

D.N.I.: _____

NOMBRE: _____

IMPORTANTE: Crear una carpeta para cada ejercicio (ejercicio1, ejercicio2, ejercicio3). Crear una carpeta con vuestro nombre completo y apellidos, guardar en ella las carpetas de los ejercicios con los archivos necesarios para que todo funcione, subirla a la cuenta de Google Drive, dejarlo todo dentro de la carpeta **Exámenes**. Si tenéis problema con la cuenta pasó a guardarlo en un lápiz de memoria.

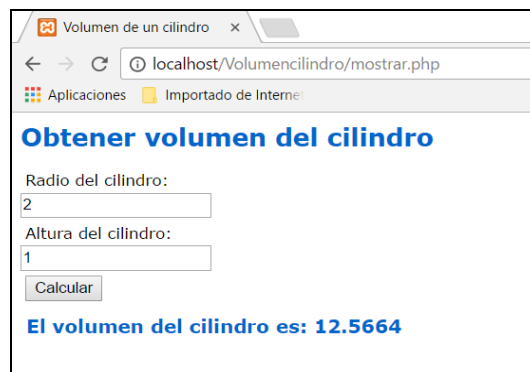
También os he dejado en esa cuenta un archivo .css que podéis utilizar para dar formato a los ejercicios, así como alguna librería por si la necesitáis.

(Cuenta: curso2distanciadwes@gmail.com ; contraseña: distancia2017).

1.- (3 puntos) Queremos crear un **Servicio Web** *VolumenCilindro* que contenga una función que permita calcular el volumen de un cilindro.

La función recibe como parámetros el valor del radio de la base y la altura de un cilindro y devuelva el volumen del cilindro, teniendo en cuenta que el volumen de un cilindro se calcula como $\text{Volumen} = \text{númeroPi} * \text{radio}^2 * \text{Altura}$, siendo $\text{númeroPi} = 3.1416$ aproximadamente.

El cliente Web desde donde utilizamos ese servicio puede tener la siguiente apariencia:



The screenshot shows a web browser window with the title 'Volumen de un cilindro'. The address bar shows 'localhost/Volumencilindro/mostrar.php'. The page content includes a heading 'Obtener volumen del cilindro', two input fields labeled 'Radio del cilindro:' and 'Altura del cilindro:' with values '2' and '1' respectively, a 'Calcular' button, and a result line stating 'El volumen del cilindro es: 12.5664'.

Al pulsar el botón *Calcular* debe de comprobar que hay datos y que estos son numéricos, sino nos muestra un mensaje *Los datos son obligatorios y deben de ser numéricos*, en color rojo.

2.- (2 puntos) Realizar un programa que nos permita calcular la tabla de multiplicar de cualquier numero (del 1 al10).

La apariencia puede ser la siguiente:



The screenshot shows a web browser window with the title 'localhost/TablaMultiplica'. The address bar shows 'localhost/TablaMultiplicar/index.php'. The page content includes a heading 'Calcular tabla de multiplicar del número:', an input field, and a 'Calcular' button.

Al pulsar el botón calcular debe de comprobar que tenemos un número y que este está comprendido entre 1 y 10 (en caso contrario nos muestra un mensaje *Debes de introducir un número entre 1 y 10*, en color rojo) si es así mostramos la tabla.



El enlace *volver* nos devuelve a la pantalla anterior.

3.- (5 puntos) Vamos a crear una aplicación que nos permita registrar socios. Para ello vamos a disponer de un formulario como el siguiente.

Agregar socio x

localhost/Socios/socio.php

Aplicaciones Importado de Internet

Registro Socios

Datos Personales

D.N.I.

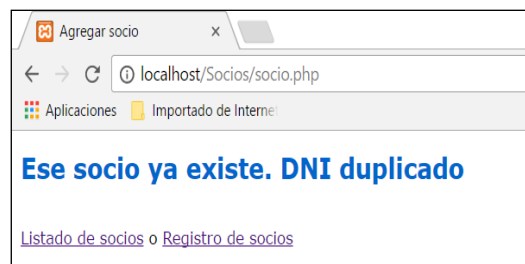
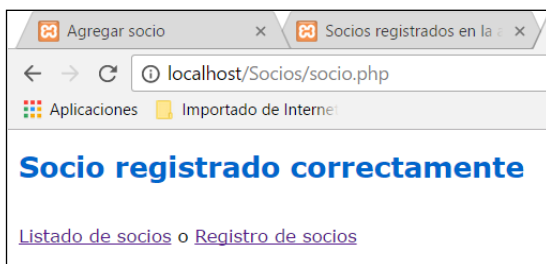
Nombre

Apellidos

Fecha Alta

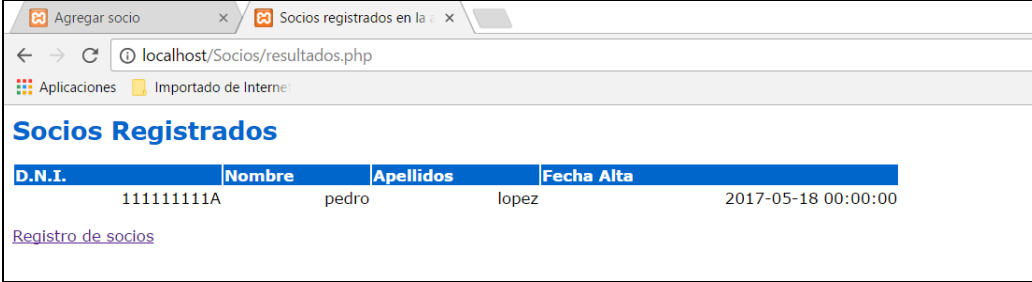
[Ver socios registrados](#)

Todos los campos serán obligatorios, al pulsar el botón enviar el resultado queda almacenado en la base de datos socios (para crear dicha base de datos tenéis el código SQL en la cuenta de Google Drive, si hay problemas lo tengo en un lápiz de memoria). Y aparece la siguiente pantalla. Si pulsamos el enlace *ver socios registrados* nos lleva a la pantalla que nos muestra los socios que ya tenemos registrados, pero si el DNI está repetido aparecerá esta otra pantalla



En ellas tenemos dos enlaces uno nos lleva a la pantalla de los socios registrados y el otro nos devuelve a la pantalla de registro socios.

La pantalla de los socios registrados tiene la siguiente apariencia.



Socios Registrados			
D.N.I.	Nombre	Apellidos	Fecha Alta
111111111A	pedro	lopez	2017-05-18 00:00:00

[Registro de socios](#)

NOTA: Las personas que estéis utilizando ordenador del aula usar la cuenta root, no tiene contraseña. El resto utilizar la cuenta root de vuestro ordenador.

SUGERENCIA: Para la Fecha Alta podéis utilizar Type="date".