**(HORA LIMITE 10:45 AM – ENVIAR 10 MINUTOS ANTES)**

Fundamentos de Programación

Estructura de Control e Iteración.

Logro 2 – Evaluación 02

**OBJETIVO DEL LABORATORIO**

* Aplica las condicionales simples y dobles de un algoritmo
* Aplica las condicionales anidadas de un algoritmo.
* Utiliza los procesos repetitivos con el código WHILE (Mientras).

**PREGUNTAS**

1. Una compañía dedicada al alquiler de automóviles cobra un monto fijo de S/.300 para los primeros 100 km de recorrido. Para más de 100 km y hasta 500 km, cobra un monto adicional de S/.15 por cada kilómetro en exceso sobre 100. Para más de 500 km cobra un monto adicional de S/.10 por cada kilómetro en exceso sobre 500. Los precios ya incluyen el 18% del impuesto general a las ventas, IGV. Diseñe un algoritmo que determine el monto a pagar por el alquiler de un vehículo y el monto incluido del impuesto. **(7 pts.)**
2. Un alumno desea saber cuál será su calificación final en cierta materia. Dicha calificación se compone de lo siguiente: **(7 pts.)**

60% corresponde al examen escrito.

20% corresponde a las lecciones

15% corresponde a las tareas.

5% corresponde a las prácticas en el laboratorio

El dato del examen escrito es un valor entre 0 y 100 y los otros datos son valores entre 0 y 10. La calificación final debe ser un valor entre 0 y 20.

1. Una frutería ofrece las manzanas con descuento según la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero de kilos comprados** | **% Descuento** |
| 0 – 2 | 0% |
| 2.01 – 5 | 10% |
| 5.01 – 10 | 15 % |
| 10.01 en adelante | 20% |

Dado el precio por kilo, y el peso, determinar cuánto pagará una persona que compre manzanas es esa frutería. **(7 pts.)**

*NOTA: Los ejercicios serán presentados mediante capturas tanto del algoritmo como del resultado.*