

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PRIMER TRABAJO

TEMA: ACTIVIDAD DE CLASE SEMANA 5

**ALUMNO:**

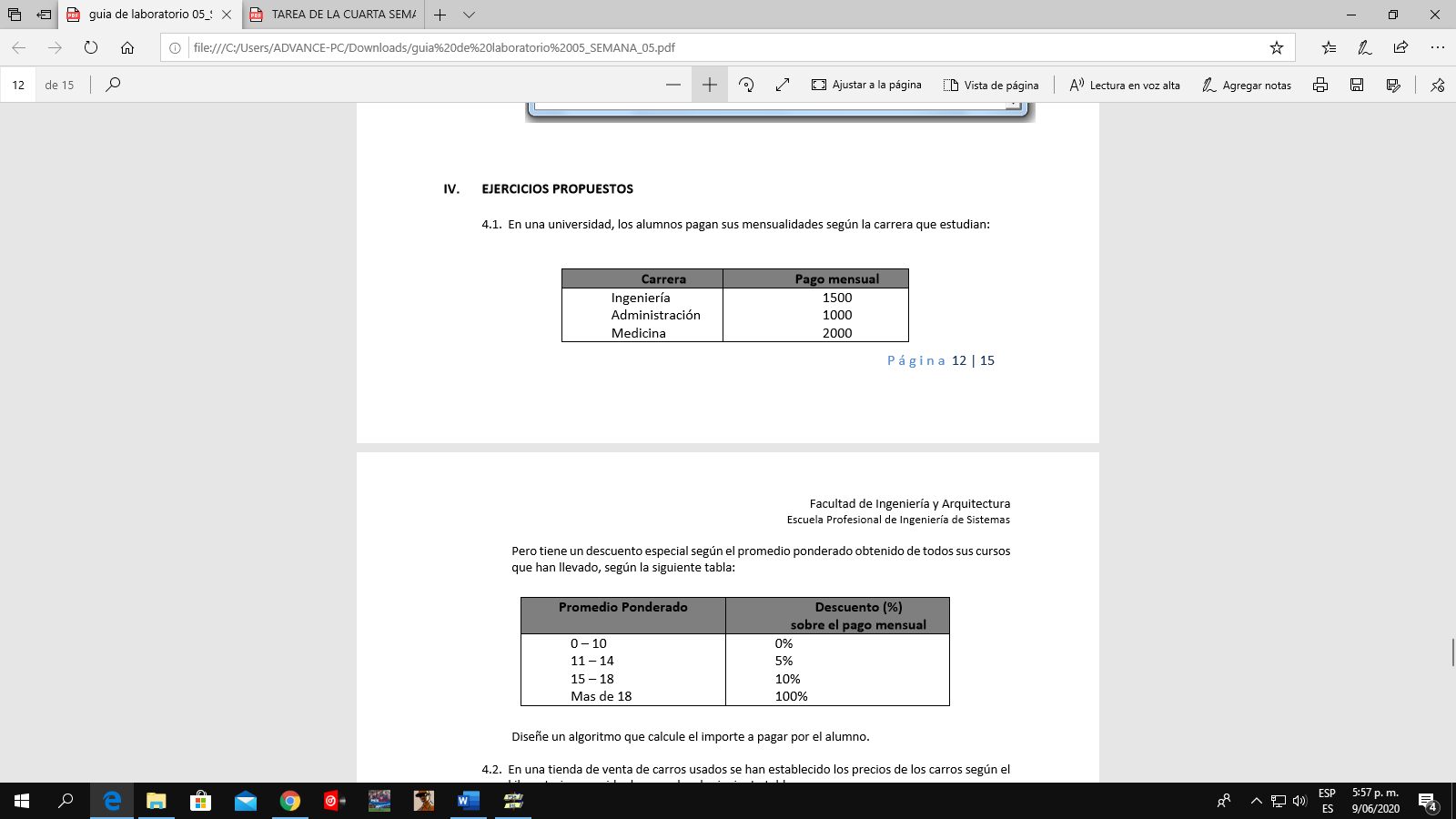
ALBERTO BRUNO ZEGARRA AVILA

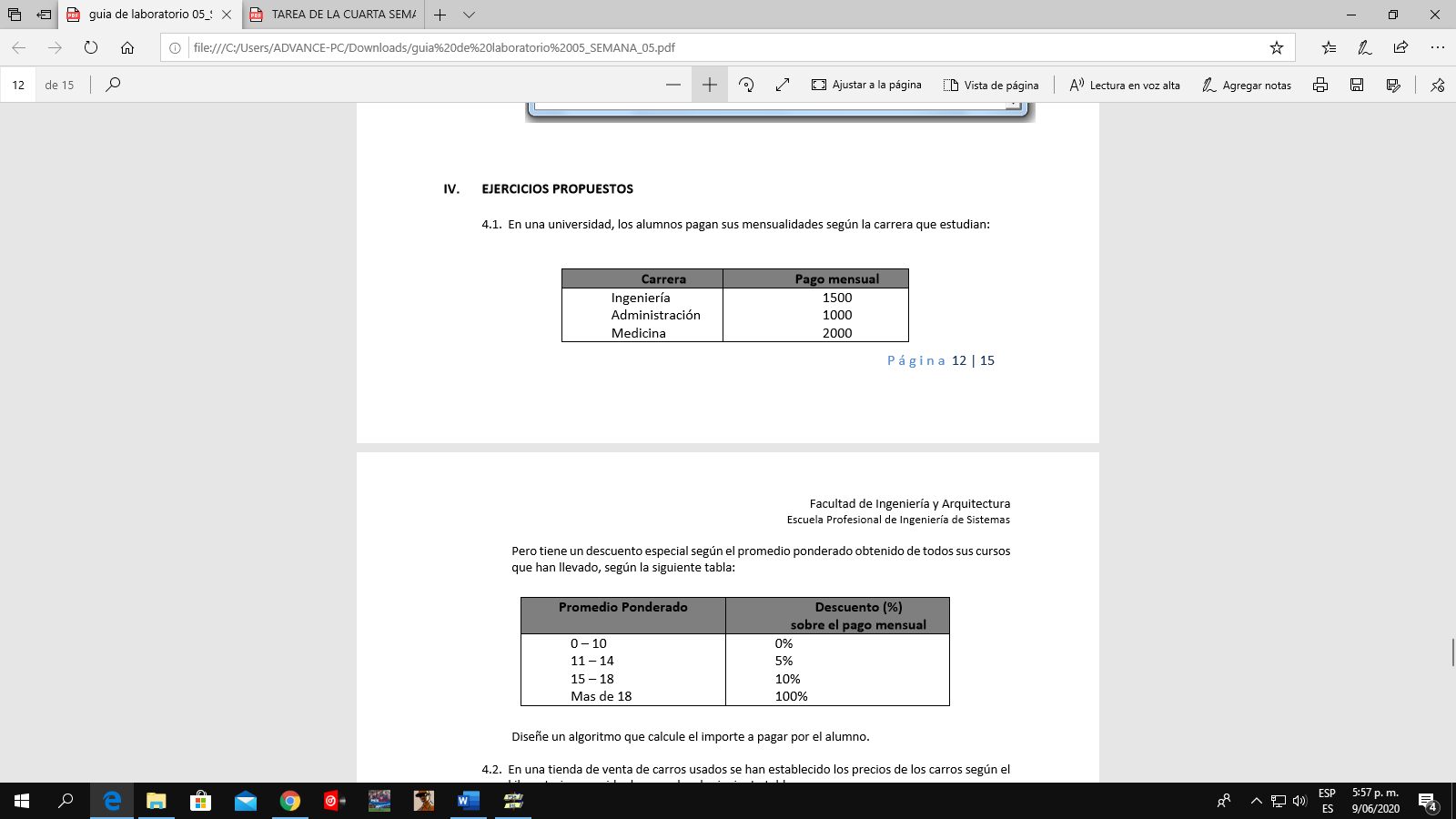
**PROFESOR:**

IVÁN PETRLIK AZABACHE

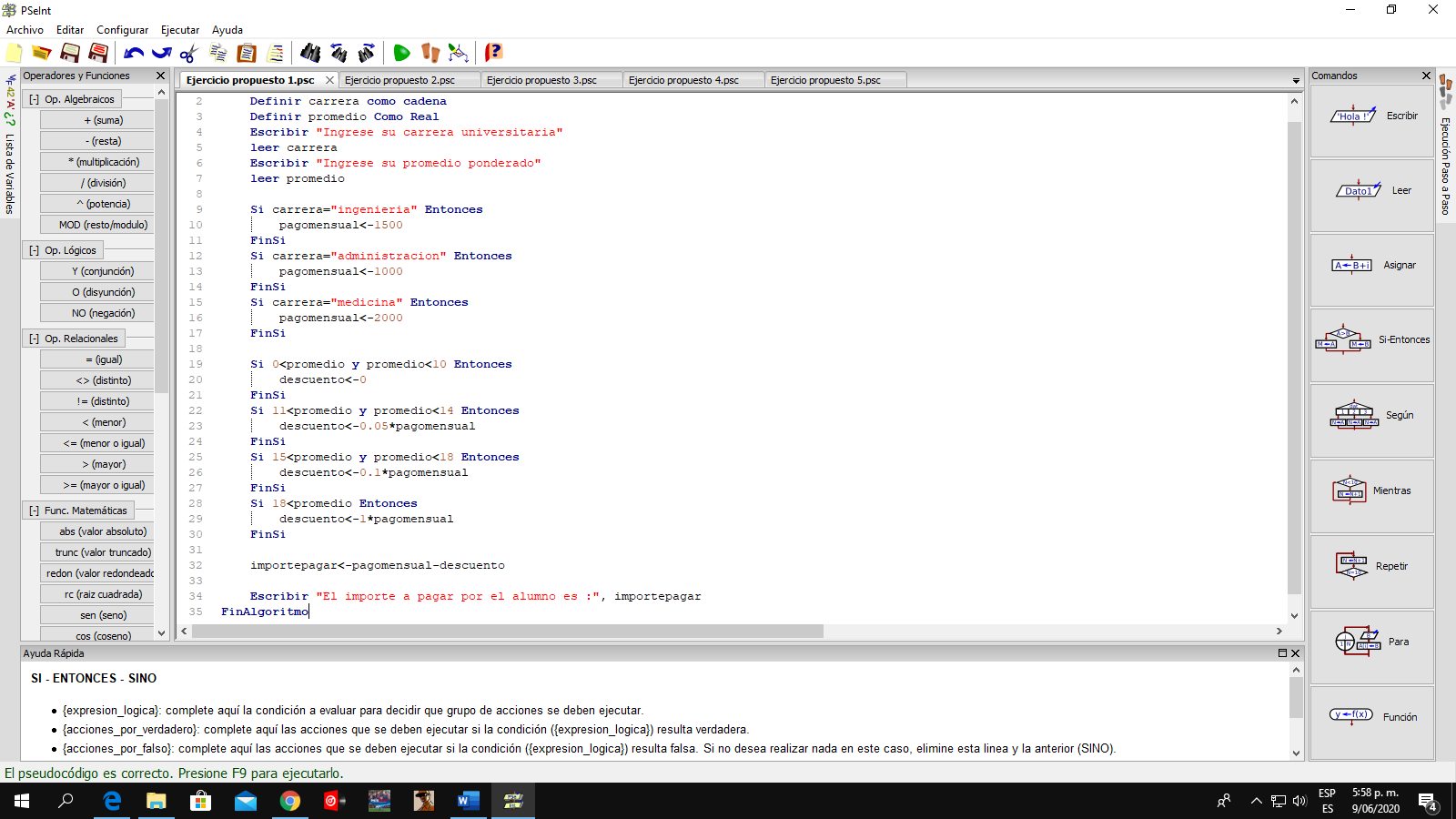
