

Nombre:

Memoria: 56 Ordenador: 21

Preparar una página que tenga arriba un titular que ponga "Gran final Nueva Zelanda-Australia" y dos botones, uno con el texto "imagen" y otro con "texto". Al entrar se abrirá una pequeña ventana pidiendo de qué país eres. Según el botón que pulse el usuario mostrará en la página la imagen correspondiente a ese país o el texto. Inicialmente estará en modo texto. Si el país que da el usuario no es "Australia" ni "Nueva Zelanda" aparecerá un texto poniendo "Tú no juegas". Los textos son del estilo de: "Ra, ra, ra, Australia ganará", bien grande. Las imágenes son las suministradas.

Nombre

Memoria: 53

Ordenador: V4L

Preparar una página para presentar el precio de unos libros. Los títulos entre los que se puede elegir y sus precios son:

Introducción al quechua: 8 euros

Los evangelios apócrifos: 37 euros

Relatos bosquimanos: 27 euros

Ejercicios de danza contemporánea: 25 euros.

En la página habrá un formulario con una lista para seleccionar el título elegido y la moneda de pago, de entre euro, dólar, yen o yuan. Las equivalencias de estas monedas se tomarán según la siguiente tabla:

1 euro=1,11 dólares=117 yens=7,4 yuan

Cuando el usuario seleccione una moneda o un artículo, el contenido de la página, que es el título elegido y su precio, cambiará acordeamente

Ejemplo de apariencia:

Libro: Moneda de pago:

Libro

Introducción al quechua

Importe

936 Yens

EXAMEN DE JAVASCRIPT

Preparar una página web en la que se recoja, mediante un cuadro de entrada de texto, el número de horas que requiere un trabajo y, con otro cuadro, el número de días en que tiene que estar terminado. Teniendo en cuenta que cada persona puede trabajar hasta 8 horas diarias, escribirá debajo un texto de cierto color acorde con la siguiente tabla:

Si se necesitan hasta 3 personas: Pondrá "Lo podemos hacer ya" en verde

De 4 a 8 personas: Pondrá "En unos días tendremos la gente suficiente" anaranjado

De 9 a 14 personas: Pondrá "Dada la magnitud del trabajo vamos a tardar en atenderlo" rojo

De 15 personas en adelante: negro sobre fondo rojo, poniendo: "Nos tememos que no vamos a poder atenderlo"

El cálculo se activará a elegir entre: cada vez que el usuario cambie uno de los valores, o con un enlace o botón que ponga "Calcular" Puedes elegir la opción que quieras.

Ejemplo:

Horas necesarias:

Días para terminarlo:

En unos días tendremos la gente suficiente

Nombre:

Memoria: 6

Ordenador: 27

Preparar una página con la siguiente tabla (los números pueden elegirse, no tienen que ser estos):

Mes	T
Enero	6
Febrero	5
Marzo	11
Abril	15
Mayo	19
Junio	23
Julio	25
Agosto	26
Septiembre	22
Octubre	18
Noviembre	14
Diciembre	10

Elegir un color inicial para los números y otro para el fondo (valen negro y blanco, u otros)

Al pulsar sobre las celdas de la tabla que tienen números se intercambian color de fondo y de fuente (se invierten) en esa celda. Si se vuelve a pulsar en una que ya estaba invertida vuelve a la situación original. Por ejemplo, si en la anterior se pulsa en el 25 y luego en el 23 tendría que quedar:

Mes	T
Enero	6
Febrero	5
Marzo	11
Abril	15
Mayo	19
Junio	23
Julio	25
Agosto	26
Septiembre	22
Octubre	18
Noviembre	14
Diciembre	10

JAVASCRIPT

Nombre

Memoria: S90

Ordenador: Q

Página que muestre los contenidos de uno de tres cursos con un color de letra elegido por el usuario. Al principio no se verá ningún contenido, sino sólo unos círculos de selección (radio) al lado de cada título de curso. También habrá una lista desplegable para elegir el color (pon rojo, azul y verde) y un botón para aplicar. Cuando se apriete el botón aparecerá el contenido del curso marcado, con ese color de texto (sólo el contenido del curso estará de ese color; el resto estará en negro). El usuario podrá elegir otro en cualquier momento todas las veces que quiera; cada vez que pulse el botón, se actualizará.

Las cursos y contenidos valen cualesquiera. Pon los que te parezcan.

Aviso: Cuando trabaja un elemento de un formulario se reinicia la página (con los consiguientes efectos secundarios), así que posiblemente te convenga **NO** poner etiquetas form Aunque uses elementos de formulario, déjalos sueltos.

Ejemplo de aspecto:

Medicapps

Negocios

Innovación tecnológica

Azul

Aplicar

Medicapps

1. Nutrición virtual
2. Deportes con dispositivo móvil
3. Salud mental: control del pensamiento

esta parte letras azules

Nombre:

Memoria:

560

Ordenador:

41

Página para poner la hora en distintos sistemas

Al entrar aparecerá la hora actual (hora, minuto y segundo) junto con su expresión en unidades de tiempo tradicionales chinas (ver fórmulas abajo).

Habrán unos cuadros de entrada de texto para que el usuario pueda poner otra hora, minuto y segundo y un botón para calcular. Cuando el usuario pulse el botón se sustituirá la hora actual por la pedida, tanto en nuestras unidades como en las chinas.

Las unidades de tiempo chinas que se consideran son:

1 Fēn	1/6000 día
1 Kè	60 fēn
1 Shí	2 horas

Para el cálculo se sugiere pasar primero las horas a Shí y luego pasar el resto de segundos totales a Fen, y obtener después los Kè

Para redondear a entero inferior (quitar decimales), en Javascript está la función `Math.floor` (ej: `Math.floor(x)`) Y para obtener el resto de una división está el operador `%` (ej: `x%y`)

Ejemplo de aspecto de página:

Hora, minuto y segundo: 11-35-45

Shí, Kè y Fen 5-6-38

¿Cual quieres? horas, minutos, segundos

Calcular

Nombre:

Memoria:

Ordenador:

Preparar una página en la que, mediante Javascript, pida al abrirla el índice UV del mediodía solar y salga en la página el de la hora en que estemos en este momento. La fórmula a usar es:

$$UV(h) = UV(\text{mediodía}) e^{-\left(\frac{14-h}{4}\right)^2}$$

Para el cálculo de la exponencial (e elevado a lo que sea) en Javascript está la función `Math.exp` de forma que `Math.exp(a)` es e^a

Ejemplo, si se ha dado un índice de 7 al mediodía solar y fuesen las 10:

Ahora el índice UV es 2.575156

Nombre:

Memoria:

Ordenador:

Preparar una página para convertir unidades. Habrá un cuadro para teclear la cantidad original, una lista para seleccionar la unidad original entre vara, metro y paso y otra para seleccionar la unidad de destino entre esas tres mismas. Al pulsar en un botón aparecerá debajo el resultado pedido.

Tomar la vara como 84 cm y el paso como 1,4 m

Ejemplo de apariencia:

Cantidad: Unidad de origen: Unidad de destino:

Resultado 10

Observación: en algunas circunstancias de organización de formularios, puede que dependiendo del navegador, se produce una recarga de la página que puede despistar. Para evitarlo, se recomienda ponerle al formulario el atributo `onsubmit` con el valor `'return false;'`