|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | GUÍA 1: Ejercicios prácticos para la creación de algoritmos: | | |
| 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 algoritmos para simular las rutinas solicitadas. 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 que estime conveniente para las siguientes situaciones:

1. Solicitar los datos para el “envío” de un correo. Los datos requeridos son: email destino, asunto, mensaje. Una vez ingresados los datos, preguntar al usuario si quiere enviar el correo, si no, se descarta.
2. Para un centro de comercial, es requerido controlar el ingreso de vehículos a los estacionamientos del recinto. Crear una aplicación que permita ingresar una patente mediante qr (ingresar patente manualmente) y permitir el ingreso, subiendo la barrera (enviar el mensaje). Verificar si la patente tiene 6 caracteres y no este vacío antes de permitir el ingreso.
3. Para una empresa de transportes es necesario controlar los pagos que realizan los pasajeros al subir al bus. Los pasajeros utilizan tarjeta con un código único, la cual, contiene un saldo (ingresar ambos a mano), si el saldo es suficiente restar el cobro del pasaje ($900), si no es suficiente avisar que no hay saldo suficiente y permitir el ingreso, siempre cuando, el saldo no este negativo desde antes.