LIMA- PERÚ

2020

**EJERCICIO 1.-** En una universidad, los alumnos pagan sus mensualidades según la carrera que estudian:

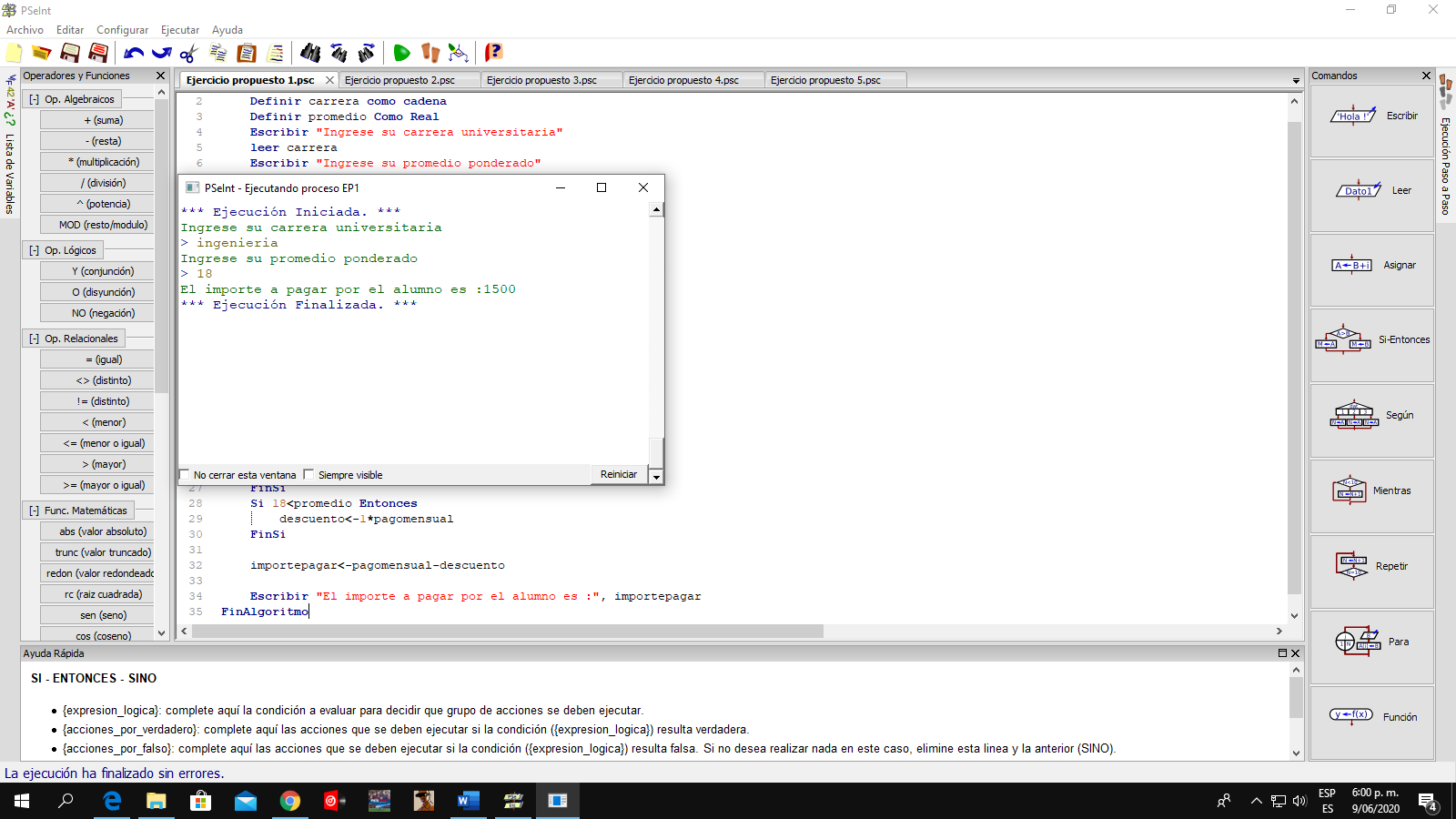
Pero tiene un descuento especial según el promedio ponderado obtenido de todos sus cursos que han llevado, según la siguiente tabla:

