

**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)**

Un estudiante rinde tres evaluaciones:

Evaluación 1 (20%)

Evaluación 2 (30%)

Evaluación 3 (50%)

Diseñe un algoritmo que lea las tres notas y calcule el promedio ponderado final del estudiante.

Escriba el pseudocódigo correspondiente.

**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)**

Diseñe un algoritmo que muestre un menú para calcular el área de diferentes figuras. El usuario debe elegir una opción y proporcionar los datos necesarios:

1 → Área del triángulo

2 → Área del rectángulo

3 → Área del círculo

Use la fórmula adecuada en cada caso. Si la opción es inválida, mostrar un mensaje de error.

Use estructura Segun.

**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.