Desarrollo de aplicaciones Web

Desarrollo Web en Entorno Servidor

Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido.

Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido

**Objetivos**

* Usar estructuras condicionales en PHP.
* Usar bucles en PHP.
* Recuperar y utilizar de información proveniente del cliente web.

|  |
| --- |
| **¿Cómo lo hago?** |
| 1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”. 2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc. 3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar. 4. Recuerda entregar la actividad en formato PDF a no ser que el profesor o profesora indique lo contrario. 5. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones:  * Ciclo\_Módulo o crédito\_Tema\_ACT\_número actividad\_Nombre y apellido   + Ejemplo: AF\_M01\_T01\_ACT\_01\_Maria Garcia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Antes de empezar…** | |
| Nombre |  |
| Apellidos |  |
| Módulo/Crédito |  |
| UF (solo ciclos LOE) |  |
| Título de la actividad |  |

1. Actividad 1 – Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido
   1. Escribe un programa en el que se declare un array asociativo para guardar las notas de unos alumnos. Las claves del array serán los nombres de los alumnos y los valores serán las notas de cada uno.

El programa deberá hacer las operaciones necesarias para mostrar los siguientes mensajes:

La nota más alta es la de David con un 9.

La nota más baja es la de Sandra con un 3.

La nota media de la clase es 6.4.

Además, se mostrarán los nombres de los alumnos, acompañados de su nota, ordenados por esta última (ascendentemente).

* 1. Realizar una aplicación que simule una calculadora. Constará de una página HTML con dos campos de texto para introducir los dos operadores, y 4 RadioButtons para seleccionar la operación: suma, resta, multiplicación y división. Se mostrará el resultado de la operación en una segunda página con la frase “El resultado de la suma/resta/multiplicación/división es XXX”.

Hacer el programa usando un formulario de tipo POST.

* 1. Crea una aplicación que parta de un formulario en que se pida un valor numérico al usuario bajo el título “¿Cuántas veces?”. Al darle al botón de envío del formulario, se ejecutará un script PHP que, primero comprobará que existe la variable proveniente del formulario y, luego, repetirá tantas veces como indique el valor introducido por el usuario la siguiente frase:

1.- Los bucles son fáciles!

Por ejemplo, si el usuario introduce el valor “4”, la salida del programa será:

1.- Los bucles son fáciles!

2.- Los bucles son fáciles!

3.- Los bucles son fáciles!

4.- Los bucles son fáciles!

Se acabó

* 1. Escribir un programa que pida la nota de un examen, y muestre la calificación obtenida. La calificación podrá ser:
     + Suspenso: de 0 a 4.99
     + Aprobado: de 5 a 6.99
     + Notable: de 7 a 8.99
     + Excelente: de 9 a 9.99
     + Matrícula de honor: 10
  2. Escribir un programa que nos pida un número de DNI y nos calcule la letra. El cálculo se realiza dividiendo el número entre 23 y el resto se sustituye por letra que corresponde mediante la siguiente tabla:

