

# Examen PHP

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## 1[3 ptos]. Una empresa de seguridad instala sistemas de video-vigilancia de circuito cerrado.

Los sistemas de vigilancia almacenan imágenes durante periodos de 15 días. Cada cámara está configurada para que sólo se guarden imágenes cuando hay objetos en movimiento en la estancia. Por ello algunos días se graba más información que otros. El sistema guarda, entre otras cosas, información sobre el tiempo de grabación en minutos de cada cámara durante cada uno de los 15 días que dura un periodo. Guarda la siguiente información en un Array:

### Minutos de grabación de las cámaras de AlphaSec

Cámara 1: 522, 1318, 1301, 1193, 724, 812, 216, 1370, 1244, 1117, 1039, 1082, 690, 79, 1126

Cámara 2: 395, 39, 265, 1434, 406, 697, 760, 1044, 981, 1234, 1159, 215, 563, 373, 1012

Cámara 3: 505, 687, 991, 430, 949, 1311, 250, 1329, 939, 789, 521, 1255, 1013, 503, 823

La información debe almacenarse en un array asociativo. El informe que se debe generar por pantalla es como el siguiente:

Cam/Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	máx
Cámara 1	522	1318	1301	1193	724	812	216	1370	1244	1117	1039	1082	690	79	1126	1318
Cámara 2	395	39	265	1434	406	697	760	1044	981	1234	1159	215	563	373	1012	1434
Cámara 3	505	687	991	430	949	1311	250	1329	939	789	521	1255	1013	503	823	1329

Cámara con más horas de grabación	Cámara 1	13833
-----------------------------------	----------	-------

## 2[4 ptos]. La pizzería VoyQueVuelo necesita un sistema de gestión de pedidos. Para ello te han encargado una aplicación web para almacenar los pedidos realizados.

Un pedido contiene la siguiente información:

1. Número de pedido
2. Nombre de contacto
3. Número de teléfono
4. Dirección
4. Pizza pedida (Raviata, 4 Estaciones, Prosciutto)
5. Tamaño del pedido (pequeña, mediana, grande)

Inicialmente, las pizzas con las que realizarás pruebas serán las siguientes:

Nombre de la pizza	Precio pequeña	Precio mediana	Precio grande
Raviata	6.00€	7.30€	9€
4 Estaciones	6.50€	8€	10€
Prosciutto	6.00€	7€	8€

*NOTA: Debes tener una tabla llamada “pizzas” donde puedas almacenar los datos sobre los tipos de pizza.*

Estás realizando las primeras pruebas de inserción sobre la base de datos. Para realizar dichas pruebas, debes seguir los siguientes pasos.

1. Crea un fichero llamado “**formulario\_pedido.php**”. El fichero contendrá el código necesario para mostrar un formulario con los campos para insertar un pedido en la base de datos.

*NOTA: El campo “Pizza pedida” debe implementarse utilizando un componente `<select>`. El campo tamaño del pedido debe implementarse utilizando componentes `<radio>`. Si no recuerdas cómo se utilizan estos componentes, puede ver la ayuda al final del enunciado*

2. Crea un fichero llamado “**insertar\_pedido.php**”. El fichero contendrá el código PHP necesario para recoger la información desde el formulario e insertarlo en una base de datos.

3. Crea un fichero llamado “**mostrar\_pedidos.php**”. El fichero contendrá el código PHP necesario para mostrar por pantalla varias tablas con los datos de cada uno de los pedidos. Las tablas generadas tendrán el siguiente aspecto:

Resumen de pedido	
Número de pedido	33
Nombre de contacto	Juan
Pizza pedida	Raviata
Dirección	C/13 Rue del percebe.
Tamaño del pedido	Mediana
Total a pagar	7.30€

### 3 [6 ptos]. Realiza el ejercicio 2 utilizando la orientación a objetos de PHP. La estructura de archivos será la siguiente:

**controller/insertar\_pedido.php** coordina la inserción de un nuevo pedido en la base de datos.

**controller/consultar\_pedidos.php** coordina el listado de pedidos en la base de datos. Muestra un listado dependiendo de si se pide información de pedidos de un tipo de pizza concreta o todas ellas.

**model/pedido.php** contiene una clase llamada Pedido

**model/pedidos.php** contiene una clase llamada Pedidos

**helper/dbhelper.php** contiene una clase llamada DBConn

**view/insertar\_pedido.php** contiene el formulario para hacer un nuevo pedido

**view/lista\_pedidos.php** contiene un formulario con un campo *<select>* con los siguientes valores:

- Raviata
- 4 Estaciones
- Prosciutto
- Todas

#### Clase Pedido

La clase pedido contiene los siguientes métodos:

- `__construct($dbConn, $nombre, $tel, $direccion, $pizza, $tamano)`
- `insert()` → insertar los datos del pedido en la base de datos.

#### Clase Pedidos

La clase pedidos contiene los siguientes métodos:

- `__construct ($dbConn)`
- `getPedidosByPizza ($nombrePizza)` → devuelve un array con los pedidos de un tipo de pizza
- `getAll ()` → muestra por pantalla → devuelve un array con todos los pedidos

## Ayuda con el formulario.

### Componente <select>

```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="vw">VW</option>
  <option value="audi" selected>Audi</option>
</select>
```

### Componente <input type="radio">

```
<input type="radio" name="gender" value="male"> Male<br>
<input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
<input type="radio" name="gender" value="other"> Other
```