

Sistemas Informáticos I

Convocatoria Ordinaria – 1ª parte

17 enero 2017

1	2	3	4	5	6	Total
---	---	---	---	---	---	-------

Apellidos: _____

Nombre: _____

Test (4 puntos): 8 preguntas. Cada respuesta correcta suma 0,5 puntos, cada respuesta incorrecta resta 0,25. Respuesta en blanco no restan.

- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo arquitectónico Cliente/Servidor es verdadera?
 - Recomienda no implementar funcionalidad en la componente cliente (cliente pesado).
 - Fue el modelo propuesto inicialmente para la Web pero cayó en desuso porque no permitía la generación dinámica de páginas.
 - Es uno de los dos modelos utilizados para implementar la Word Wide Web (el otro es el modelo Peer2peer)
 - Dota al sistema de escalabilidad, tanto horizontal como vertical.
- Cuál de estas características NO es propia de la arquitectura Cliente/Servidor:
 - Es un sistema simétrico
 - Los procesos clientes solicitan servicios
 - Los procesos clientes pueden ejecutar servicios
 - Los procesos servidores ejecutan servicios
- En los sistemas distribuidos basados en la World Wide Web, qué protocolos o lenguajes (entre otros) son interpretados por el navegador?
 - HTML y JSP
 - HTML y PHP
 - XSL, Javascript y CSS
 - HTML, Javascript y CGI
- ¿Cuál de los siguientes **no** es un método utilizado para mantener sesiones en las aplicaciones WWW?
 - CGIs
 - Reescritura de URLs
 - Cookies
 - Campos ocultos en los formularios
- ¿Cuál de estas características **no** es propia de CSS?
 - Ayuda a la separación entre el contenido de un documento y la forma de presentarlo
 - Ayuda a compartir formato entre múltiples páginas
 - Incentiva a ofrecer siempre la misma presentación para distintos dispositivos
 - Ayuda a dar flexibilidad de presentación
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **falsa**?
 - JQuery es una biblioteca que no agrega nada nuevo a JavaScript, en el sentido que lo mismo se puede hacer sin utilizar JQuery, pero tal vez con más trabajo.
 - JQuery surge para reemplazar lo que antes se hacía con Servlets y JSPs.
 - JQuery sólo se puede utilizar en aquellos navegadores que lo incluyen en su propio código.
 - La tecnología JavaScript está orientada a aumentar la funcionalidad del lado del cliente.

7. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre AJAX es **falsa**?
- a) Es un conjunto de técnicas para intercambiar información con el servidor y actualizar partes de la página web sin recargar la página completa.
 - b) Las aplicaciones AJAX dependen del navegador y de la plataforma.
 - c) No es otro lenguaje de programación, sino una forma nueva de usar tecnología existente.
 - d) Google popularizó el uso de AJAX.
8. ¿Qué conseguimos con la línea de código `evt.preventDefault()`?

```
function calcular(evt) {  
    evt.preventDefault();  
}  
document.getElementById('mcheckbox').addEventListener('click', calcular, false);
```

- a) Lanza un evento llamado `preventDefault`.
- b) Ejecutar un método que habrá que definir y se llamará `preventDefault`.
- c) Desasignar la respuesta por defecto de un evento.
- d) Ninguna de las tres anteriores es correcta.

EJERCICIO

Se pide implementar una aplicación Web que facilite realizar peticiones de citas médicas. En la aplicación se puede utilizar HTML, JavaScript (puede incluir el uso de jQuery), CSS y PHP. Todos los ficheros estarán alojados en el mismo directorio del mismo servidor.

Ejercicio 1 (1,25 puntos): Escribe el código necesario para mostrar el formulario de la Fig. 1. El primer campo se llamará "nombre" y el segundo "numero". Al pulsar en el botón siguiente se mostrará el formulario de la Fig. 2.

Reserva de cita médica - Inicio

[Home](#) [About us](#) [Contacts](#)

Nombre

Maria P. C.

Num Seguridad Social

2828

Siguiente

Copyright 2016 ElProfesor.

Fig 1. Formulario inicial de la aplicación.

Ejercicio 2 (1 punto): Escribe el código de un fichero llamado `estilos.css` mediante el cual al pasar el curso sobre uno de los elementos del menú de navegación (elementos dentro de una división llamada "nav") cambie el color del texto y el fondo de la opción (colores a su elección). Además, para ello modifique lo que sea necesario del ejercicio anterior.

Ejercicio 3 (1 punto): Escribe el código necesario para mostrar el formulario de la Fig. 2. El campo donde se guarda tipo de cita se llamará "tipo". Al pulsar en el botón

siguiente se mostrará el formulario de la Fig. 3 en todos los casos, excepto si el paciente selecciona "Especialista", en este caso se le mostrará este mensaje "Todavía no podemos ofrecerle reserva de especialistas, disculpe las molestias".

The screenshot shows a web form titled "Reserva de cita médica - Elige medico". At the top, there are links for "Home", "About us", and "Contacts". Below these, it says "El paciente Maria P. C. desea cita para:". There are three radio button options: "Especialista", "Medicina general", and "Enfermeria". The "Enfermeria" option is selected. Below the options is a button labeled "siguiente". At the bottom, it says "Copyright 2016 ElProfesor."

Fig 2. Elección de médico

Ejercicio 4 (1 punto): Escribe el código necesario Javascript para que sólo sean mandados los datos del formulario de la Fig. 1 si en el campo para el Numero de la Seguridad Social contiene sólo dígitos numéricos.

Ejercicio 5 (1 punto): Escribe el código necesario para mostrar el formulario de la Fig. 3. Los campos para guardar la preferencia del paciente se llamarán "dia" y "hora". Al pulsar en el botón siguiente se mostrará el mensaje final de la Fig. 4.

The screenshot shows a web form titled "Reserva de cita médica - Elige fecha". At the top, there are links for "Home", "About us", and "Contacts". Below these, it says "El paciente Maria P. C. desea cita para:". There are two input fields: "Dia" with the value "2017/01/17" and "Hora" with the value "15:00". Below these fields is a button labeled "siguiente". At the bottom, it says "Copyright 2016 ElProfesor."

Fig 3. Elección de día y hora

Ejercicio 6 (1 punto): Escribe el código necesario para mostrar el mensaje final de la Fig. 4.

The screenshot shows a web form titled "Reserva de cita médica - Reserva". At the top, there are links for "Home", "About us", and "Contacts". Below these, it says "El paciente Maria P. C. ha reservado con: Enfermeria". Below that, it says "Para el dia: 2017/01/17 y hora 15:00". At the bottom, it says "Copyright 2016 ElProfesor."

Fig 4. Mensaje final con la reserva realizada

