

# **CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS**

**“JUAN DE DIOS BATIZ”**



Laboratorio de Desarrollo de Software III

Algoritmos

5IV8

PROFESOR: Román Alvarado Reyes

Equipo:

- Esquivel Zarate Leonardo
- Hernández Hernández Cesar Eduardo
  - López García Miguel Ángel
- Rueda Gutiérrez Adrián Everardo
- Camargo Huertero Jesús Saul
- Flores Raya Cesar Damián

```

1  Algoritmo bitacora
2      Definir idVehiculo, accion Como Caracter
3      Definir bitacora Como caracter
4      Definir registro Como caracter
5      Definir idVehiculo Como Caracter
6      Definir accion Como Caracter
7      Definir fechaHora Como caracter
8      Definir entrada Como entero
9      Mientras Verdadero Hacer
10         Escribir "Ingrese la ID del vehículo:"
11         Leer idVehiculo
12         Escribir "Ingrese la acción realizada:"
13         Leer accion
14         //registro.idVehiculo <- idVehiculo
15         //registro.accion <- accion
16         //registro.fechaHora <- Ahora() // Captura la fecha y hora actual
17         // Agregar el registro a la bitácora
18         //gregarElemento(bitacora, registro)
19         Escribir "Registro añadido a la bitácora."
20         Escribir "¿Desea agregar otra entrada? (S/N):"
21         Leer respuesta
22         Si respuesta = "N" O respuesta = "n" Entonces
23             //alir
24         FinSi
25     FinMientras
26     Escribir "Bitácora de acciones:"
27     Para cada entrada de bitacora Hacer
28         Escribir "ID del vehículo: "
29         Escribir "Acción: "
30         Escribir "Fecha y Hora: "
31         Escribir "-----"
32     Fin Para
33 FinAlgoritmo

```

```

1  Algoritmo ticket
2
3      Definir totalAPagar, cantidadPaga, cambio Como Real
4
5      Escribir "Ingrese el total a pagar:"
6      Leer totalAPagar
7
8      Escribir "Ingrese la cantidad que paga:"
9      Leer cantidadPaga
10
11     Si cantidadPaga ≥ totalAPagar Entonces
12         cambio ← cantidadPaga - totalAPagar
13         Escribir "El cambio a devolver es: ", cambio
14     Sino
15         Escribir "Hace falta dinero. Se requieren ", totalAPagar - cantidadPaga, " adicionales."
16     FinSi
17
18
19 FinAlgoritmo

```

```

1  Algoritmo registro_vehiculo
2      Definir nombre, apellidoPaterno, apellidoMaterno, marca, modelo, año, placa, motivo Como Caracter
3      Escribir "Ingrese el nombre del cliente:"
4      Leer nombre
5      Escribir "Ingrese el apellido paterno del cliente:"
6      Leer apellidoPaterno
7      Escribir "Ingrese el apellido materno del cliente:"
8      Leer apellidoMaterno
9      Escribir "Ingrese la marca del vehículo:"
10     Leer marca
11     Escribir "Ingrese el modelo del vehículo:"
12     Leer modelo
13     Escribir "Ingrese el año del vehículo:"
14     Leer año
15     Escribir "Ingrese la placa del vehículo:"
16     Leer placa
17     Escribir "Ingrese el motivo de ingreso al taller:"
18     Leer motivo
19     Escribir "Registro completado:"
20     Escribir "Nombre del cliente: ", nombre
21     Escribir "Apellido paterno: ", apellidoPaterno
22     Escribir "Apellido materno: ", apellidoMaterno
23     Escribir "Marca del vehículo: ", marca
24     Escribir "Modelo del vehículo: ", modelo
25     Escribir "Año del vehículo: ", año
26     Escribir "Placa del vehículo: ", placa
27     Escribir "Motivo de ingreso: ", motivo
28 FinAlgoritmo
29

```

```

1  Algoritmo inicio_sesion
2
3
4  Definir usuario, contraseña Como Caracter
5  Definir usuarioIngresado, contraseñaIngresada Como Caracter
6  Definir intentos Como Entero
7  intentos ← 0
8
9  usuario ← "admin"
10  contraseña ← "12345"
11
12  Mientras intentos < 3 Hacer
13      Escribir "Ingrese su usuario:"
14      Leer usuarioIngresado
15
16      Escribir "Ingrese su contraseña:"
17      Leer contraseñaIngresada
18
19      Si usuarioIngresado = usuario Y contraseñaIngresada = contraseña Entonces
20          Escribir "Inicio de sesión exitoso."
21          //Salir
22      Sino
23          Escribir "Usuario o contraseña incorrectos. Intente nuevamente."
24          intentos ← intentos + 1
25      FinSi
26  FinMientras
27
28  Si intentos = 3 Entonces
29      Escribir "Demasiados intentos fallidos. Intente más tarde."
30  FinSi
31  FinAlgoritmo
32

```

