

Codigos/php-poo/ejemplo-04-Estaticos.php

```
<?php
// diweb2023/Codigos/php-poo/ejemplo-04-estaticos.php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);

class Camion
{
    // Atributos con valores por defecto
    public $modelo = "Volvo Fh Electric";
    private $precio = 500000;
    public $electrico = true;

    // Constructor
    public function __construct($modelo, $precio, $electrico)
    {
        $this->electrico = $electrico;
        $this->modelo = $modelo;
        $this->setPrecio($precio);
    }

    // Setter y Getter
    public function setPrecio($precio)
    {
        if ($precio > 100000) {
            $this->precio = $precio;
        }
    }

    public function getPrecio()
    {
        return $this->precio;
    }

    // Permite sacar los datos del objeto
    public function __toString()
    {
        $valorElectrico = "No";
        if ($this->electrico) {
            $valorElectrico = "Si";
        }

        return "CAMIÓN: Modelo $this->modelo <br>
            Precio: " . $this->getPrecio() . "<br>" .
            "Electrico: $valorElectrico ";
    }
}

// Clase hija usando la palabra reservada extends
// Se hereda TODO: atributos y métodos
class TrenCarretera extends Camion
{
    // Atributo de la clase hija
    public $remolque2 = false;

    // En el constructor uso el del padre (parent::__)
    public function __construct($modelo, $precio, $electrico, $remolque)
    {
        parent::__construct($modelo, $precio, $electrico);
        $this->remolque2 = $remolque;
    }

    // Al poner static no hace falta instanciar
    // OJO!, pasamos 4 parámetros
}
```

```

    public static function leeTren($modelo, $precio,
        $selectrico, $remolque)
    {
        return new TrenCarretera($modelo, $precio,
            $selectrico, $remolque);
    }
    // Vamos a definir otro método estático: crearFlota
    public static function crearFlota($modelo, $precio,
    $selectrico, $numCamiones) {
        // Defino el array de camiones
        $flota = [];
        // Añado camion por camion al array
        // ¡Los camiones serán iguales!
        for ($i=0; $i < $numCamiones; $i++) {
            $nuevoCamion = TrenCarretera::leeTren($modelo,
                $precio, $selectrico, true);
            $flota [] = $nuevoCamion;
        }
        $pintaCamiones = "";
        // Imprimimos los camiones (foreach)
        foreach ($flota as $num => $camion) {
            $pintaCamiones .= "DATOS TREN CARRETERA N°" . ($num + 1)
                . "<br>" . $camion. "<br><br>";
        }
        return $pintaCamiones;
    }
    public function __toString()
    {
        // Usamos ternarios: <atributo> ? valorTrue : valorFalse
        // OJO a los parentesis en ($this->..."No")
        return parent::__toString() . "<br>" .
            "Remolque: " . ($this->remolque2 ? "Si" : "No");
    }
}
// Si se envía el formulario...
// SCRIPT PRINCIPAL
if (isset($_REQUEST['enviar'])) {
    $modelo = $_REQUEST['texto'];           // String
    $precio = $_REQUEST['num'];             // number
    $selectrico = $_REQUEST['opcion'];      // boolean
    // Creo un objeto TrenCarretera
    // $camion = new Camion($modelo, $precio, $selectrico);
    $trenCarretera =
        new TrenCarretera($modelo, $precio, $selectrico, true);
    $trenCarretera2 =
        TrenCarretera::leeTren("Volvo FHT", $precio, true, true);
    // Vamos a usar el método crearFlota
    $flota = TrenCarretera::crearFlota($modelo,
        $precio, $selectrico, 5);
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>PHP - P00 - Clases</title>
    <link href="bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

```

```
<script src="bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>
  <main class="w-70 p-3 m-3 border border-secondary rounded-4">
    <h1 class="bg-primary text-white text-center">
      PHP con P00: Herencia con Encapsulamiento</h1>
    <section>
      <p class="alert alert-info">
        <?php
          if (isset($_REQUEST['enviar'])) {
            //echo $camion;
            echo $trenCarretera . "<br><br>";
            echo $trenCarretera2 . "<br><br>";
            echo $flota;
          }
        ?>
      </p>
    </section>
    <section class="w-50">
      <form action="#" method="post" class="form">
        <label for="texto" class="form-label">Modelo</label>
        <input type="text" name="texto" id="texto" class="form-control"><br>
        <label for="num" class="form-label">Precio</label>
        <input type="number" name="num" id="num" class="form-control"><br>
        <hr><br>
        <p>Electrico</p>
        <input type="radio" name="opcion" id="opcion1" class="form-check-
input" checked value="1">
        <label for="opcion1" class="form-check-label">Si</label><br>
        <input type="radio" name="opcion" id="opcion2" class="form-check-
input" value="0">
        <label for="opcion2" class="form-check-label">No</label><br><br>
        <input type="submit" value="Enviar" name="enviar" class="btn btn-
outline-primary">
      </form>
    </section>
  </main>
</body>
</html>
```