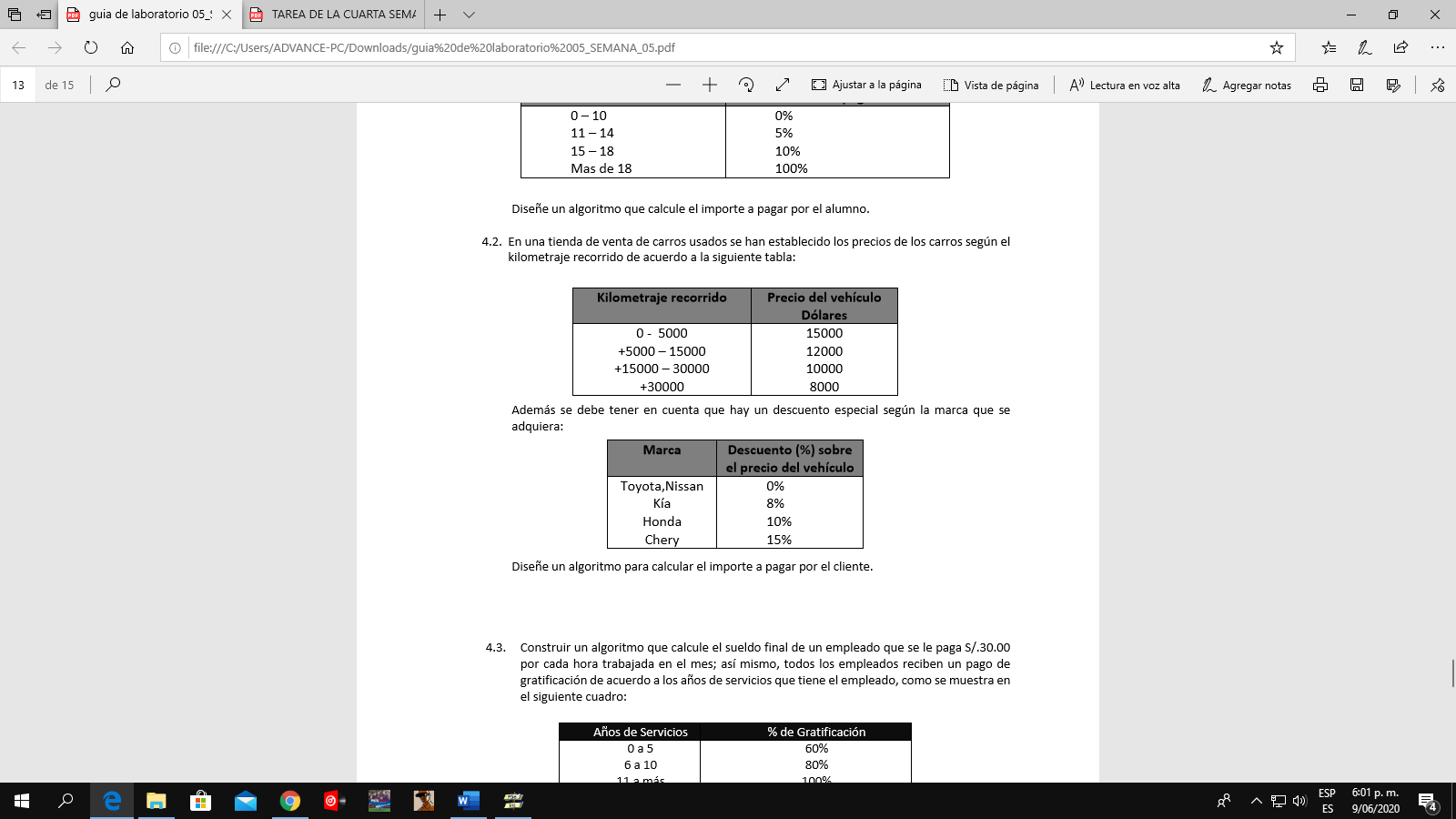
Diseñe un algoritmo que calcule el importe a pagar por el alumno.

