# C:\Users\gpadilla\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\96TE15TJ\LOGO_CMYK JPG.jpg

# FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION (IS209)

Práctica Calificada No 1

**Ciclo 2020-2 MA**

**Profesor :** Paucar Amado, Eduarth; Flores Orihuela, Carlos y Fajardo Montes, Lucas.

**Tiempo : 60 minutos**

**Sección : Todas**

**PARTE I - Teoría (15 minutos)-en línea (10 puntos)**

**PARTE II – Práctica (45 minutos) (10 puntos)**

**Indicaciones:**

* **No se permite el uso de material de consulta.**
* Se descontarán puntos por lógica y sintaxis incorrectas.
* Al finalizar el tiempo indicado en la pizarra se deberá subir inmediatamente la respuesta al aula virtual. El aula virtual se cierra automáticamente y quien no suba su respuesta tendrá 0 de nota sin lugar a reclamo.
* El sistema monitorea constantemente la actividad en las computadoras. Cualquier acto de copia será sancionado y elevado al tribunal de honor de la universidad.

**PARTE I**

**VERDADERO y FALSO (6 puntos)**

1. Los operadores lógicos puede devolver el valor de Verdadero, Falso o Ninguno V F
2. Una variable es un valor que permanece constante en todo el programa V F
3. El operador “==” se utiliza para hacer comparaciones entre datos V F

**MÚLTIPLES (4 puntos)**

1. El método Math.pow se utiliza para:
2. Obtener el módulo de un número frente a otro
3. Dar más poder a una variable
4. Elevar a un valor de potencia un número
5. Dividir dos números
6. La clase Scanner se encuentra en el:
7. Paquete java.awt
8. Paquete java.util
9. Paquete java.lang
10. Paquete java.swing

**PARTE II**

**Pregunta 1 (5 puntos)**

Construir un programa para ayudar a un emprendedor que ha iniciado la venta de desayunos vía delivery, el cual necesita que le haga el cálculo del valor de venta de sus pedidos, los cuales son:

* Bebidas: s/.2,50
* Bebidas con Leche: s/.3,40
* Sanguches Tipo 1: s/.2,50
* Sanguches Tipo 2: s/.3,40

Para lo cual tiene dos promociones:

* 50% de descuento en cada 2da bebida con leche
* Cada dos sanguches tipo 2 a valor de s/.6,50

Construya un programa que permita ingresar un pedido y retornar el valor de venta redondeado a un dígito decimal.

**Pregunta 2 (5 puntos)**

Un instituto de inglés de la capital programa mensualmente dos exámenes: uno escrito y otro oral. Estos exámenes se utilizan para determinar los conocimientos en el idioma de los alumnos con el propósito de determinar el nivel y con ello el costo a pagar por el curso. Para ello, los niveles se determinan de acuerdo al siguiente cuadro:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NIVEL** | **Examen escrito** | **Examen oral** |
| Avanzado | Mayor a 90 puntos | Mayor a 75 puntos |
| Intermedio | Mayor a 75 puntos | Mayor o igual a 50 puntos |
| Básico | Menor o igual a 50 puntos | Menor a 50 puntos |

Cada nivel se asigna, si y solo si, se alcanza el puntaje solicitado en ambos exámenes.

Además existe un programa de descuentos para estudiantes destacados en cada nivel, es así que dependiendo del nivel asignado y los puntajes alcanzados, se determina el precio del programa mensual:

* Nivel Básico el precio es de S/.180.00, pero si tiene más de 30 puntos en examen escrito y oral el precio es de s/.160.00
* Nivel Intermedio el precio es de S/.220.00, pero si tiene más de 65 puntos en examen escrito y oral el precio es de s/.200.00
* Nivel Avanzado el precio es de S/.250.00, pero si tiene más de 95 puntos en examen escrito y oral el precio es de s/.220.00

Desarrollar un subprograma que permita determinar el Nivel del alumno y otro subprograma que determine el precio a cobrar.