EVALUACION N°1 UNIDAD 1

FORMA A

EVALUACIÓN (TIPO : ENTREGA POR ENCARGO )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAY1101** | **PROGRAMACIÓN DE**  **ALGORITMOS** | **PROFESOR:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | SECCIÓN |  |
| RUT |  | FECHA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PUNTAJES Y NOTA / ESCALA DE EXIGENCIA (60%)** | | |  |
| PUNTAJE TOTAL: 27 ptos. | NOTA: 7.0 | PUNTAJE OBTENIDO |  |
| PUNTAJE: 16 ptos. | NOTA: 4.0 | NOTA |  |

INSTRUCCIONES GENERALES:

|  |
| --- |
| **LEA ATENTAMENTE EL PRESENTE DOCUMENTO**  Esta es una evaluación que corresponde a una Ejecución Práctica y tiene un 30% de ponderación sobre la nota final de la asignatura.  El tiempo para desarrollar esta evaluación es de 2 horas en la semana 5 y se realiza de manera individual en Taller de PC avanzado de soporte.  Los trabajos entregados y considerados PLAGIOS tendrán una evaluación de 1.0. |

**APRENDIZAJES ESPERADOS**

* El estudiante deberá́ construir soluciones de algoritmos de acuerdo con las instrucciones necesarias que den solución al requerimiento del cliente.

**ENUNCIADO**

En el lavado de autos “Los Eren”, se requiere un sistema que permita solucionar el proceso de lavado y la entrega del monto total a pagar por los servicios realizados.

En su etapa inicial, se requiere un equipo de desarrollo que entregue una solución al problema a nivel de análisis. Es por esto, que se le ha encargado desarrollar las siguientes tareas:

**PARTE 1: Análisis del caso**

Deberá realizar un algoritmo describiendo los pasos a realizar, identificando las entradas, procesos y salidas que llevará a cabo, para poder solucionar el problema de los servicios de lavados que se prestan para cada automóvil. En la actualidad se consideran 2 tipos de servicios:

Lavado solo exterior y lavado de interior. El precio de lavado de cada servicio es de $5.000 y $8.000 respectivamente. Debe solicitar el nombre para “imprimir” la boleta. Este algoritmo puede ser realizado en forma digital o en papel. Considerar un mínimo 10 pasos.

**PARTE 2: Programa en PSeInt**

Considerando el algoritmo definido, programe la solución propuesta utilizando seudocódigo con **PseInt**, usando las instrucciones vistas en clases.

Crear un menú para el ingreso de los datos y servicios a cobrar, ejemplo:

[1]Ingrese nombre

[2]Exterior

[3]Interior

[4]Total

[5]Ver cantidad de ventas realizadas

[6]Salir

La venta termina cuando se muestra el total. Ejemplo:

Gracias Levi por preferir nuestros servicios.

Lavado Exterior : 8.000.

Lavado Interior : 0

Monto a pagar : 8.000.

Adicionalmente en la **opción Total**, el usuario podrá ingresar manualmente, un descuento para algunos clientes. Los porcentajes aceptados son del 10 al 30 por ciento. Otro valor se considera como 0, o sea, no tiene descuento.

Utilizar acumulador para sumas los valores de los servicios.

Utilizar contador para registrar la cantidad de ventas realizadas.

**Nota: Considerar n Ventas.**

**UTILIZAR SOLO CÓDIGOS Y CONVENCIONES VISTOS EN CLASES.**

Tabla

Descripción generada automáticamente