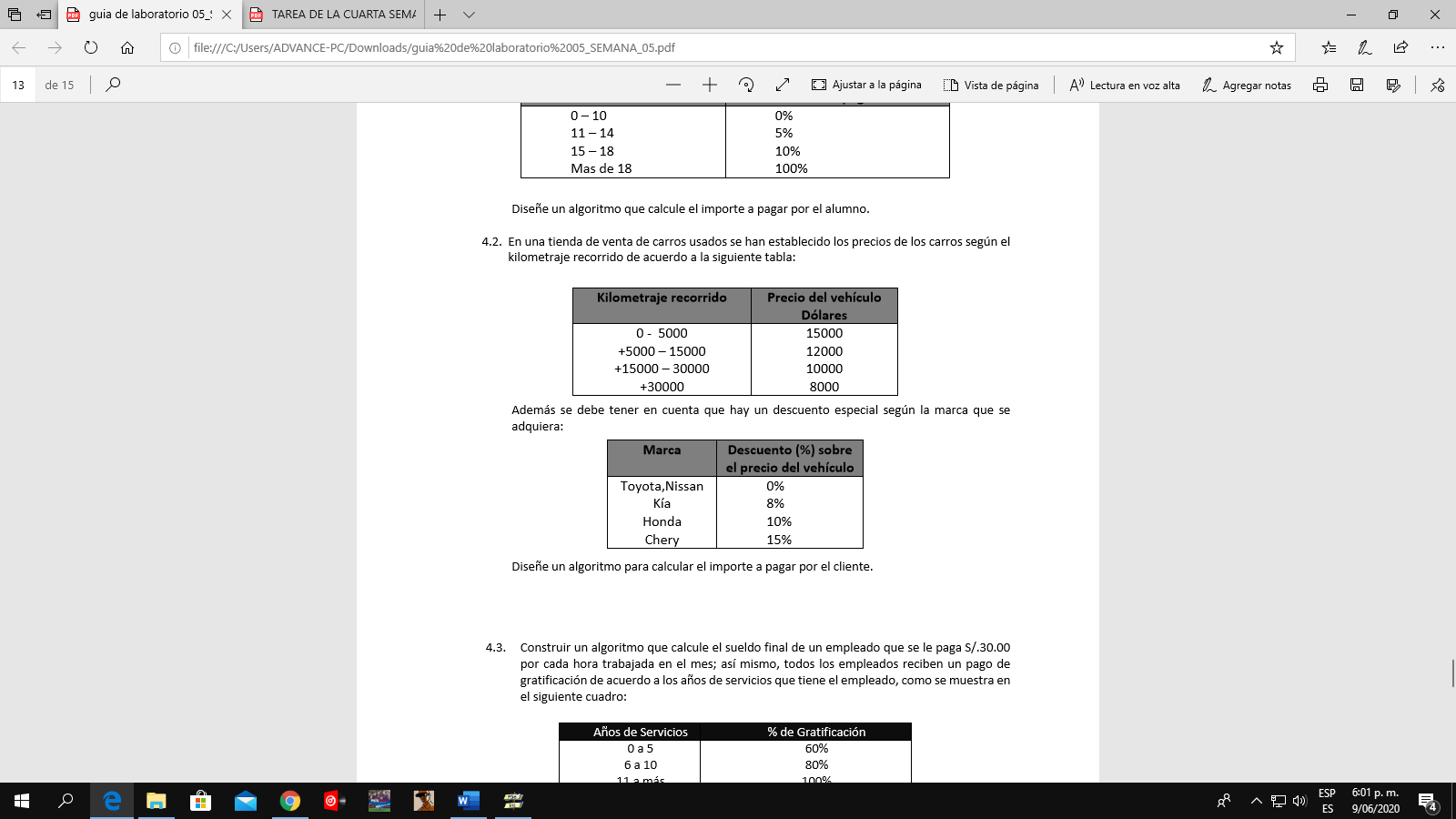


**SOLUCIÓN:**

**EJECUCIÓN:**

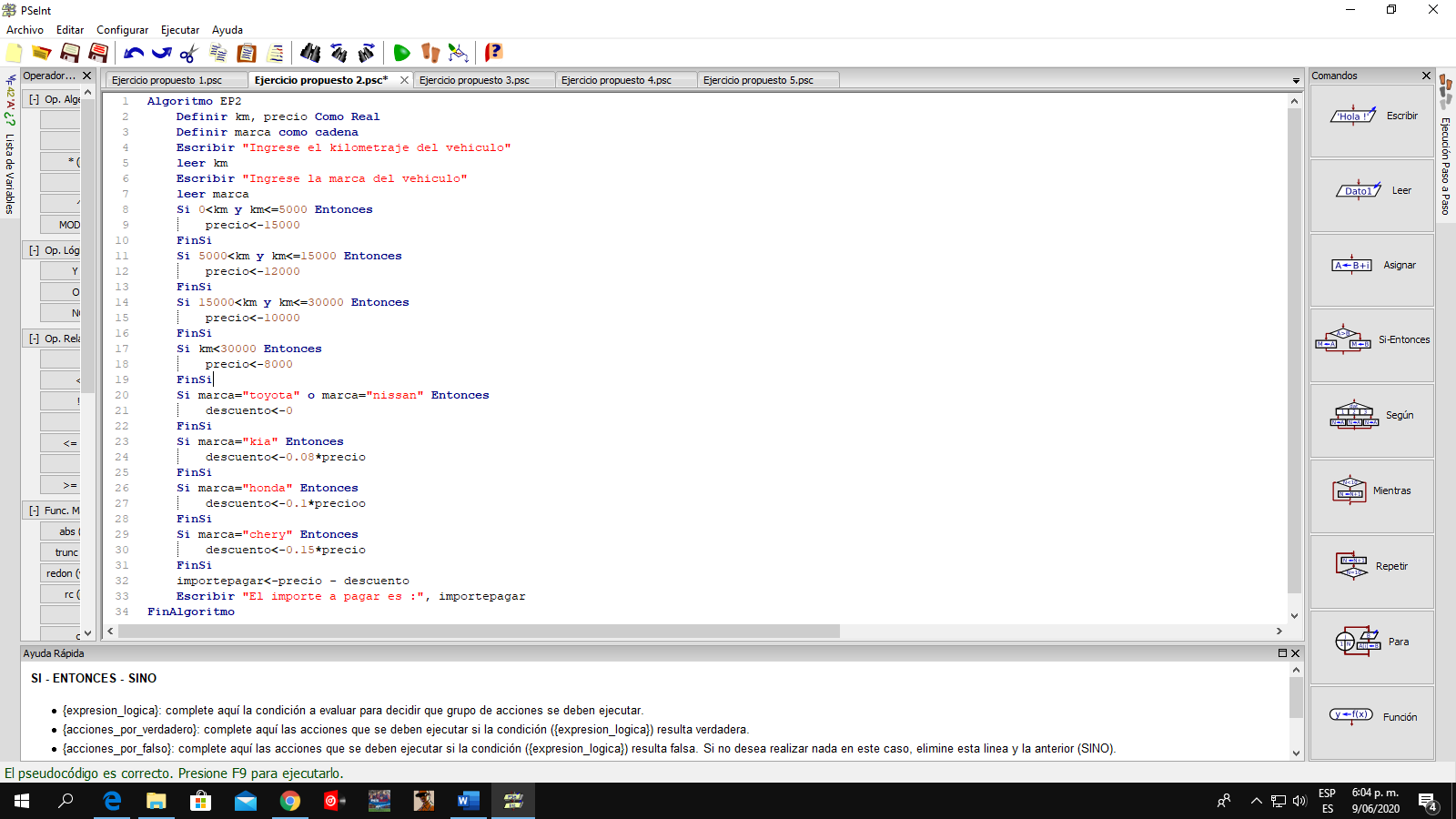


**EJERCICIO 2.-** : En una tienda de venta de carros usados se han establecido los precios de los carros según el kilometraje recorrido de acuerdo a la siguiente tabla:

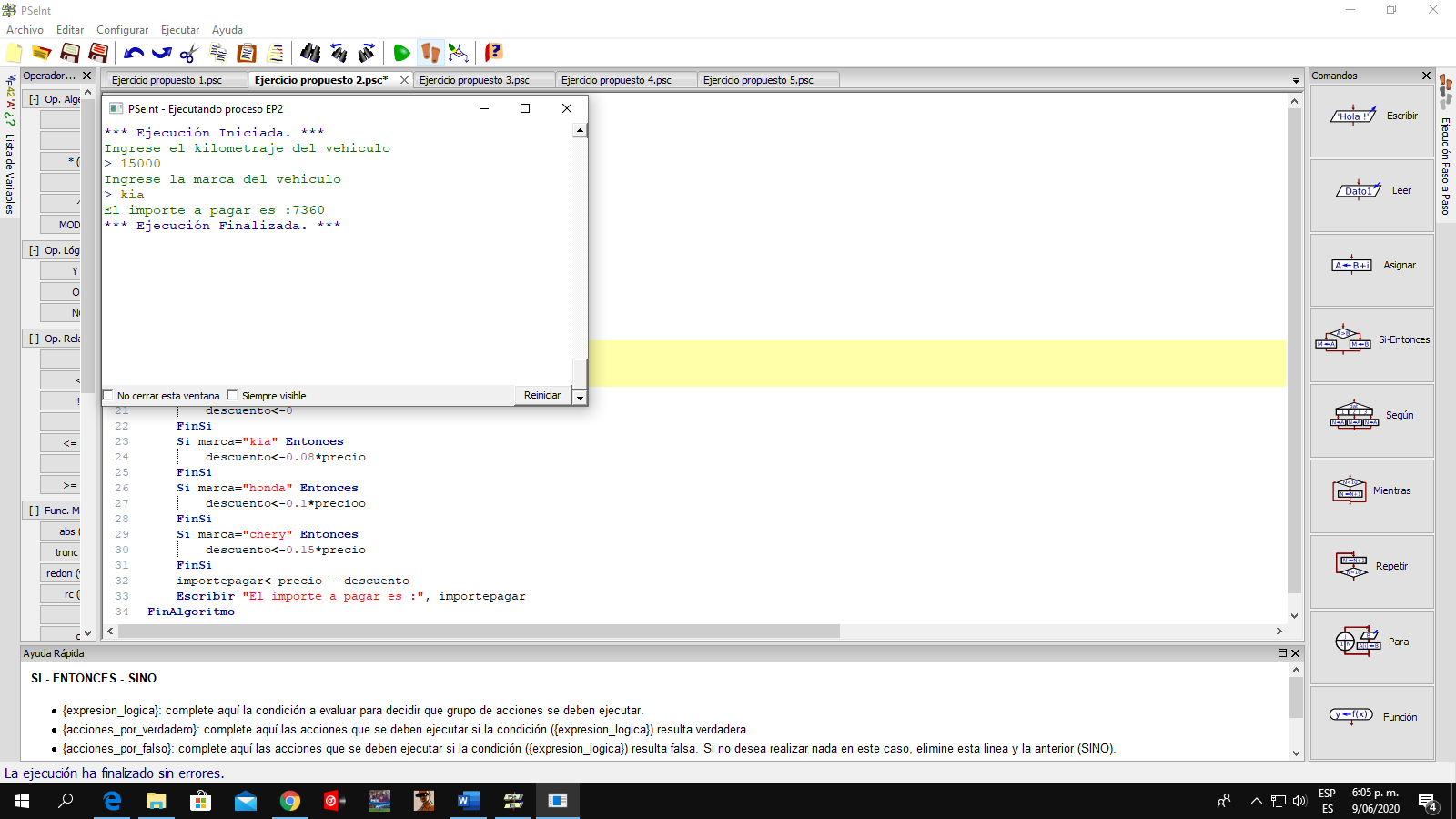
Además se debe tener en cuenta que hay un descuento especial según la marca que se adquiera:

Diseñe un algoritmo para calcular el importe a pagar por el cliente.

