

Familia Profesional <b>Informática y Telecomunicaciones</b>		Nombre del Ciclo Formativo Título de <b>Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web</b>		
Centro Educativo <b>IES Campanillas</b>		Módulo Profesional <b>Desarrollo Web en Entorno Servidor</b> Código: <b>0613</b> N.º de créditos ECTS: <b>12</b>	Profesor <b>Luis José Sánchez González</b>	
Curso lectivo <b>2016 / 2017</b>	Grupo <b>2º DAW</b>	Tipo de documento <b>Examen</b>	Trimestre <b>Tercero</b>	Fecha <b>18 de mayo de 2017</b>

### INSTRUCCIONES

- ➔ El alumno debe entregar una carpeta con las soluciones al examen cuyo nombre debe estar formado por el número de lista seguido de las iniciales. Por ejemplo, Facundo Romuedo Piladro que es el número 8 de la lista entregaría una carpeta con nombre **Ex08frp**.
- ➔ Los ficheros o carpetas correspondientes a las soluciones se deben nombrar igual que la carpeta junto con el número del ejercicio, por ejemplo **Ex08frp1.php**, **Ex08frp2.php**, etc. en caso de ser ficheros o **Ex08frp1**, **Ex08frp2**, etc. en caso de ser carpetas.
- ➔ En los comentarios de cada programa **se debe indicar el nombre completo**, la fecha y - si procede - el turno.
- ➔ Cuando el ejercicio haga uso de bases de datos, **se debe incluir el fichero .sql correspondiente**.
- ➔ Únicamente se necesita entregar el código fuente en php junto con las imágenes y las hojas de estilo en caso de que las haya. No se deben entregar los ficheros o carpetas con información del proyecto (por ej. la carpeta nbproject).
- ➔ **Entregar la carpeta nbproject dentro de la carpeta del examen se penaliza con -0'5 puntos.**

### EJERCICIOS

1. Implementa la clase **Curso**. Sobre cada curso se quiere saber su código, descripción y número máximo de alumnos permitidos. Los cursos se ordenan por código. Cuando se crea un curso, su estado inicial es "inactivo". Es necesario saber el número total de cursos creados y también el número total de cursos activos:

```
<?php
include 'Curso.php';
$c1 = new Curso("HTM", "HTML básico", 60);
$c1.activa();
$c2 = new Curso("ANG", "Angular paso a paso", 30);
$c3 = new Curso("DIS", "Diseño web", 40);
$c4 = new Curso("SQL", "SQL avanzado", 25);
$c5 = new Curso("GIT", "Git para principiantes", 35);
$c2->activa();
$c4->activa();

echo $c1;
echo $c2;
echo $c3;
echo $c4;
echo $c5;

echo "Cursos totales: ".Curso::getTotalCursos()."<br>";
echo "Cursos activos: ".Curso::getCursosActivos()."<br>";
```

```
HTM : HTML básico con capacidad para 60 alumnos (activo)
ANG : Angular paso a paso con capacidad para 30 alumnos (activo)
DIS : Diseño web con capacidad para 40 alumnos (inactivo)
SQL : SQL avanzado con capacidad para 25 alumnos (activo)
GIT : Git para principiantes con capacidad para 35 alumnos (inactivo)
Cursos totales: 5
Cursos activos: 3
```

2. Mejora el programa **Expocoches Campanillas** realizado en clase añadiendo las funcionalidades que se especifican a continuación. Recuerda que la información se debe guardar en un array de objetos de la clase **Zona** que se guarda convenientemente en una sesión.
  - a) Añadir nuevas zonas
  - b) Borrar zonas existentes
  - c) Modificar los datos de zonas existentes (nombre, aforo y estado de ocupación).
  
3. Modifica el CRUD realizado en clase (o en su defecto el programa Gestisimal) de tal forma que el listado se pueda ver ordenado por el campo que elija el usuario tanto de forma ascendente como descendente. Se debe poder ordenar al menos por tres campos diferentes.
  
4. Modifica el CRUD realizado en clase (o en su defecto el programa Gestisimal) añadiendo las siguientes funcionalidades:
  - a) Cuando el usuario va a eliminar un elemento, el programa debe pedir confirmación. También debe dar la posibilidad de cancelar el borrado. (0'5 pts)
  - b) Igual que el apartado anterior pero esta vez con la modificación. (0'5 pts)
  - c) Realiza un control de acceso al CRUD mediante sesiones. En una tabla de la base de datos se almacenarán los datos de los usuarios: nombre de usuario, clave y rol. Pudiendo ser el rol el de administrador o el de usuario sin privilegios. Cuando alguien se loguea como administrador tiene acceso a todas las funcionalidades. Cuando alguien se loguea como usuario sin privilegios puede ver toda la información pero no puede borrar ni modificar los datos. (1'5 pts)