

PROGRAMACIÓN

Unidad 1

Trabajo Práctico Nº 1

El Análisis y solución de problemas es una habilidad fundamental en diversos contextos, desde el ámbito personal hasta el empresarial, y contribuye al desarrollo de la toma de decisiones fundamentadas y a la mejora continua. Este proceso puede involucrar la recopilación de datos, el análisis crítico, la generación de múltiples opciones de solución y la toma de decisiones informadas para abordar la situación problemática de manera eficiente y efectiva.

Consigna Nº 1: Análisis del Problema

Dado los siguientes problemas:

Problema 1: Hacer la nómina de los mejores alumnos de una carrera, se necesita saber:

Problema 2: Se desea obtener una tabla con las depreciaciones acumuladas y los valores reales de cada año, de un automóvil comprado por 20.000 pesos en el año 2005, durante los seis años siguientes suponiendo un valor de recuperación o rescate de 2000 pesos. Realizar el análisis del problema conociendo la fórmula de depreciación anual constante D para cada año de vida útil.

$$D = \frac{COSTE - VALOR \ DE \ RECUPERACIÓN}{VIDA \ UTIL}$$

Se necesita saber:

- ENTRADA:
- PROCESO:
- SALIDA:

Consigna Nº 2: Instancias de un problema

Dados los siguientes problemas

- Problema 1: Arreglar una cafetera
- Problema 2: Calcular el promedio de las notas de un alumno
- Problema 3: Calcular el área de un cuadrilátero

Se pide:

- Identificar los parámetros del problema
- Ejemplificar un argumento. ¿Qué significa dar valores a los parámetros del problema?

Consigna Nº 3: Especificación de un problema

3. 1 Dados los siguientes problemas

- Problema 1: Calcular la edad
- **Problema 2:** Arreglar la cafetera

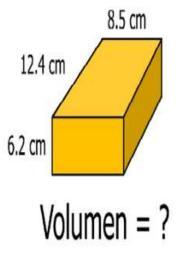
- Problema 3: Calcular el promedio de las notas de un alumno
- Problema 4: Calcular el área de un cuadrilátero

Se pide:

- En forma de preguntas indicar los interrogantes que
- Especificación del problema

3.2 Dado el siguiente enunciado

determinar el volumen de una caja de dimensiones A, B y C.



Responder:

• La especificación del problema ¿Es clara y precisa? Justificar la respuesta