

Separata de trabajo 01 – Algoritmos presentes en la vida diaria

Semana 01

Ejercicios explicativos

1. Definir un algoritmo en lenguaje natural donde permita ingresar a la estación del tren y abordar uno, suponiendo que tiene una tarjeta de ingreso y dispone de saldo en su tarjeta.

Pasos:

1. Ubicarse en la cola para ingresar.
2. Colocar la tarjeta sobre el lector.
3. Verificar que se puede ingresar.
4. Cruzar el torniquete de ingreso.
5. Subir o dirigirse al andén.
6. Esperar un tren.
7. Presionar el botón de ingreso.
8. Esperar que salgan las personas.
9. Ingresar al tren.

2. Definir un algoritmo para sacar una licencia de conducir A-I suponiendo que tenemos más de 18 años.

Pasos:

1. Ir a un centro médico autorizado
2. Realizar el pago por examen médico
3. Aprobar el examen médico
4. Realizar el pago para dar el examen de reglas
5. Programar cita para el examen
6. Ir al centro de evaluaciones del examen de reglas
7. Aprobar el examen de reglas
8. Programar cita para el examen de manejo
9. Ir hacia el centro de evaluaciones del examen de manejo
10. Aprobar el examen de habilidades en la conducción para la categoría A-I
11. Realizar el pago por trámite e impresión de licencia.
12. Realizar la solicitud de la licencia
13. Ir al centro de emisión de licencias
14. Recoger la licencia

Ejercicios propuestos:

1. Definir un algoritmo donde permita encender una computadora.
2. Definir un algoritmo donde permita ir de su casa a la universidad.
3. Definir un algoritmo que permita realizar una compra con tarjeta de crédito en una tienda de ropa.
4. Definir un algoritmo para preparar arroz con huevo.
5. Definir un algoritmo detallando todos los pasos para ingresar al aula de clases desde la puerta de ingreso de la universidad.