





Vehiculo

- teclado: GestorIO
- cilindros: int
- CC: double
- matricula: String
- modeloVehiculo: String
- estadoVehiculo: boolean
- PRECIO_BASE: int

- Vehiculo(cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo:String)
- Vehiculo(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ tieneEstaMatricula(matricula: String): Boolean

+ vehiculoTerminado(): void

+ getMatricula(): String

+ getModelo(): String

+ getPotencia(): double

+ getCilindros(): int

+ getEstado(): boolean

+ insertarCc(): void

+ insertarCilindros(): void

+ setEstado(nuevoEstado: boolean): void

+ mostrarTodo(): void

+ getTipo(): String <<abstract>>

+ calcularPrecio(): double <<abstract>>

+ pagoTotal(): double <<abstract>>

+ validarCilindros(): int <<abstract>>

+ registrarVehiculo(): void <<abstract>>

TransportePersonas <<extends Vehiculo>>

- PLAZAS_GRATUITAS: int
- plazas: int
- costePlazasAdicionales: double
- limitesPlazas: Interval

- TransportePersonas(cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String, plazas: int, costePlazasAdicionales: double, limitesPlazas: Interval)
- TransportePersonas(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ validarCilindros(): int

+ registrarVehiculo(): void

+ validarPlazas(): int

+ calcularAdicional(): double

+ calcularPrecio(): double

+ getPlazas(): int

TransporteCarga <<extends Vehiculo>>

- pma: double

- TransporteCarga(cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String, PMA: double)
- TransporteCarga(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ registrarVehiculo(): void

+ calcularCargoPma(): double

+ calcularPrecio(): double

+ getPMA(): double

Furgoneta <<extends TransporteCarga>>

- Furgoneta(pma: double, cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- Furgoneta(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ validarCilindros(): int

+ getTipo(): String

+ pagoTotal(): double

MicroBus <<extends TransportePersonas>>

- COSTE_PLAZA_ADICIONAL: double

- MicroBus(cilindros: int, plazas: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- MicroBus(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ validarPlazas(): int

+ getTipo(): String

+ pagoTotal(): double

Coche <<extends TransportePersonas>>

- COSTE_PLAZA_ADICIONAL: double

- Coche(cilindros: int, plazas: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- Coche(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ validarPlazas(): int

+ getTipo(): String

+ pagoTotal(): double

Camion <<extends TransporteCarga>>

- COSTE_PLAZA_ADICIONAL: double

- Camion(PMA: double, cilindros: int, CC: double, matricula: String, modeloVehiculo: String)
- Camion(matricula: String, modeloVehiculo: String)

+ calcularPrecio(): double

+ validarCilindros(): int

+ getTipo(): String

+ pagoTotal(): double