

**N° Sobre: ${sobre}**

**${codigo} - ${curso}**

**${tipoexamen}**

${periodo}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sede:** | ${sede} |  |  |
| **Área:** | ${area} |  |  |
| **Profesor:** | ${profesor} |  |  |
| **Sección:** | ${seccion} |  |  |
| **Fecha del examen:** | ${fecha} | **Duración:** | ${duracion} |
| **Fila:** | ${fila} | **Hora programada:** | ${hora} |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Indicaciones**:

* No está permitido el uso de celulares; apáguelo y guárdelo.
* No está permitido el uso de apuntes, materiales de clase o separatas.
* La ortografía, claridad, redacción y limpieza serán tomadas en cuenta en la calificación.

**Importante:**

* **Los alumnos tienen una tolerancia de 15 minutos para ingresar a rendir este examen. Pasado este tiempo, no pueden ingresar.**
* **Una vez empezado el examen, los alumnos no pueden retirarse del aula sino hasta después de los 15 minutos de haberse iniciado la evaluación.**

**Pregunta 1 ([**5**] puntos)**

Una tienda ofrece un 10% de descuento si el total de la compra supera los S/. 200, además de aplicar el IGV (18%) sobre el importe final (después del descuento, si aplica).

El algoritmo debe:

Leer el precio unitario y la cantidad.

Calcular el subtotal, aplicar el descuento si corresponde y calcular el total con IGV.

Desarrolle el algoritmo en pseudocódigo que realice estos cálculos.

**Pregunta 2 ([**5**] puntos)**

Se desea calcular la nota final de un estudiante con los siguientes pesos:

Prácticas (30%)

Examen parcial (30%)

Examen final (40%)

Sin embargo, el alumno solo aprobará si:

La nota final es mayor o igual a 11, y

Ninguna de las tres evaluaciones es menor que 7

Escriba un algoritmo en pseudocódigo que lea las tres notas, calcule la nota final y muestre si aprueba o desaprueba el curso.

**Pregunta 3 ([**5**] puntos)**

Diseñe un algoritmo en pseudocódigo que reciba una nota entera del 0 al 20 y, usando Segun, muestre la siguiente clasificación:

0–10: “Desaprobado”

11–14: “Regular”

15–17: “Bueno”

18–20: “Excelente”

Si la nota no está en el rango 0–20, mostrar “Nota inválida”.

Use estructura Segun o equivalente con rangos.

**Pregunta 4 ([**5**] puntos)**

Diseñe un algoritmo en pseudocódigo que permita leer las notas de n estudiantes, y al final muestre:

El promedio general

La cantidad de aprobados (nota ≥ 11)

La cantidad de desaprobados

El valor de n debe ser ingresado por el usuario. Use estructura repetitiva.