

Propuesta

## Solución - Examen - Programación II | C.T.T. Redes y Software

Nombre:

Fecha:

1. Las excepciones pueden ser lanzadas y capturadas usando los bloques...

- a) Switch y case.
- b) Try y catch. ---
- c) For anidados.
- d) Foreach.

2. En PHP, cual es la variable súper global de PHP que se utiliza para recopilar datos después de enviar un formulario HTML. Es decir, nos permite capturar variables enviadas desde formularios con los métodos GET o POST.

- a) \$\_GET
- b) \$\_POST
- c) \$\_REQUEST ---
- d) \$\_COOKIE

3. Tenemos una clase llamada Vehículos y una clase llamada Auto ¿Cómo representamos dicha herencia? Sabiendo que Vehículos es padre de la clase Auto.

- a) class Auto extends Vehículos ---
- b) class Vehículos extends Auto
- c) class Auto heredity Vehículos
- d) class Auto request Vehículos

4. Para poder utilizar un archivo de clase en otro script PHP, podemos hacer uso de la expresión \_\_\_\_\_, que nos permite incluir dicho script dentro del actual.

- a) \$\_POST("ruta-hasta-el-archivo")
- b) require("ruta-hasta-el-archivo") ----
- c) extends("ruta-hasta-el-archivo")
- d) \$\_REQUEST ("ruta-hasta-el-archivo")

5. FPDF es...

- a) Permite recuperar contenido del servidor de fondo de forma asíncrona, sin una actualización de página.
- b) Es una clase escrita en PHP que permite generar documentos PDF directamente desde PHP.---
- c) Indica cómo se organizan esos datos para enviarlos al servidor, pudiendo ser mediante los métodos post o get

6. PHPMailer es...

- a) El objetivo fundamental es inicializar los atributos del objeto que creamos.
- b) Una biblioteca de códigos para enviar correos electrónicos de forma segura y sencilla a través de código PHP desde un servidor web. ----
- c) Es una clase escrita en PHP que permite generar documentos PDF directamente desde PHP.

7. Tenemos la siguiente función llamada *retornarpromedio*, la cual recibe 2 valores y realiza el promedio de dichos valores.

```
function retornarpromedio($valor1, $valor2)
{
    $pro = ($valor1 + $valor2)/2;
    return $pro;
}
```

¿Cómo invocamos (llamamos) a dicha función? Colocar un ejemplo.

**Solución:**

```
$p = retornarpromedio(100, 40);
echo "El promedio es: ". $p; //Devuelve: El promedio es: 70
```

**8. Dada la siguiente clase llamada Animales, con sus respectivos atributos (raza, peso y color) y métodos (cargar datos animales e imprimir datos animales). Debes instanciar la clase Animales y utilizar los métodos *cargarDatosAnimales* y *imprimirDatosAnimales*.**

```
<?php
class Animales {
    public $raza;
    public $peso;
    public $color;

    //getters and setters

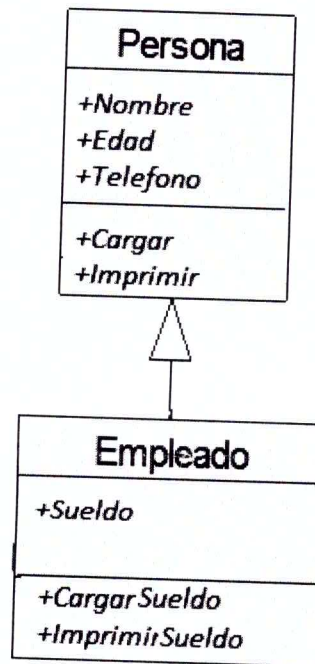
    public function cargarDatosAnimales($raza,$peso,$color)
    {
        $this->raza=$raza;
        $this->peso=$peso;
        $this->color=$color;
    }
    public function imprimirDatosAnimales()
    {
        echo 'Raza:'. $this->raza. '<br>';
        echo 'Peso:'. $this->peso. '<br>';
        echo 'Color:'. $this->color. '<br>';
    }
}
```

**Solución:**

```
$animal = new Animales();
$animal->cargarDatosAnimales('Caniche', 5, 'blanco' );
echo 'Datos de los animales:<br>';
$animal->imprimirDatosAnimales();
```

9. Ejercicio POO

Confeccionar una clase *Persona* que tenga como atributos el nombre y la edad. Definir como responsabilidades un método que cargue los datos personales y otro que los imprima.  
Crear una segunda clase *Empleado* que herede de la clase *Persona*. Añadir un atributo sueldo y los métodos de cargar el sueldo e imprimir su sueldo.  
Definir un objeto de la clase *Persona* y llamar a sus métodos. También crear un objeto de la clase *Empleado*, y llamar a sus métodos.  
No es necesario colocar los getters y setters de cada clase.  
Diagrama de clases:



Solución:

### Persona.php

```
<?php
class Persona {
    public $nombre;
    public $edad;
    public $telefono;

    public function cargarDatosPersonales($nom,$ed,$tel)
    {
        $this->nombre=$nom;
        $this->edad=$ed;
        $this->telefono=$tel;
    }
    public function imprimirDatosPersonales()
    {
        echo 'Nombre:'. $this->nombre. '<br>';
        echo 'Edad:'. $this->edad. '<br>';
        echo 'Telefono:'. $this->telefono. '<br>';
    }
}
```

### Empleado.php

```
<?php
class Empleado extends Persona{
    public $sueldo;

    public function cargarSueldo($su)
    {
        $this->sueldo=$su;
    }
    public function imprimirSueldo()
    {
        echo 'Sueldo:'. $this->sueldo. '<br>';
    }
}
```

### Uso.php

```
$persona1 = new Persona();
$persona1->cargarDatosPersonales('Rodriguez Pablo', 24, 43621010);
echo 'Datos personales de la persona:<br>';
$persona1->imprimirDatosPersonales();
echo '<br>';

$empleado1 = new Empleado();
$empleado1->cargarDatosPersonales('Gonzalez Ana', 32, 43622020);
$empleado1->cargarSueldo(2400);
echo 'Datos personales y sueldo del empleado:<br>';
$empleado1->imprimirDatosPersonales();
$empleado1->imprimirSueldo();
echo '<br>';
```