

Curso: Fundamentos de Programación

Profesor: Juan Francisco Fernández Sánchez

Alumno:

Nota:
(números y letras)

Ciclo: I

Fecha: 05 / 05 / 22

Semestre: 2022 - IIE

Duración: 110 min.



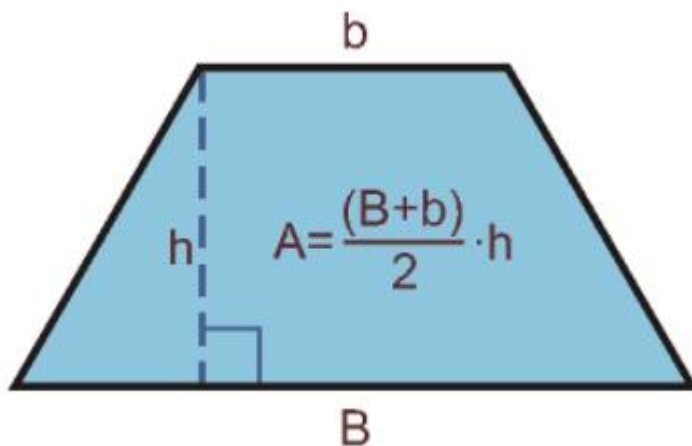
Evaluación Continua 1

Recomendaciones:

- Lee bien cada ítem y responde aquello que se te solicita.
- No olvides poner tu nombre antes de entregar esta evaluación.
- Recuerda revisar la ortografía.

**Pregunta 1 (5 puntos)**

Escriba un programa que solicite la base mayor, la base menor y la altura de un trapecio y determine su área.



Donde:

- A: área
- B: base mayor
- b: base menor
- h: altura

Pregunta 2 (5 puntos)

Dado un número natural de cinco cifras, diseñe un programa que elimine la cifra central. Por ejemplo, si se ingresa el número **12345**, el programa deberá eliminar la cifra 3, con lo que el nuevo número es **1245**.

Pregunta 3 (5 puntos)

Una institución benéfica recibe anualmente una donación que lo reparte de la siguiente forma:

Programa	Porcentaje
Talleres	20% de la donación
Investigación	45% de lo recibido por Biblioteca
Becas	75% de lo recibido por Talleres e Investigación
Biblioteca	25% de la donación
Deportes	Lo que resta de la donación

Diseñe un programa para efectuar el reparto de la donación.

Pregunta 4 (5 puntos)

Los cálculos salariales de los colaboradores de una empresa se efectúan de la siguiente manera:

- Sueldo bruto: horas trabajadas por la tarifa horaria del colaborador
- Descuento por EsSalud: 11.5% del sueldo bruto
- Descuento por ONP: 12.5% del sueldo bruto
- Descuento total: suma de los descuentos anteriores
- Sueldo neto: sueldo bruto menos descuento total

Dado el número de horas trabajadas y la tarifa horaria, diseñe un programa que determine el sueldo bruto, el descuento por EsSalud, el descuento por ONP, el descuento total y el sueldo neto de un colaborador.