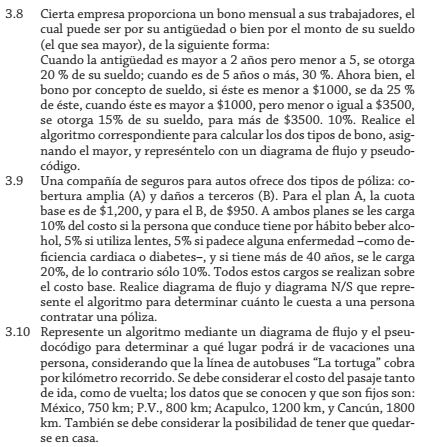
1. **Análisis del problema (Descripción)**

****

**Datos de entrada:**

Definir variables: antigüedad como entero sueldo,bono\_por\_antiguedad,bono\_por\_sueldo,bono\_mensual Como Real

Datos de entrada:

Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de antiguedad:";

Leer antiguedad;

Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de sueldo:";

Leer sueldo;

bono\_por\_antiguedad <- 0;

**Proceso:**

Si antiguedad>2 Y antiguedad<5 Entonces

bono\_por\_antiguedad <- sueldo\*0.2;

FinSi

Si antiguedad>=5 Entonces

bono\_por\_antiguedad <- sueldo\*0.3;

FinSi

bono\_por\_sueldo <- 0;

Si sueldo<=1000 Entonces

bono\_por\_sueldo <- sueldo\*0.25;

FinSi

Si sueldo>1000 Y sueldo<=3500 Entonces

bono\_por\_sueldo <- sueldo\*0.15;

FinSi

Si sueldo>3500 Entonces

bono\_por\_sueldo <- sueldo\*0.1;

FinSi

Si bono\_por\_antiguedad>bono\_por\_sueldo Entonces

bono\_mensual <- bono\_por\_antiguedad;

SiNo

bono\_mensual <- bono\_por\_sueldo;

**Dataos de salida:**

Escribir "Valor de bono mensual: ", bono\_mensual;

Escribir "Valor de bono por antiguedad: ", bono\_por\_antiguedad;

Escribir "Valor de bono por sueldo: ", bono\_por\_sueldo;

1. **Diseño de Algoritmo**

Pseudocódigo:

Algoritmo BonoMensualPorAntiguedadOPorSueldo

Definir antiguedad Como Entero;

Definir sueldo,bono\_por\_antiguedad,bono\_por\_sueldo,bono\_mensual Como Real;

Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de antiguedad:";

Leer antiguedad;

Escribir Sin Saltar "Ingrese el valor de sueldo:";

Leer sueldo;

bono\_por\_antiguedad <- 0;

Si antiguedad>2 Y antiguedad<5 Entonces

bono\_por\_antiguedad <- sueldo\*0.2;

FinSi

Si antiguedad>=5 Entonces

bono\_por\_antiguedad <- sueldo\*0.3;

FinSi

bono\_por\_sueldo <- 0;

Si sueldo<=1000 Entonces

bono\_por\_sueldo <- sueldo\*0.25;

FinSi

Si sueldo>1000 Y sueldo<=3500 Entonces

bono\_por\_sueldo <- sueldo\*0.15;

FinSi

Si sueldo>3500 Entonces

bono\_por\_sueldo <- sueldo\*0.1;

FinSi

Si bono\_por\_antiguedad>bono\_por\_sueldo Entonces

bono\_mensual <- bono\_por\_antiguedad;

SiNo

bono\_mensual <- bono\_por\_sueldo;

