## 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.phpse estructurará en base a funciones para cada una de las operaciones.

calculadora.html	calculadora.php
CALCULADORA	CALCULADORA
Operando1: 45	
Operando2: 23	Resultado operación: $45 + 23 = 68$
Selecciona operación:	
© Suma	
○ Resta ○ Producto	
© Division	
enviar borrar	

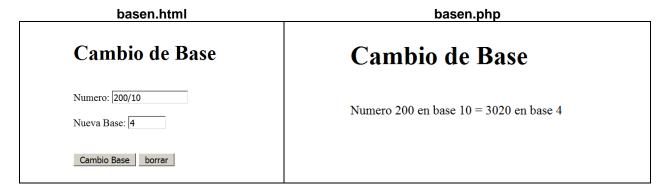
2. Programa binario.html / binario.php.El programa php deberá devolverá el número decimal convertido a binario. El programa binario.phpse estructurará en base a funciones.

binario.html	binario.php
CONVERSOR BINARIO	CONVERSOR BINARIO
Numero Decimal: 158	Numero Decimal: 85
enviar borrar	Numero Binario: 10011110

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

cambiobase.html	cambiobase.php
CONVERSOR NUMERICO	CONVERSOR NUMERICO
Numero Decimal:   158  Convertir a: C Binario C Octal C Hexadecimal	Numero Decimal: 158
Todos sistemas enviar   borrar	Binario   10011110     Octal   236     Hexadecimal   9E

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



**5.** Programa **ip.html / ip.php**.El programa **php** deberá devolverá 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
IPs	IPs
IP notación decimal: 192.168.15.200	IP notación decimal: 192.168.15.200  IP Binario 11000000.10101000.00001111.11001000
Notacion Binaria borrar	

6. Programa datos.html / datos.php.El programa php deberá devolverá 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
Datos Alumnos	<b>Datos Alumnos</b>
Nombre: FERNANDO *Obligatorio	Nombre Apellidos Email Sexo
Apellido1: ALONSO	Fernando Alonso Perez falonso2@gmail.com H
Apellido2: PEREZ	<u> </u>
Email:  falonso2@gmail.com *Obligatorio	
Sexo: ○ Mujer  Hombre *Obligatorio	
Enviar Borrar	