Unidad 4 - Relación ejercicios

Antes de realizar los ejercicios indicados, ten en cuenta que los debes agrupar en una página tipo índice (index.php) cómo se muestra a continuación:

UNIDAD 4 CONDICIONALES Y BUCLES EN PHP Solución de relación de ejercicios Escribe un programa que dados des números, uno real (basel y un infilmo positivo (exponente), saquin por portial a tridas las potencias con base el número dado y exponentes entre uno y el exponente introducido. No sir deben utilizar handroses de exponenciación. Por ejemplo, al introducimos el \hat{x} y el 3, se deberán montro x^{1} , x^{2} , x^{3} , x^{4} y x^{5} >> Solución

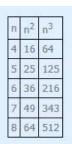
Desde cada enlace "Solución" debe navegar a la página correspondiente con el ejercicio solucionado. Por ejemplo para el ejercicio 1:

	UNIDAD 4 CONDICIONALES Y BUCLES EN PHP
	Solución de relación de ejercicios
Por favor, introduzca una hora Aceptar	a del día (0 - 23):
© Tu Nombre y Apellidos	

Los ejercicios a realizar son los siguientes:

- 1. Realiza un programa que pida una hora por teclado y que muestre luego buenos días, buenas tardes o buenas noches según la hora. Se utilizarán los tramos de 6 a 12, de 13 a 20 y de 21 a 5. respectivamente. Sólo se tienen en cuenta las horas, los minutos no se deben introducir por teclado.
- 2. Escribe un programa en que dado un número del 1 a 7 escriba el correspondiente nombre del día de la semana.
- 3. Realiza un programa que calcule la media de tres notas. El resultado debe ser la nota del boletín (insuficiente, suficiente, bien, notable o sobresaliente) según la nota media calculada.
- 4. Escribe un programa que nos diga el horóscopo a partir del día y el mes de nacimiento.
- 5. Realiza un cuestionario con 5 preguntas tipo test sobre las asignaturas que se imparten en el curso. Cada pregunta acertada sumará dos punto. El programa mostrará al final la calificación obtenida.
- 6. Escribe un programa que ordene de menor a mayor, tres números enteros introducidos por teclado. Utiliza sólo sentencias condicionales.
- 7. Realiza un programa que diga si un número introducido por teclado es par y/o divisible entre 5. Utiliza la operación módulo (%).
- 8. Realiza el control de acceso a una caja fuerte. La combinación será un número de 4 cifras. El programa nos pedirá la combinación para abrirla. Si no acertamos, se nos mostrará el mensaje "Lo siento, esa no es la combinación" y si acertamos se nos dirá "La caja fuerte se ha abierto satisfactoriamente". Tendremos cuatro oportunidades para abrir la caja fuerte.

- 9. Muestra la tabla de multiplicar de un número introducido por teclado. El resultado se debe mostrar en una tabla (en HTML).
- 10. Escribe un programa que calcule la media de un conjunto de números positivos introducidos por teclado. A priori, el programa no sabe cuántos números se introducirán. El usuario indicará que ha terminado de introducir los datos cuando meta un número negativo.
- 11. Escribe un programa que muestre en tres columnas, el cuadrado y el cubo de los 5 primeros números enteros a partir de uno que se introduce por teclado. No se deben utilizar funciones de exponenciación. Por ejemplo si se introduce el 4, el resultado debe ser:



- 12. Escribe un programa que pida una base y un exponente (entero positivo) y que calcule la potencia. No se deben utilizar funciones de exponenciación.
- 13. Escribe un programa que dados dos números, uno real (base) y un entero positivo (exponente), saque por pantalla todas las potencias con base el numero dado y exponentes entre uno y el exponente introducido. No se deben utilizar funciones de exponenciación. Por ejemplo, si introducimos el 2 y el 5, se deberán mostrar 2¹, 2², 2³, 2⁴, 2⁵.
- 14. Escribe un programa que diga si un número introducido por teclado es o no primo. Un número primo es aquel que sólo es divisible entre él mismo y la unidad.
- 15. Realiza un programa que pinte una pirámide por pantalla. La altura se debe pedir por teclado mediante un formulario. La pirámide estará hecha de bolitas, ladrillos o cualquier otra imagen de las 5 que se deben dar a elegir mediante un formulario. Las 5 imágenes que se deben usar se proporcionan en la tarea.
- 16. Realiza un programa que pida un número por teclado y que luego muestre ese número al revés. Utiliza la operación módulo (%) y la función **floor** para conseguir el resultado.