

**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)**

Diseñe un algoritmo que reciba la edad de una persona e indique su categoría:

Menor de 12 → “Niño”

Entre 12 y 17 → “Adolescente”

Entre 18 y 59 → “Adulto”

60 o más → “Adulto mayor”

Escriba el pseudocódigo usando condicionales anidados para mostrar la categoría según la edad.

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

Un banco necesita un sistema que convierta montos de soles a diferentes monedas.

El usuario debe ingresar un monto en soles y elegir el tipo de moneda:

1 → Dólares (tipo de cambio: 1 USD = 3.80 PEN)

2 → Euros (1 EUR = 4.10 PEN)

3 → Pesos chilenos (1 CLP = 0.0045 PEN)

El algoritmo debe mostrar el valor convertido. Use Segun. Si la opción no es válida, mostrar “Opción inválida”..

**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.