

Pantallas del PHP (Programación Orientada a Objetos) - POO



```
1  <?php
2
3  namespace Clases;
4
5  class Persona
6  {
7
8  }
```



```
1  public function __construct(  
2      private string $cedula,  
3      private string $nombres,  
4      private string $apellidos,  
5      private int $edad  
6  ) {}
```



```
1  public function __toString(): string  
2  {  
3      return strtoupper($this->nombres) . ' ' . strtoupper($this->apellidos) . "\n";  
4  }
```



```
1  public function getEdad(): string  
2  {  
3      return 'Tiene una edad de ' . $this->edad . ' años' . "\n";  
4  }  
5  
6  public function getCedula(): string  
7  {  
8      return 'Cédula: ' . $this->cedula . "\n";  
9  }
```



```
1  public function setEdad(int $edad): self
2  {
3      $this->edad = $edad;
4      return $this;
5  }
6
7  public function setCedula(string $cedula): self
8  {
9      $this->cedula = $cedula;
10     return $this;
11 }
12
13 public function setNombres(string $nombres): self
14 {
15     $this->nombres = $nombres;
16     return $this;
17 }
18
19 public function setApellidos(string $apellidos): self
20 {
21     $this->apellidos = $apellidos;
22     return $this;
23 }
```



```
1  interface iGenerarCarnet
2  {
3      public function crearCarnet(): string;
4  }
```

```
1 trait MallaCurricular
2 {
3     public function pensum(): string
4     {
5         return 'Plan de estudios de una carrera universitaria.' . "\n";
6     }
7 }
```

```
1 class Estudiante extends Persona implements iGenerarCarnet
2 {
3     use MallaCurricular;
4
5     public function crearCarnet(): string
6     {
7         return 'Carnet de color Rojo Estudiante' . "\n";
8     }
9 }
10
11 class Docente extends Persona implements iGenerarCarnet
12 {
13     public function crearCarnet(): string
14     {
15         return 'Carnet de color Verde Docente' . "\n";
16     }
17 }
18
19 class Empleado extends Persona implements iGenerarCarnet
20 {
21     public function crearCarnet(): string
22     {
23         return 'Carnet de color Azul Empleado' . "\n";
24     }
25 }
```

```
1  <?php
2
3  namespace Clases;
4
5  class Auto
6  {
7      public function __construct(
8          private string $placa,
9          private string $marca,
10         private string $modelo,
11         private int $anio,
12     ) {}
13
14     public function __toString(): string
15     {
16         return strtoupper($this->marca) . ' ' . strtoupper($this->modelo) . ' año ' . $this->anio . "\n";
17     }
18
19     public function getPlaca(): string
20     {
21         return 'Placa del vehiculo: ' . strtoupper($this->placa) . "\n";
22     }
23 }
```

```
1  <?php
2
3  namespace Clases;
4
5  class Util
6  {
7      public static function linea(int $largo): void
8      {
9          echo str_repeat('=', $largo) . "\n";
10     }
11
12     public static function encabezado(string $titulo, int $largo): void
13     {
14         self::linea($largo);
15         echo "\t" . strtoupper($titulo) . "\n";
16         self::linea($largo);
17     }
18 }
```

```
1  <?php
2
3  use Clases\Auto;
4  use Clases\Docente;
5  use Clases\Empleado;
6  use Clases\Estudiante;
7  use Clases\Persona;
8  use Clases\Util;
9
10 spl_autoload_register(function($clase){
11     //echo $clase . '.php' . "\n";
12     require_once $clase . '.php';
13 });
14
15 $persona = new Persona('10.231.335', 'jose alejandro', 'cuicas santana', 56);
16 $vehiculo = new Auto('xyz-123', 'ford', 'fiesta', 2006);
17 $estudiante = new Estudiante('24.287.412', 'maria carolina', 'lopez fuentes', 22);
18 $docente = new Docente('11.007.528', 'carlos ernesto', 'flores davila', 38);
19 $empleado = new Empleado('9.197.357', 'luis david', 'gomez lanus', 41);
```

```
1  Util::encabezado('datos de persona',40);
2  echo $persona->__toString();
3  echo $persona->getEdad();
4  echo $persona->getCedula();
```



```
1 //Cambió de datos de persona (interface Fluent)
2 $persona->setCedula('14.231.335')
3         ->setNombres('raul antonio')
4         ->setApellidos('ascanio ramirez')
5         ->setEdad(39);
6
7 Uтил::encabezado('cambiar datos persona',40);
8 echo $persona->__toString();
9 echo $persona->getEdad();
10 echo $persona->getCedula();
```



```
1 Uтил::encabezado('datos del vehiculo',40);
2 echo $vehiculo->__toString();
3 echo $vehiculo->getPlaca();
```



```
1  Util::encabezado('datos del estudiante',40);
2  echo $estudiante->__toString();
3  echo $estudiante->getEdad();
4  echo $estudiante->getCedula();
5  echo $estudiante->crearCarnet();
6
7  Util::encabezado('datos del docente',40);
8  echo $docente->__toString();
9  echo $docente->getEdad();
10 echo $docente->getCedula();
11 echo $docente->crearCarnet();
12
13 Util::encabezado('datos del empleado',40);
14 echo $empleado->__toString();
15 echo $empleado->getEdad();
16 echo $empleado->getCedula();
17 echo $empleado->crearCarnet();
18
19 Util::linea(40);
```