



## ACTIVIDAD – Sistema de Registro de Juegos

### Indicaciones Generales

Desarrolle un programa en Java que permita registrar información sobre juegos de **Mario Bros** y juegos de **Carreras de Vehículos**.

El objetivo es aplicar **herencia, polimorfismo, excepciones personalizadas** y manejo de listas (**ArrayList**) mediante un menú interactivo.

Ejecución del programa:

```
C:\Users\milk4\.jdk\openjdk-25\bin\j
MENU DE JUEGOS
1. Registrar juego MariBros
2. Registrar juego de Carreras
3. Mostrar todos los juegos
4. Buscar juego por nombre
5. Filtrar por tipo
6. Salir
Seleccione una opcion:
```

```
0. Salir
Seleccione una opcion: 1
Nombre: Lola
Precio: 10
Nivel maximo: 234
Tiene power-ups (true/false): true
Juego registrado.
MENU DE JUEGOS
```



```
6. Salir
Seleccione una opcion: 2
Nombre: Dog
Precio: 23
Numero de vehiculos: 234
Tipo de pista: asfalto
Juego registrado.
MENU DE JUEGOS
```

```
Seleccione una opcion: 3
Tipo: MarioBros
Nombre: Lola
Desarrollador: Usuario
Precio: 10.0
Nivel máximo: 234
Tiene power-ups: Si
-----
Tipo: CarreraVehiculos
Nombre: Dog
Desarrollador: Juan
Precio: 23.0
Número de vehículos: 234
Tipo de pista: asfalto
-----
```



```
0. Salir
Seleccione una opcion: 4
Nombre a buscar: Lola
Tipo: MarioBros
Nombre: Lola
Desarrollador: Usuario
Precio: 10.0
Nivel máximo: 234
Tiene power-ups: Si
-----
MENU DE JUEGOS
```

```
6. Salir
Seleccione una opcion: 5
1. MariBros
2. Carreras
Seleccione tipo: 2
Tipo: CarreraVehiculos
Nombre: Dog
Desarrollador: Juan
Precio: 23.0
Número de vehiculos: 234
Tipo de pista: asfalto
-----
```

```
4. Buscar juego por nombre
5. Filtrar por tipo
6. Salir
Seleccione una opcion: 6
Saliendo...
```

### ENUNCIADO DEL EJERCICIO

#### ENUNCIADO:

Desarrollar un programa en Java que simule el registro y funcionamiento de diferentes dispositivos electrónicos.



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS DESARROLLO DE SOFTWARE



Debe aplicarse: **encapsulamiento, herencia, polimorfismo, sobrescritura, manejo de listas y excepciones personalizadas.**

Ejecución del programa:

```
2
Marca: Honor
Modelo: Honor xp
Precio: 200
Tipo: ss
1. Registrar Laptop
2. Registrar Telefono
3. Mostrar dispositivos
4. Salir
3
Telefono
Marca: Honor
Modelo: Honor xp
Precio: 200.0
Tipo: ss
1. Registrar Laptop
2. Registrar Telefono
3. Mostrar dispositivos
4. Salir
1
Marca: hp
Modelo: HP Envy 13
Precio: 600
RAM: 16 GB
Valor numerico invalido
4. Registrar Laptop
```