

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>EJERCICIO 4</title>
</head>
<body>
<?php

/**
 * creamos clase escuderia
 */
class Escuderia
{
// creamoos atributo protected para favorecer la herencia
private $marca;

/**
 * @param $marca
 */
public function __construct($marca)
{
$this->marca = $marca;
}

public function __set($property, $value)
{
$this->$property = $value;
}

public function __get($property)
{
return $this->$property;
}
}

/**
 * creamos clase Piloto que extiende de Escudería y por tanto heredará la marca de esta
 */
class Piloto extends Escuderia
{
protected $nombre;

/**
 * creamos el constructor y añadimos la propiedad del padre $marca
 * @param $nombre

```

```

*/
public function __construct($marca, $nombre)
{
$this->nombre = $nombre;
parent::__construct($marca);
}
}

$escuderia = new Escuderia('alpine');
$escuderia->color = 'azul'; //creamos propiedad color (no está en padre), y añadimos "azul"

/**
 * imprimimos la propiedad que existe y la que hemos establecido
 */
echo "<h2>Clase Escudería</h2><br>";
echo "Marca: " . $escuderia->marca . "<br>"; //obtenemos marca
echo "Color: " . $escuderia->color . "<br>"; //color establecido

$piloto = new Piloto('ferrari', 'carlos sainz');
$piloto->numero_piloto = 55; //creamos numero_piloto en hijo y le añadimos 55
echo "<h2>Clase Piloto</h2><br>";
echo "Marca: " . $piloto->marca . "<br>"; //obtenemos marca del hijo
echo "Piloto: " . $piloto->nombre . "<br>"; //obtenemos nombre piloto
echo "Número: " . $piloto->numero_piloto . "<br>"; //obtenemos numero piloto

/**
 * de esta manera comprobamos que podemos acceder al __set() y __get() del padre para establecer
 las
 * propiedades del hijo
 */
?>

</body>
</html>

```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Ejercicio 4</title>
</head>
<body>
<?php

/**
 * Aqui he creado clase Escuela
 */
class Escuela
{
// He creado atributo protected para favorecer la herencia
private $name;

/**
 * @param $name
 */
public function __construct($name)
{
$this->name = $name;
}

public function __set($property, $value)
{
$this->$property = $value;
}

public function __get($property)
{
return $this->$property;
}
}

/**
 * creamos clase Profesor que extiende de Escuela y por tanto heredará name
 */
class Profesor extends Escuela
{
public $nombre;

/**
 * creamos el constructor y añadimos la propiedad del padre $name
 * @param $nombre
```

```

*/
public function __construct($name, $nombre)
{
    $this->nombre = $nombre;
    parent::__construct($name);
}
}

$escuela = new Escuela('BorjaMoll');
$escuela->calle='Aragon 12';

/**
 * imprimimos la propiedad que existe y la que hemos establecido
 */
echo "<h2>Clase Escuela</h2><br>";
echo "Escuela: " . $escuela->name . "<br>"; //obtenemos name
echo "Calle: " . $escuela->calle . "<br>"; //Hemos establecido la calle

$profesor = new Profesor('Informatica', 'Rafa');
$profesor->aula= '2B';
//$profesor->__set('aula', '2B');
echo "<h2>Clase Profesor</h2><br>";
echo "Escuela: " . $profesor->name . "<br>"; //obtenemos name del hijo
echo "Profesor: " . $profesor->nombre . "<br>"; //obtenemos nombre del profesor
echo "Aula: " . $profesor->aula . "<br>"; //obtenemos aula del profesor
?>
</body>
</html>

```