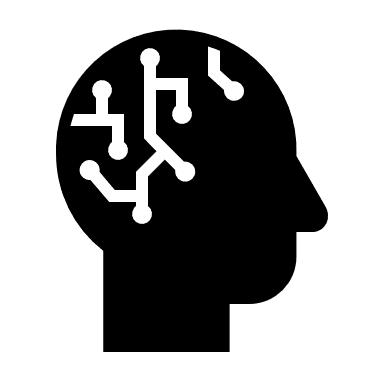
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | FICHA 1.3.3: Guía de ejercicios resueltos con estructuras de decisión | | |
| Sigla | Asignatura | Experiencia de Aprendizaje |
| FPY 1101 | Fundamentos de Programación | EA Fundamentos para la creación de algoritmos |
| Tiempo | Modalidad de Trabajo | Indicadores de logro |
| 2 h | Individual/parejas o grupal | IL1.2, IL 1.3 y IL 1.4 |



|  |
| --- |
| **Resolver** |

## Esta guía tiene como objetivo :

* Ser una guía paso a paso para la construcción de programas en Pseint
* Programar estructuras de decisión en Pseint.
* Debate con tu docente las respuestas obtenidas, si tienes dudas, recuerda dar aviso y argumentar, los programas **no tienen soluciones únicas**, teniendo derivaciones o mecanismos distintos de funcionamiento.
* Esta guía puede ser desarrollada en casa, o guiada por el docente, con el fin de seguir un paso a paso y comprender las explicaciones de la o el docente.

Descripción de la Actividad:

Los estudiantes, deberán realizar la guía paso a paso como se indica. Explorarán cómo las estructuras de decisión permiten que un algoritmo elija entre diferentes opciones según una condición específica. Las estructuras de decisión son fundamentales para dotar de "inteligencia" a los algoritmos y guiar su flujo de ejecución de manera lógica.

**Sigue la siguiente guía:**

1. Bienvenida a la Estación de Servicio:

El programa inicia dando la bienvenida al usuario a la estación de servicio.

1. Verificación del Nivel de Bencina:

Pregunta al usuario cuántos litros de bencina tiene el auto.

Lee la respuesta y almacena el valor en la variable nivelBencina.

1. Decisión basada en el Nivel de Bencina:

Si el nivel de bencina es menor a 10 litros, el programa sugiere cargar más bencina.

Luego, solicita al usuario que elija el tipo de bencina (93, 95 o 97 octanos) mediante una pregunta.

Lee la respuesta y almacena el valor en la variable tipoBencina.

1. Decisión Anidada para el Tipo de Bencina:

Basado en la elección del usuario, utiliza una serie de decisiones anidadas para determinar el tipo de bencina a cargar.

Si el usuario elige 93, informa que se está cargando bencina regular. Si elige 95, indica bencina plus. Si elige 97, menciona bencina premium.

Si la elección no es válida, se cancela la operación y se informa al usuario.

1. Finalización del Proceso:

Si el nivel de bencina es adecuado (10 litros o más), el programa informa al usuario que no es necesario cargar más bencina.

