

UT 3. Programación en PHP

Ejercicios Formularios

Nota: crear una carpeta **/forms** en la ruta a la que apunta el parámetro **DocumentRoot** de Apache. Todos los ficheros deberán alojarse en dicha carpeta.

1. Programa **calculadora.html** / **calculadora.php**: formulario similar al de la imagen. El programa **php** deberá devolver el resultado de la operación seleccionada. El programa **calculadora.php** se estructurará en base a funciones para cada una de las operaciones.

calculadora.html	calculadora.php
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CALCULADORA</p> <p>Operando1: <input style="width: 100px;" type="text" value="45"/></p> <p>Operando2: <input style="width: 100px;" type="text" value="23"/></p> <p>Selecciona operación:</p> <p> <input checked="" type="radio"/> Suma <input type="radio"/> Resta <input type="radio"/> Producto <input type="radio"/> Division </p> <p> <input type="button" value="enviar"/> <input type="button" value="borrar"/> </p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CALCULADORA</p> <p style="text-align: center; margin-top: 40px;">Resultado operación: 45 + 23 = 68</p>

Realizar el mismo programa con un único formulario en php **fcalculadora.php** que pueda ser reutilizado.

2. Programa **binario.html** / **binario.php**. El programa **php** deberá devolverá el número decimal convertido a binario. El programa **binario.php** se estructurará en base a funciones.

binario.html	binario.php
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CONVERSION BINARIO</p> <p>Numero Decimal: <input style="width: 100px;" type="text" value="158"/></p> <p> <input type="button" value="enviar"/> <input type="button" value="borrar"/> </p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CONVERSION BINARIO</p> <p>Numero Decimal: <input style="width: 100px;" type="text" value="85"/></p> <p>Numero Binario: <input style="width: 100px;" type="text" value="10011110"/></p>

Realizar el mismo programa con un único formulario en php **fbinario.php** que pueda ser reutilizado

3. Programa **cambiobase.html / cambiobase.php**. El programa **php** deberá devolver el número decimal convertido a la base especificada. El programa **cambiobase.php** se estructurará en base a funciones.

cambiobase.html	cambiobase.php						
<h2 style="text-align: center;">CONVERSION NUMERICA</h2> <p>Numero Decimal: <input type="text" value="158"/></p> <p>Convertir a:</p> <p> <input type="radio"/> Binario <input type="radio"/> Octal <input type="radio"/> Hexadecimal <input checked="" type="radio"/> Todos sistemas </p> <p> <input type="button" value="enviar"/> <input type="button" value="borrar"/> </p>	<h2 style="text-align: center;">CONVERSION NUMERICA</h2> <p>Numero Decimal: <input type="text" value="158"/></p> <table border="1" style="margin-top: 20px;"> <tbody> <tr> <td>Binario</td> <td>10011110</td> </tr> <tr> <td>Octal</td> <td>236</td> </tr> <tr> <td>Hexadecimal</td> <td>9E</td> </tr> </tbody> </table>	Binario	10011110	Octal	236	Hexadecimal	9E
Binario	10011110						
Octal	236						
Hexadecimal	9E						

4. Programa **basen.html / basen.php**. El programa **php** deberá devolver la conversión del número representado en una determinada base a la nueva base especificada. El programa **basen.php** se estructurará en base a funciones.

basen.html	basen.php
<h2 style="text-align: center;">Cambio de Base</h2> <p>Numero: <input type="text" value="200/10"/></p> <p>Nueva Base: <input type="text" value="4"/></p> <p> <input type="button" value="Cambio Base"/> <input type="button" value="borrar"/> </p>	<p style="text-align: center;">Numero 200 en base 10 = 3020 en base 4</p>

Realizar el mismo programa con un único formulario en php **fbasen.php** que pueda ser reutilizado.

5. Programa **ip.html / ip.php**. El programa **php** deberá devolver la dirección IP en su formato binario. El programa **ip.php** se estructurará en base a funciones y se deberá comprobar que la IP introducida es una IP válida. En caso de que no lo sea se mostrará el correspondiente mensaje.

ip.html	ip.php
<h2>IPs</h2> <p>IP notación decimal: <input type="text" value="192.168.15.200"/></p> <p><input type="button" value="Notacion Binaria"/> <input type="button" value="borrar"/></p>	<h2>IPs</h2> <p>IP notación decimal: <input type="text" value="192.168.15.200"/></p> <p>IP Binario <input type="text" value="11000000.10101000.00001111.11001000"/></p>

Realizar el mismo programa con un único formulario en php **fip.php** que pueda ser reutilizado.

6. Programa **datos.html / datos.php**. El programa **php** deberá devolver los datos introducidos en formato de tabla HTML como se muestra en la figura. El programa **datos.php** se estructurará en base a funciones y se deberá comprobar que los campos obligatorios tienen valor. Los datos de cada uno de los alumnos se incluirán en un fichero **datos.txt** que se almacenará en la misma ruta del servidor que **datos.html** y **datos.php**

datos.html	datos.php								
<h2>Datos Alumnos</h2> <p>Nombre: <input type="text" value="FERNANDO"/> *Obligatorio</p> <p>Apellido1: <input type="text" value="ALONSO"/></p> <p>Apellido2: <input type="text" value="PEREZ"/></p> <p>Email: <input type="text" value="falonso2@gmail.com"/> *Obligatorio</p> <p>Sexo: <input type="radio"/> Mujer <input checked="" type="radio"/> Hombre *Obligatorio</p> <p><input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Borrar"/></p>	<h2>Datos Alumnos</h2> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Apellidos</th> <th>Email</th> <th>Sexo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fernando</td> <td>Alonso Perez</td> <td>falonso2@gmail.com</td> <td>H</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Apellidos	Email	Sexo	Fernando	Alonso Perez	falonso2@gmail.com	H
Nombre	Apellidos	Email	Sexo						
Fernando	Alonso Perez	falonso2@gmail.com	H						