

# Tarea para DWES05 2018.

Detalles de la tarea de esta unidad.

## Enunciado.

Esta tarea se basa en la tarea anterior pero incorporamos bases de datos y programación orientada a objetos. (Algunos detalles cambian. Lee atentamente el enunciado)

Un centro de enseñanza quiere facilitar la matrícula on-line a los ciclos formativos de informática que imparte DAM, DAW, y ASIR.

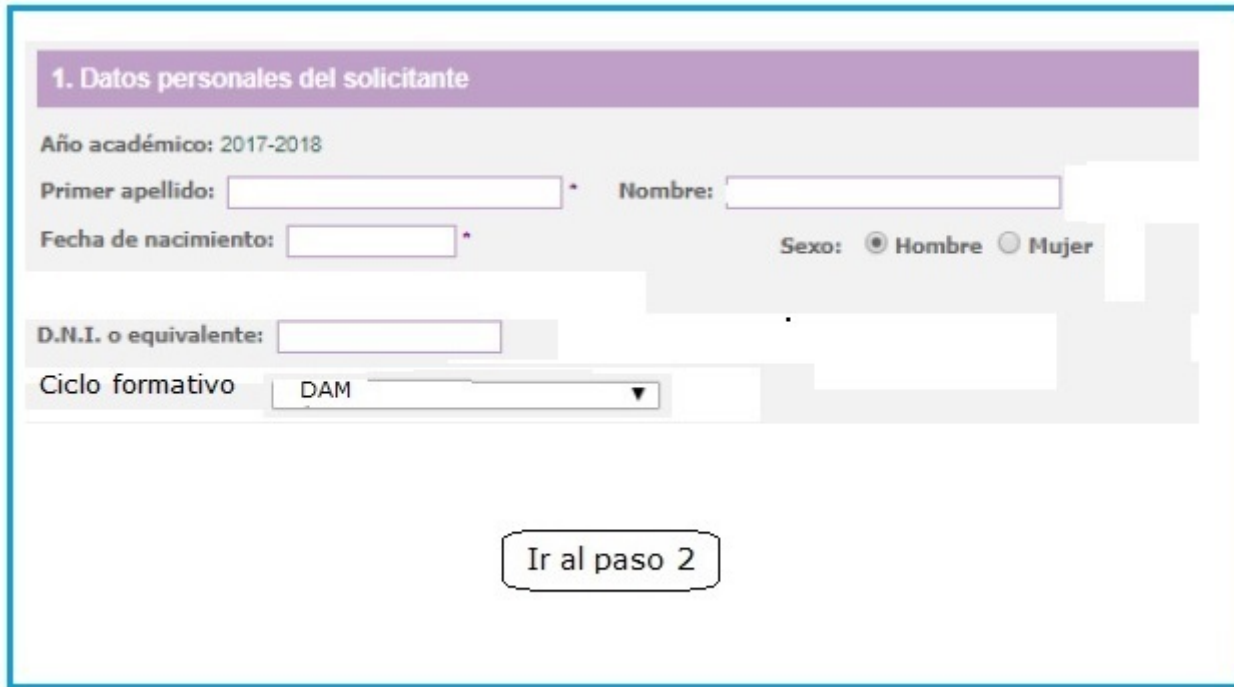
Se ofrecen 5 plazas por cada módulo.

Los alumnos pueden matricularse de un número variable de módulos pero la suma de horas no puede exceder de 1000 horas.

EN ESTA TAREA SE UTILIZAN BASES DE DATOS. Por lo que los datos persisten en las tablas correspondientes. No obstante, seguiremos necesitando variables de sesión.

Codifica un programa llamado **POO\_paso1.php** que recoge los datos personales del solicitante. Aparecen los siguientes datos en la pantalla: apellido, nombre, fecha de nacimiento y DNI se introducen mediante cajas de textos. Sexo son dos botones de radio y el ciclo formativo se elige mediante una lista desplegable, cuyos datos se leen de la tabla ciclo.

Botón: **PASO 2** nos lleva al siguiente programa llamado **POO\_paso2.php**



1. Datos personales del solicitante

Año académico: 2017-2018

Primer apellido:  \* Nombre:

Fecha de nacimiento:  \* Sexo: ☒ Hombre ☐ Mujer

D.N.I. o equivalente:

Ciclo formativo

[Ir al paso 2](#)

### POO\_Paso2.php

Este programa sirve elegir los módulos correspondientes al ciclo elegido. Se muestran solo los que pertenecen al ciclo formativo elegido y que tengan plazas libres. Inicialmente la zona de la derecha de “módulos seleccionados” aparece vacía.

La lista de módulos candidatos permanece siempre visible en el lado izquierdo.

Se muestra un botón (elegir) generado dinámicamente con cada módulo. Cada vez que se pulsa en el botón se almacena el módulo en el objeto de selección y se muestran en la parte derecha los módulos seleccionados en cada momento.

Antes de añadirle se debe verificar que no esté en la lista de los seleccionados porque no puede haber módulos repetidos. En este caso se dará un mensaje de error.

La lista de módulos seleccionados tiene cada uno de ellos un **botón “Quitar”** que al pinchar en él se elimina de la lista de módulos seleccionados.

Habrà un botón **Volver** que nos permite volver a la página inicial para modificar los datos personales.

Con el botón **Todos**, se pasan todos los módulos a la lista de selección y se muestra en “Módulos seleccionados”

Con el botón **Vaciar**, se limpia la lista de los módulos seleccionados.