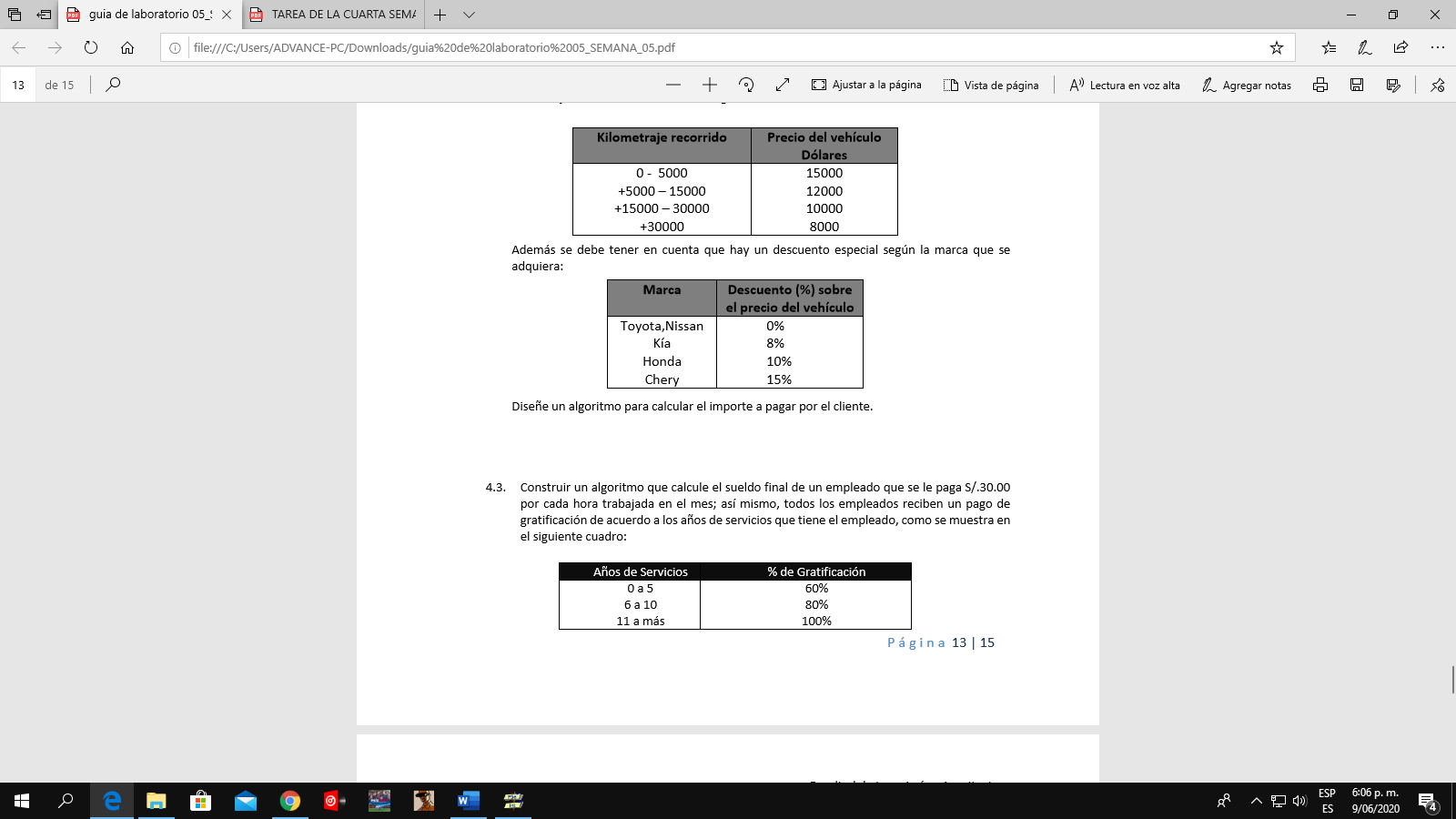
**SOLUCIÓN:**

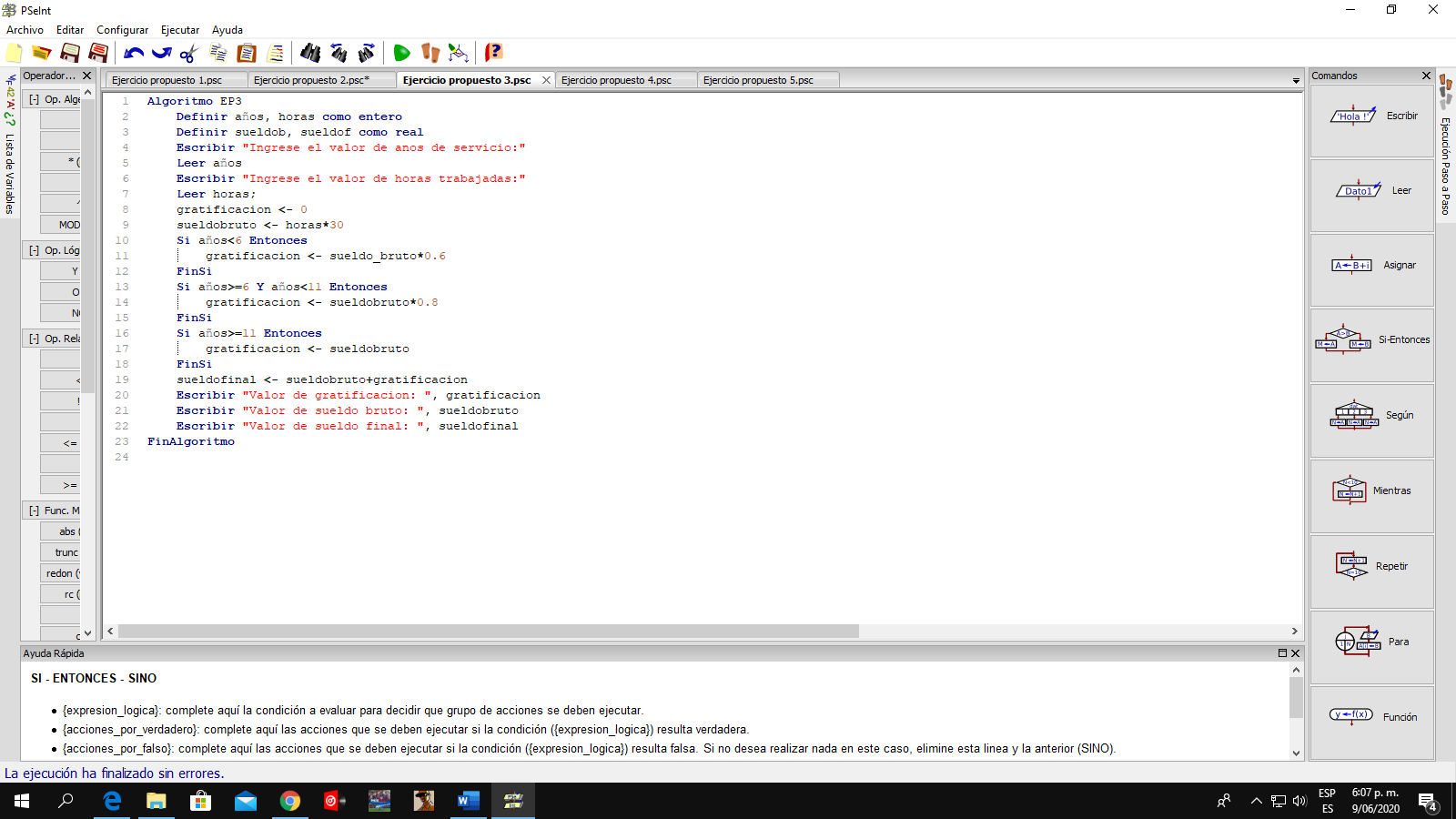


**EJECUCIÓN:**

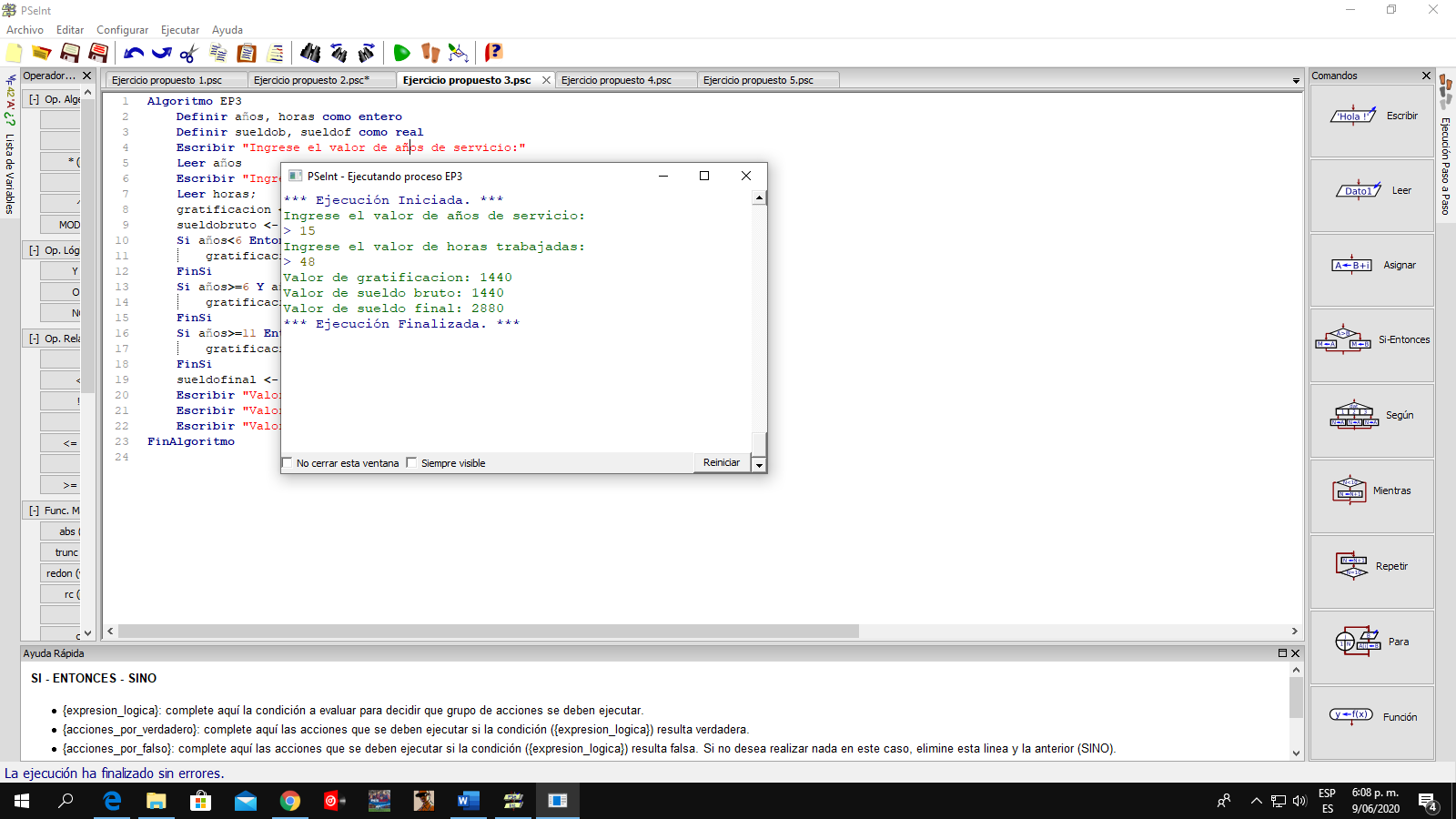


**EJERCICIO 3.-** Construir un algoritmo que calcule el sueldo final de un empleado que se le paga S/.30.00 por cada hora trabajada en el mes; así mismo, todos los empleados reciben un pago de gratificación de acuerdo a los años de servicios que tiene el empleado, como se muestra en el siguiente cuadro:

