

## Aplicaciones Web

### Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos

Examen final, 1ª parte

OpenCourseWare 2023

Duración: 20 min.



*Solo una opción es correcta en cada pregunta de opción múltiple. Puntuación por respuesta correcta: 1/2 points. Penalización por respuesta incorrecta: 1/4 points.*

Marca:  Anula:  No uses:

- No se permite el uso de libros o apuntes, ni tener teléfonos móviles u otros dispositivos electrónicos encendidos. Incumplir alguna de estas normas será motivo de expulsión inmediata del examen.
- Marca la respuesta a cada pregunta de opción múltiple con "X" en la tabla de abajo.
- Si no marcas ninguna opción o marcas más de una, la pregunta se cuenta como no contestada (no suma ni resta puntos).
- Rellena **tus datos personales** antes de comenzar a realizar el examen.

Nombre:

Grupo:

Firma:

NIA: 

	A	B	C		A	B	C
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



1.- Las contraseñas de usuario deben estar cifradas:

- (a) \*\*\* Con una función *hash*.
- (b) Con un algoritmo de clave pública.
- (c) Con un algoritmo de cifrado simétrico.

2.- El API *XmlHttpRequest*:

- (a) No permite enviar datos en las peticiones.
- (b) Solo permite enviar los datos de peticiones y respuestas en formato XML.
- (c) \*\*\* Permite enviar los datos de peticiones y respuestas en múltiples formatos, como JSON, XML y texto plano.

3.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre CSS es cierta?

- (a) La propiedad `margin` establece la distancia entre cada elemento y la parte superior de la página.
- (b) \*\*\* La propiedad `margin` establece la separación entre el borde del elemento y el borde de otros elementos.
- (c) La propiedad `margin` establece la separación entre el contenido interno del elemento y su borde.

4.- Una de las razones que hacen al *cross-site scripting* almacenado más peligroso que el *cross-site scripting* reflejado es que:

- (a) \*\*\* Las están autenticadas normalmente en la aplicación cuando sufren el ataque.
- (b) Los desarrolladores no tienen forma de defender sus aplicaciones contra ataques de *cross-site scripting* almacenado.
- (c) Es más fácil enviar a las víctimas el enlace maligno que desencadena el ataque.

5.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre *cookies* es cierta?

- (a) Las cookies siempre expiran inmediatamente.
- (b) \*\*\* Las cookies pueden usarse para rastrear sesiones.
- (c) Las cookies se usan para enviar al servidor los datos que los usuarios introducen en los formularios.

6.- En una aplicación web programada según el patrón de desarrollo MVC, las páginas HTML de respuesta se crean en:

- (a) \*\*\* El componente de vista.
- (b) El componente de modelo.
- (c) El componente de controlador.

7.- El elemento `div` de HTML:

- (a) Se usa para definir filas de una tabla.
- (b) Se usa para insertar imágenes.
- (c) \*\*\* Se usa para agrupar elementos y texto dentro de un elemento de bloque.

8.- El el protocolo TLS:

- (a) Los datos de la aplicación se envían mediante el protocolo de *handshake*.
- (b) \*\*\* El cliente autentica al servidor mediante el protocolo de *handshake*.
- (c) Los datos de la aplicación no pueden cifrarse.

9.- ¿Cuál es la *autoridad* de la siguiente URI?

`https://aulaglobal.uc3m.es/course/view.php?id=153974`

- (a) `/course/view.php`
- (b) \*\*\* `aulaglobal.uc3m.es`
- (c) `https`

10.- Los manejadores de eventos de JavaScript:

- (a) Se usan para manejar los errores que ocurren durante la ejecución de código JavaScript en una página.
- (b) Se usan para recibir eventos desde el servidor en un programa JavaScript.
- (c) \*\*\* Permiten que el código JavaScript reaccione a las acciones que los usuarios realizan en una página, como pinchar en un elemento.