|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | Conversa con IA: Actividad Formativa Receta para mi Robot | | |
| 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 | Parejas o grupal | IL 1.1 |

|  |
| --- |
| Código QR con relleno sólido  **Antecedentes generales** |

## 

## Esta guía tiene como objetivo que los estudiantes, trabajando en grupos de 2 a 3 miembros, desarrollen un algoritmo para simular la rutina diaria de un "robot doméstico". Deberán identificar acciones clave y resolver problemas cotidianos, similar a la forma en que resolvemos nuestras rutinas diarias.

|  |
| --- |
| **Lista con relleno sólido Requerimientos para esta actividad** |



## Para el desarrollo de esta actividad deberás disponer de:

## 

* Computador

|  |  |
| --- | --- |
| **Inteligencia artificial con relleno sólidoActividad** |  |



Esta actividad consiste en enumerar las acciones necesarias para dar solución a los casos que se verán a continuación, para ello los estudiantes deberán formar grupos de trabajos de un mínimo de 2 alumnos y un máximo de 3 alumnos.

**Caso a desarrollar.**

Cada grupo debe imaginar que están programando las acciones diarias de un robot doméstico.

* Enumerar las acciones desde el momento de "despertar" hasta el momento de "apagarse en la noche".
  + Ejemplos:
    - Activar sensores de luz al despertar.
    - Realizar reconocimiento de hogar.
    - Despertar a los habitantes de la casa.
    - Preparar Almuerzo.
    - Ordenar Casa.
    - Acciones de mantención del Robot.
    - Realizar tareas de seguridad.

* Resolución de Problemas: "Ducha Sin Agua Caliente":
  + Plantear un escenario en el que, al tomar una ducha el habitante de la casa, el robot detecta que el agua caliente no funciona.
  + Identificar el problema y generar un algoritmo con al menos cuatro pasos que el robot realizará para resolver el problema (ej. Revisar el cilindro de gas).

**Instrucciones para la revisión del ejercicio**

El representante del grupo deberá comprimir y enviar el paso a paso del algoritmo, utilizando el siguiente formato para el nombre del archivo: NombreApellido\_NombreApellido\_NombreApellido.RAR vía **Mensajes** (**AVA**).

Deberá exponer con su grupo al frente a la clase los procedimientos que realizó el robot para resolver la problemática.