Programa las siguientes clases e instancia algunos objetos para comprobar sus atributos y

métodos:

● Clase Animal: clase que tenga, como mínimo, los siguientes atributos: nombre, especie,

no patas, clasificación según alimentación.

**<?php**

**class Animal {**

**protected $nombre;**

**protected $especie;**

**protected $patas;**

**protected $alimentacion;**

**public function \_\_construct($nombre,$especie,$patas,$alimentacion){**

**$this->nombre = $nombre;**

**$this->especie = $especie;**

**$this->patas = $patas;**

**$this->alimentacion = $alimentacion;**

**}**

**public function getNombre() {**

**return $this->nombre;**

**}**

**public function getEspecie() {**

**return $this->especie;**

**}**

**public function getPatas() {**

**return $this->patas;**

**}**

**public function getAlimentacion() {**

**return $this->Alimentacion;**

**}**

**public function descripcion(){**

**echo "La " . $this->nombre . " es un " . $this->especie . " de " . $this->patas . " y " . $this->alimentacion . ".\n";**

**}**

**}**

**$pantera=new Animal("Pantera","felino","4 patas","carnívoro");**

**$pantera->descripcion();**

**$orca=new Animal("orca","cetáceo", "0 patas","carnívoro");**

**$orca->descripcion();**

**?>**

● Clase Calculadora: clase que tenga 2 atributos numéricos (x e y) y 4 métodos (sumar,

restar, multiplicar y dividir) que devuelven el resultado de la respectiva operación.

**<?php**

**class Calculadora {**

**private $x;**

**private $y;**

**public function \_\_construct($x, $y){**

**$this->x=$x;**

**$this->y=$y;**

**}**

**public function sumar(){**

**return $this->x + $this->y;**

**}**

**public function Restar(){**

**return $this->x - $this->y;**

**}**

**public function multiplicar(){**

**return $this->x \* $this->y;**

**}**

**public function dividir(){**

**if($this->y !=0){**

**return $this->x / $this->y;**

**}else{**

**return "Fallo: No se puede dividir por cero. ";**

**}**

**}**

**}**

**$calculadora= new Calculadora(14,23);**

**echo "Suma: " . $calculadora->sumar() . "\n";**

**echo "Resta: " . $calculadora->restar() . "\n";**

**echo "Multiplicación: " . $calculadora->multiplicar() . "\n";**

**echo "División: " . $calculadora->dividir() . "\n";**

**?>**

● Clase Persona: clase con, como mínimo, los siguientes atributos: nombre, apellidos,

fecha de nacimiento, dni, dirección, localidad y teléfono; y con, como mínimo, los

siguientes métodos disponibles: presentarse (que saque por pantalla un saludo y

nombre, apellidos), dirección de envío postal (que imprima dirección, localidad y teléfono

), edad (que calcule la edad respecto a su fecha de nacimiento, se puede usar el módulo

datetime de Python) y datos de facturación (que saque por pantalla todos menos la

fecha de nacimiento y el teléfono).

**<?php**

**class Persona{**

**public $nombre;**

**public $apellidos;**

**public $fecha\_nacimiento;**

**public $dni;**

**public $direccion;**

**public $localidad;**

**public $telefono;**

**public function \_\_construct($nombre, $apellidos, $fecha\_nacimiento, $dni, $direccion, $localidad, $telefono) {**

**$this->nombre = $nombre;**

**$this->apellidos = $apellidos;**

**$this->fecha\_nacimiento = $fecha\_nacimiento;**

**$this->dni = $dni;**

**$this->direccion = $direccion;**

**$this->localidad = $localidad;**

**$this->telefono = $telefono;**

**}**

**public function presentarse() {**

**echo "Hola soy: " . $this->nombre . " " . $this->apellidos . "\n";**

**}**

**public function direccion\_postal() {**

**echo "direccion de envio postal: \n";**

**echo $this->direccion . ", " . $this->localidad . ", " . $this->telefono . "\n";**

**}**

**public function edad() {**

**$today = new DateTime();**

**$born = new DateTime($this->fecha\_nacimiento);**

**$edad = $today->diff($born)->y;**

**echo "Edad: " . $edad . "\n";**

**}**

**public function datos() {**

**echo "datos de facturación: \n";**

**echo $this->nombre . " " . $this->apellidos . ", " . $this->dni . ", " . $this->direccion . ", " . $this->localidad . "\n";**

**}**

**}**

**$persona1 = new Persona("Martina", "Perez", "1998-06-23", "20053487M", "C/San Juan N5", "Castellon", "658732149");**

**$persona1->presentarse();**

**$persona1->direccion\_postal();**

**$persona1->edad();**

**$persona1->datos();**

**?>**

● Clase Curso: clase con, como mínimo, los siguientes atributos: nombre, horario, fecha de

inicio, fecha de finalización, horas lectivas, código y profesor(que será un objeto de la clase

persona descrita anterior).

**<?php**

**class Persona{**

**public $nombre;**

**public $apellidos;**

**public $fecha\_nacimiento;**

**public $dni;**

**public $direccion;**

**public $localidad;**

**public $telefono;**

**public function \_\_construct($nombre, $apellidos, $fecha\_nacimiento, $dni, $direccion, $localidad, $telefono) {**

**$this->nombre = $nombre;**

**$this->apellidos = $apellidos;**

**$this->fecha\_nacimiento = $fecha\_nacimiento;**

**$this->dni = $dni;**

**$this->direccion = $direccion;**

**$this->localidad = $localidad;**

**$this->telefono = $telefono;**

**}**

**public function presentarse() {**

**echo "Hola soy: " . $this->nombre . " " . $this->apellidos . "\n";**

**}**

**public function direccion\_postal() {**

**echo "direccion de envio postal: \n";**

**echo $this->direccion . ", " . $this->localidad . ", " . $this->telefono . "\n";**

**}**

**public function edad() {**

**$today = new DateTime();**

**$born = new DateTime($this->fecha\_nacimiento);**

**$edad = $today->diff($born)->y;**

**echo "Edad: " . $edad . "\n";**

**}**

**public function datos() {**

**echo "datos de facturación: \n";**

**echo $this->nombre . " " . $this->apellidos . ", " . $this->dni . ", " . $this->direccion . ", " . $this->localidad . "\n";**

**}**

**}**

**$persona1 = new Persona("Martina", "Perez", "1998-06-23", "20053487M", "C/San Juan N5", "Castellon", "658732149");**

**$persona1->presentarse();**

**$persona1->direccion\_postal();**

**$persona1->edad();**

**$persona1->datos();**

**?>**