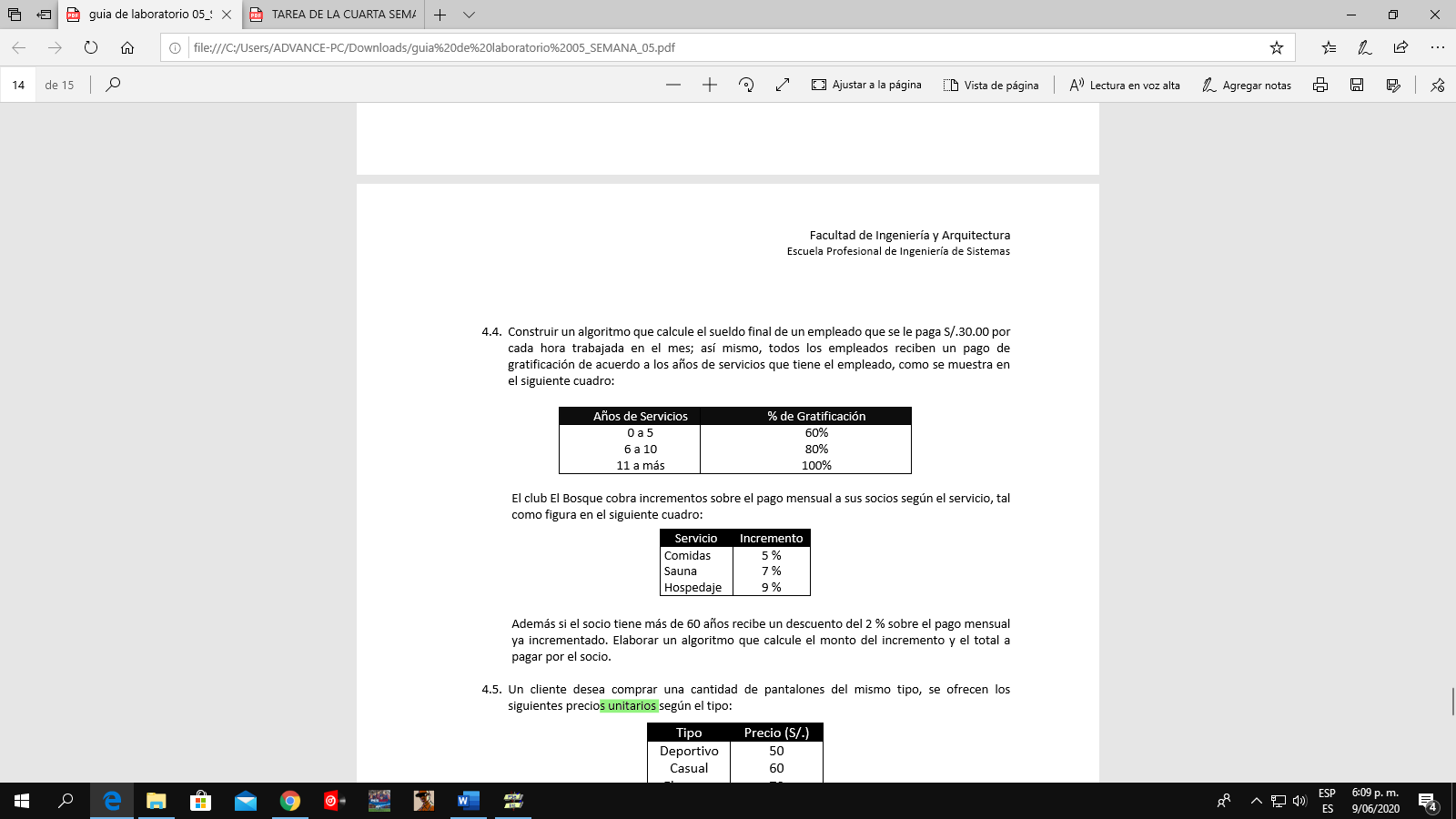


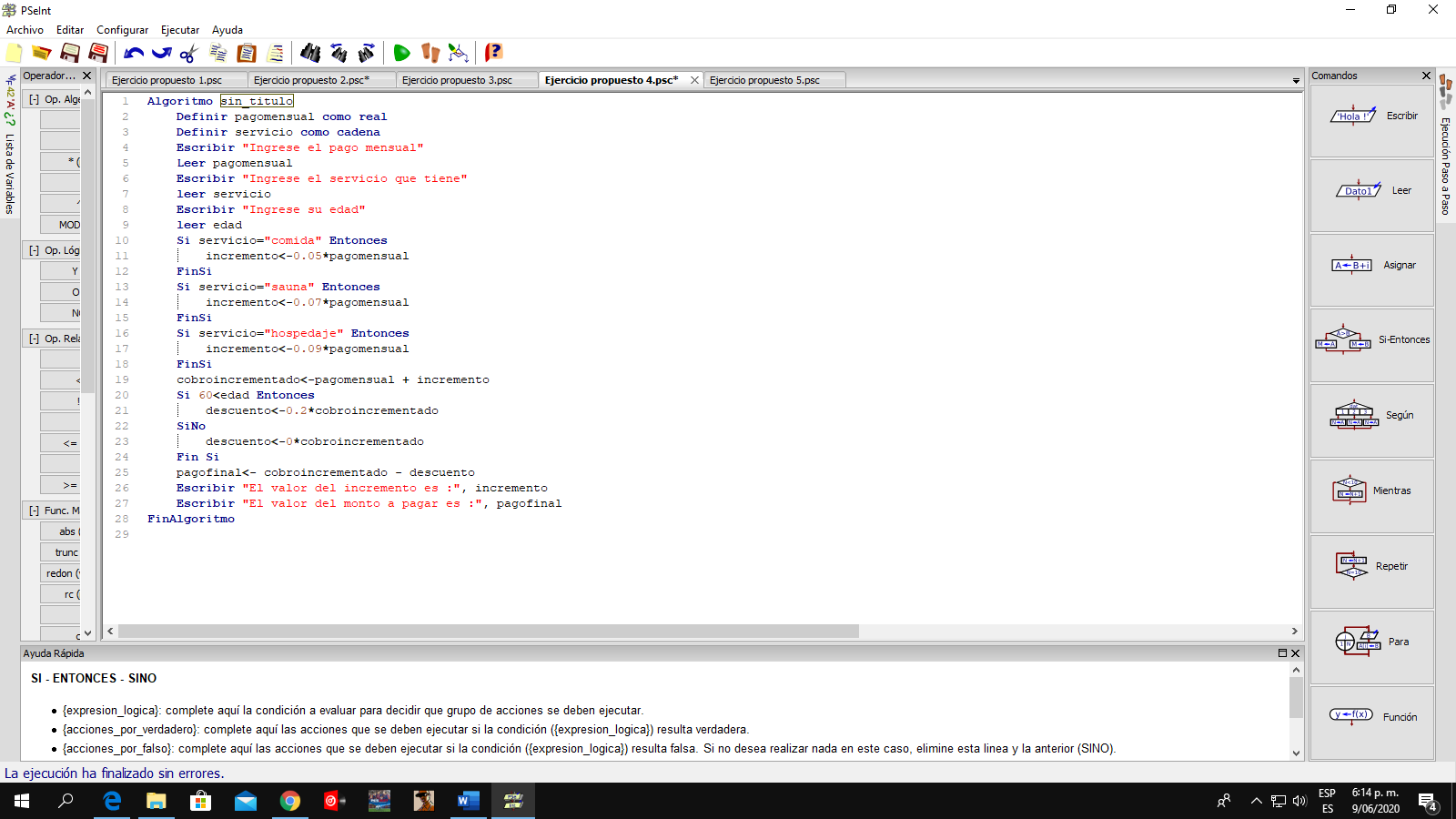
**Solución:**

**EJECUCIÓN:**



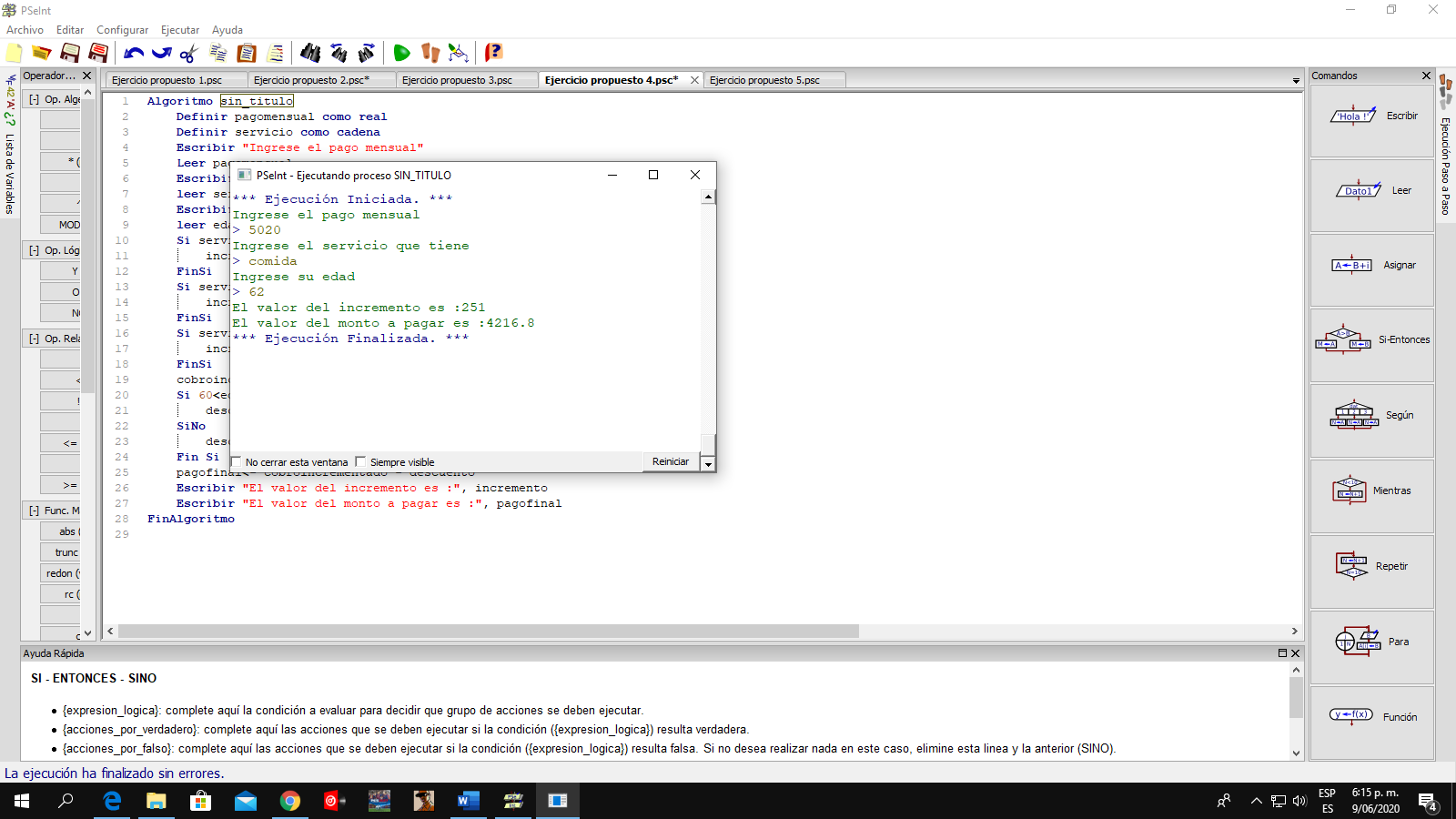
**EJERCICIO 4.-** El club El Bosque cobra incrementos sobre el pago mensual a sus socios según el servicio, tal como