PRIMER-NOMBRE.
*

```

```

        DISPLAY "Pago de impuestos diariamente: "
        WSV-MASK-IMP-DIARIO_

*

        DISPLAY "Mi salario mensual Neto es: "
        WSV-MASK-SAL-NETO_

*

        DISPLAY "Mi prima vacacional en dolares es: "
        WSV-MASK-PRIMA-VAC_

        DISPLAY "Al mes apporto a mi vivienda: "
        WSV-MASK-IMP-MES-VIV_

*

        GOBACK_

```

## Salida

```

PAYROL00.JOB08525.SYSOUT - LearnCOBOL - Visual Studio Code

Z94474.CBL(PAYROL00).cbl  PAYROL00.JOB08525.SYSOUT x
1  Mi primer nombre es: Victor
2  Pago de impuestos diariamente: 348.80
3  Mi salario mensual Neto es: 25,024.00
4  Mi prima vacacional en dolares es: 431.49
5  Al mes apporto a mi vivienda: 896.00
6

```