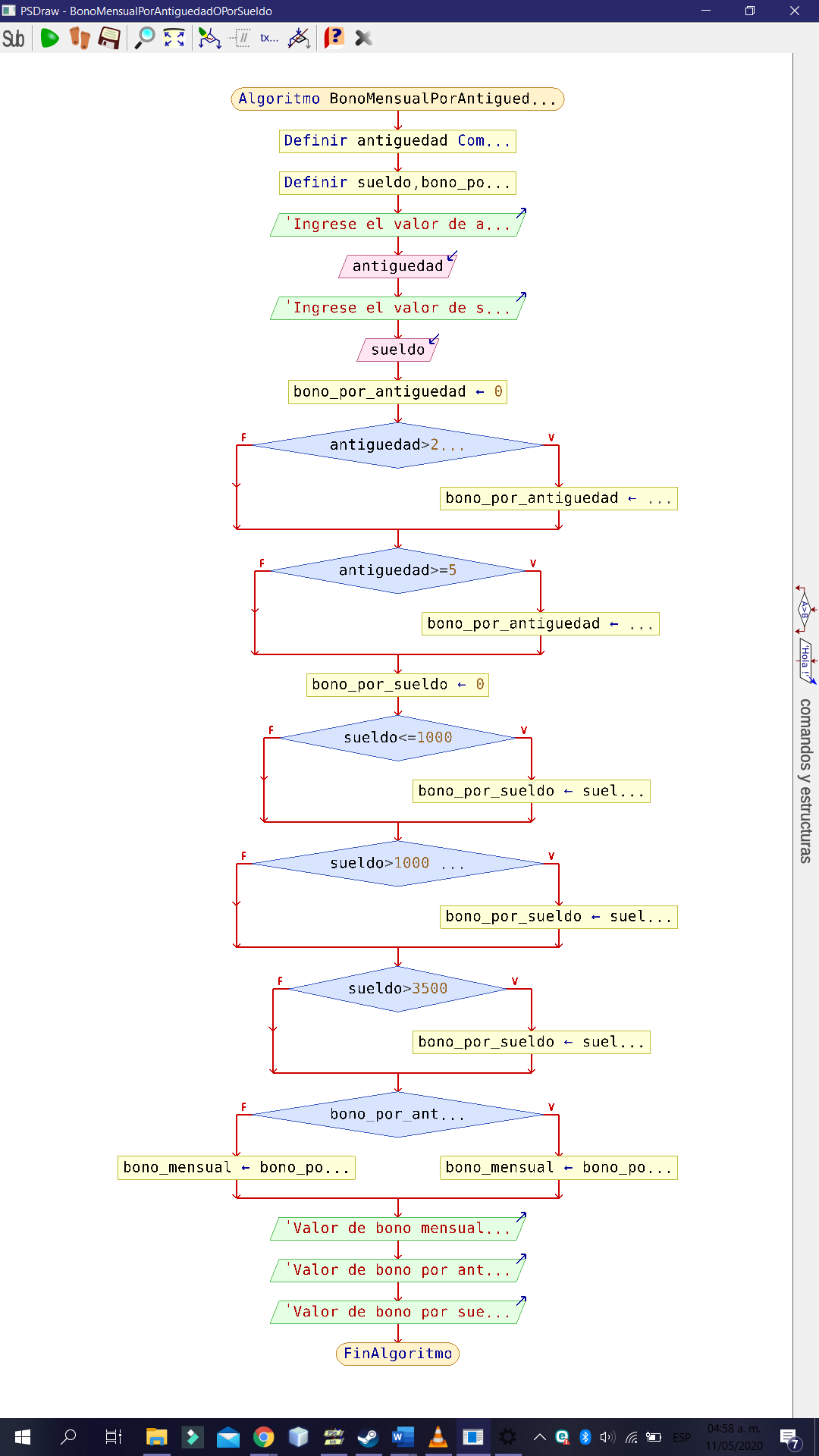
FinSi

Escribir "Valor de bono mensual: ", bono\_mensual;

Escribir "Valor de bono por antiguedad: ", bono\_por\_antiguedad;

Escribir "Valor de bono por sueldo: ", bono\_por\_sueldo;

FinProceso

**Diagrama de Flujo (DFD):**

**Diagrama de N/S**