figura en el siguiente cuadro:



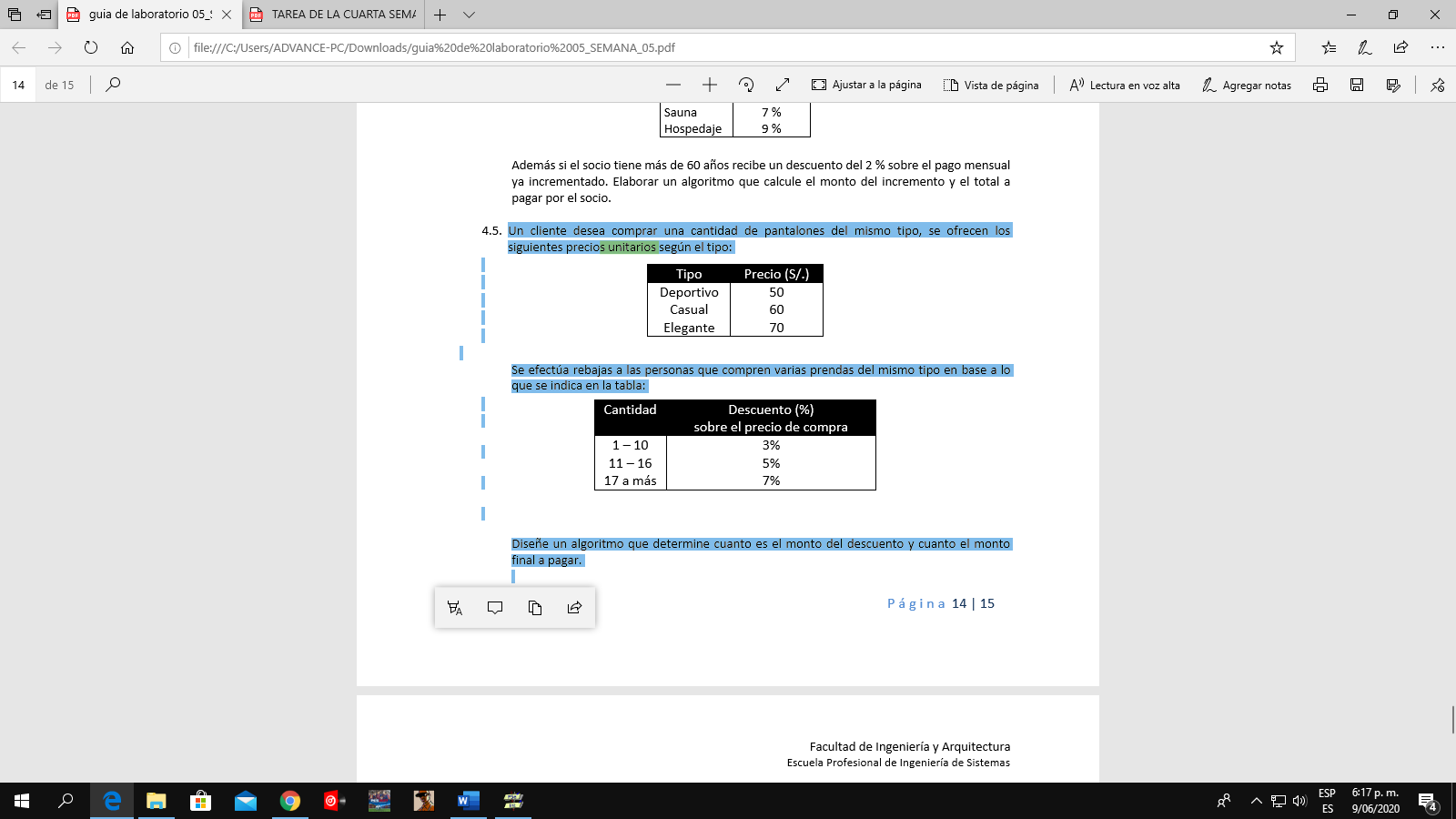
Además si el socio tiene más de 60 años recibe un descuento del 2 % sobre el pago mensual ya incrementado. Elaborar un algoritmo que calcule el monto del incremento y el total a pagar por el socio.