Habrà un botón **Seguir** que nos permite avanzar al programa final llamado POO\_paso3.php

2. Selección de los módulos

### Módulos candidatos

1º Sistemas informáticos.	elegir
1º Bases de datos.	elegir
1º Programación.	elegir
1º Entornos de desarrollo.	elegir
1º Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información.	elegir
1º Formación y orientación laboral.	elegir
2º Diseño de interfaces web.	elegir
2º Desarrollo web en entorno cliente.	elegir
2º Desarrollo web en entorno servidor.	elegir
2º Despliegue de aplicaciones web.	elegir
2º Empresa e iniciativa emprendedora.	elegir
2º Formación en centros de trabajo.	elegir

### Módulos seleccionados

1º Programación. 260 horas	Quitar
1º Entornos de desarrollo. 70 horas	Quitar
1º Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información. 130 horas	Quitar

Volver
Todos
Vaciar
Seguir

### POO\_Paso3.php

- Este programa muestra los datos personales introducidos en la página inicial.
- También se muestra la lista con el nombre de los módulos elegidos y las plazas que quedan.
- Habrá un botón **CAMBIAR** que nos permite volver a la página anterior para cambiar la elección de los módulos. Se mostrará la lista de módulos seleccionados

También tenemos la opción de enviar documentos por el servicio de envío de ficheros de la página web. Se debe limitar el tamaño de los ficheros enviados y se deben enviar comprimidos. Se verifica que la extensión sea .zip o .rar.

En la tabla se graba el nombre del fichero

3. Confirmar la matrícula

Datos personales

Módulos elegidos

Total de horas matriculadas

Subir archivos

Enviar documento

CAMBIAR

CONFIRMAR

Habrá un botón **CONFIRMAR** que al pinchar en él:

Se comprueba si la suma no supera las 1000 horas de docencia. En este caso, se mostraría un mensaje de ERROR y el programa nos redirigiría a la anterior para hacer una selección correcta. Al volver Se mostrará la lista de módulos seleccionados.

Si las horas son correctas, se actualizan las plazas disponibles y se hace la inscripción que implica insertar en la tabla de matrícula y en la de contenido. **Las tres operaciones se realizan mediante una transacción.**

Se muestra el número de matrícula que será el siguiente al último introducido.

Matrícula número: **27**

Se dará un mensaje de éxito o de fallo en la transacción.

Una vez realizada esta operación, el proceso nos lleva a la página de inicio que aparecerá limpia de valores.

<sup>r</sup> **NOTA:** para facilitar las pruebas del programa, el número de matrículas permitidas son 5 alumnos en cada módulo.

Crea la clase modulo con su constructor y métodos get y set.

Crea la clase **seleccion** con su constructor, tendrá un atributo de tipo array() para guardar los objetos-módulos seleccionados, y los métodos necesario para añadir, eliminar, mostrar y vaciar la selección realizada.

Utiliza una clase DB.php para agrupar todas las operaciones de acceso a datos necesarias y un fichero con los parámetros de conexión a la base de datos.

**Despliega la Base de datos “creaAGL.sql”.**

Utiliza en la conexión al usuario “dwes/abc123.” De la unidad

### **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.**

El conjunto de la tarea contempla los siguientes ítems:

- **Definir las clases y métodos** necesarios para gestionar la matriculación on-line. Diseño de objeto con atributo de array y métodos para añadir y eliminar objetos en el array.
- En **paso3.php** se calcula la suma total de horas que no puede exceder de 1000.
- Construir la transacción con try ...catch .
- Utiliza consultas preparadas en la inserción de la tabla matricula
- Codificar mediante funciones que faciliten la comprensión del código.
- En **paso1.php** generar lista desplegable de ciclos
- En **paso1.php**, mostrar los valores seleccionados cuando regresamos desde el paso2.
- En **paso2.php** mostrar los módulos correspondientes al ciclo elegido, siempre que haya plazas disponibles.
- En **paso2.php** añadir módulos a la lista de selección
- En **paso2.php** quitar módulos de la lista de módulos seleccionados.
- En **paso2.php** elegir todos los módulos si se desea.
- En **paso2.php** vaciar todos los módulos seleccionados.
- En **paso3.php** se mostrarán los datos personales
- En **paso3.php** se mostrarán nombres de los módulos elegidos y **las horas de cada uno de ellos.**
- En **paso3.php** actualizar las plazas disponibles restando una por cada módulo seleccionado.
- En **paso3.php**, permitir el envío de documentos justificantes vía on-line. Se debe limitar el tamaño de los ficheros enviados **y verificar la extensión.**
- Realizar las páginas con los elementos HTML indicados, incluyendo etiquetas, formularios, cuadros de selección, botones, etc.

Introducir comentarios y estructurar el código.

Utiliza en la conexión el usuarios dwes/abc123. De la unidad

### **Recursos necesarios para realizar la Tarea.**

Ordenador con PHP, servidor web Apache y entorno de desarrollo NetBeans, correctamente instalado y configurado. Extensión de depuración Xdebug para PHP instalada y funcionando con NetBeans.

**Consejos y recomendaciones.**

Además del manual online de PHP, se recomienda dar libre acceso a Internet para la búsqueda de información.

**Indicaciones de entrega.**

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la cuarta unidad del MPde DWES**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_DWES04\_Tarea**

Utiliza la metodología empleada en el ejemplo de la unidad: métodos para acceder a una fila e instanciarla como un objeto y métodos para seleccionar un conjunto de filas y devolver los datos como un array de objetos.