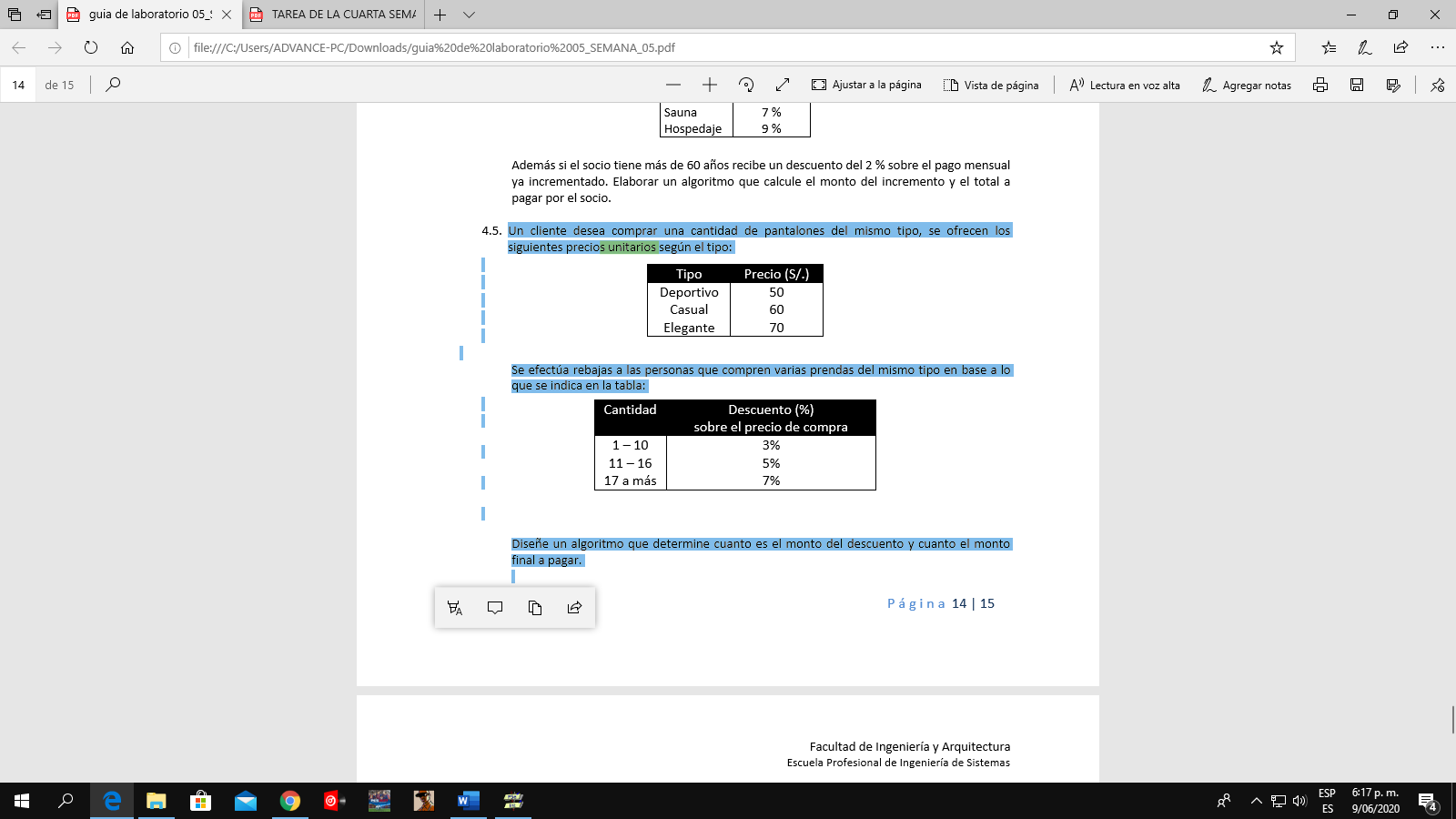
Solución:

**Ejecución:**



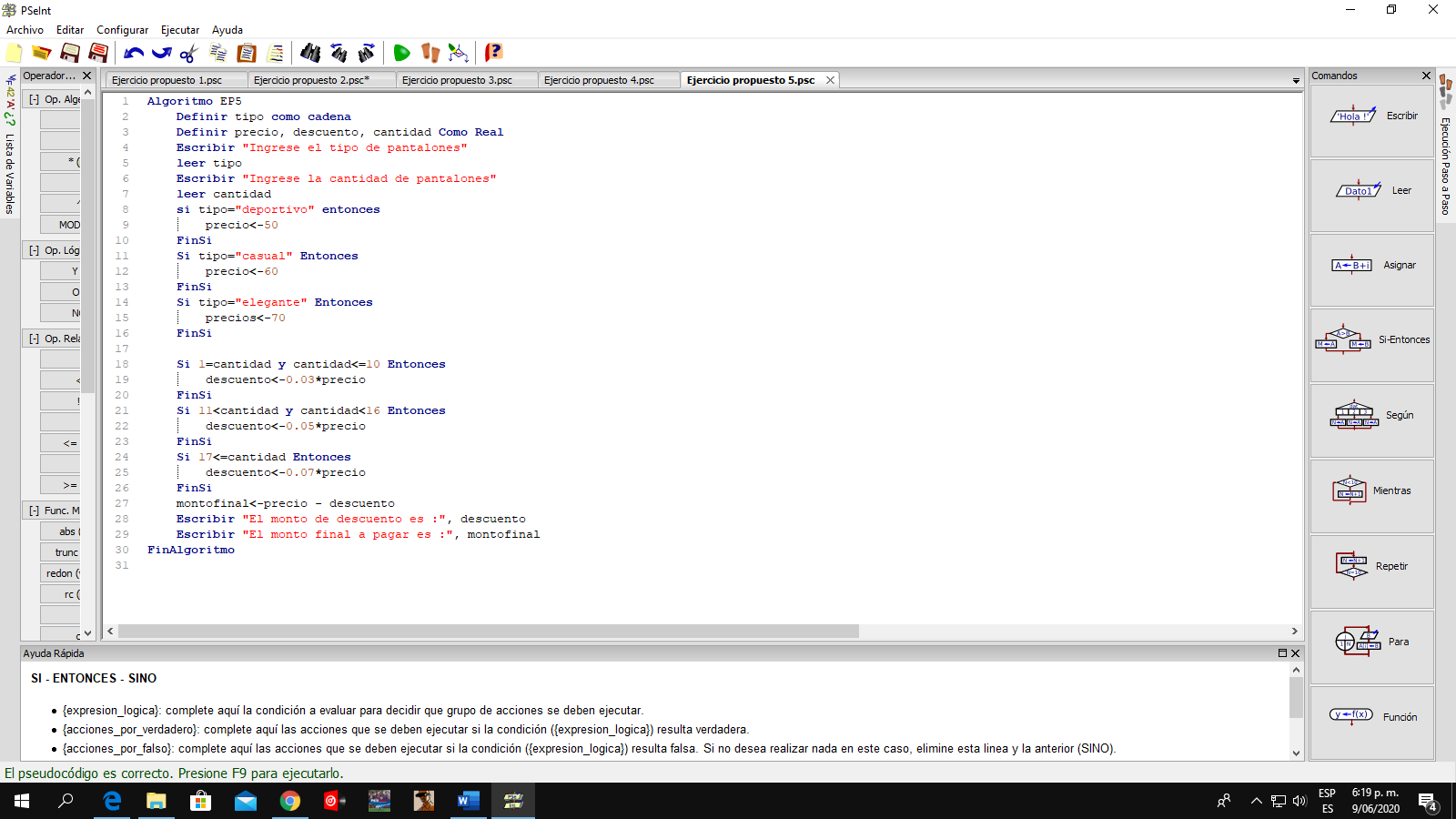
**Ejercicio 5.-** : Un cliente desea comprar una cantidad de pantalones del mismo tipo, se ofrecen los siguientes precios unitarios según el tipo:



Se efectúa rebajas a las personas que compren varias prendas del mismo tipo en base a lo que se indica en la tabla:

Diseñe un algoritmo que determine cuanto es el monto del descuento y cuanto el monto final a pagar.

Solucion:



Ejecución:

