

## Anexo 2

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

#### Convocatoria correspondiente al curso académico 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo:	Denominación completa del título:
IFCS03	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
Clave o código del módulo:	Denominación completa del módulo profesional:
07	Desarrollo Web en Entorno Cliente

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> <li>El examen tendrá una duración de 1 h y 30 min.</li> <li>La prueba consta de un examen tipo test con cuatro opciones de las cuales solamente una es correcta.</li> <li>Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto en la hoja de respuestas. Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada.</li> <li>Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar aquí:  <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a   <input checked="" type="checkbox"/> b   <input type="checkbox"/> c   <input checked="" type="checkbox"/> d         </div> </li> <li>Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro. Esa hoja se entregará obligatoriamente al final junto con el examen, si bien nada de lo escrito en la hoja de borrador se valorará en la corrección.</li> <li>Sólo se utilizará bolígrafo negro o azul, no permitiéndose usar bolígrafo rojo, lapicero, Tipp-Ex, etc.</li> <li>Por supuesto, tampoco se podrá emplear ningún dispositivo electrónico.</li> <li>Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de esta.</li> </ul>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>El test se calificará sobre 10 puntos. Todas las preguntas se calificarán equitativamente con la misma cantidad de puntos. En cada pregunta se plantearán varias respuestas, y se deberá señalar la única que se considere correcta, según el caso. Cada respuesta correcta que se marque se valorará con 0,25 puntos, y si se marca alguna incorrecta, se valorará con una cantidad negativa equivalente a 1/3 de cada respuesta correcta. Es decir, se descontarán 0,08 puntos. Si no se está seguro de si una respuesta es correcta o no, y no se marca, no sumará ni restará puntos.</li> <li>Calificación final del módulo profesional:             <ul style="list-style-type: none"> <li>El alumno obtendrá en el módulo profesional una calificación entera entre 1 y 10. Dicha calificación se calculará redondeando la conseguida en la prueba. Si los decimales son inferiores a 0,5 la calificación se redondeará al entero más bajo; si son superiores o iguales a 0,5 al entero más alto. Esta regla tiene una excepción: las notas de examen inferiores a 1 se redondearán a 1.</li> </ul> </li> </ul>

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CALIFICACIÓN

RESPUESTAS TEST
-----------------

1 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	11 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	21 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	31 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
2 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	12 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	22 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	32 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
3 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	13 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	23 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	33 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
4 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	14 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	24 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	34 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
5 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	15 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	25 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	35 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
6 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	16 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	26 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	36 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
7 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	17 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	27 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	37 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
8 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	18 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	28 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	38 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
9 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	19 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	29 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	39 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
10 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	20 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	30 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	40 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d

Correctas \_\_\_\_\_ Incorrectas \_\_\_\_\_ No Puntuadas/Sin Contestar \_\_\_\_\_

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

### CONTENIDO DE LA PRUEBA:

#### 1.- Dado el siguiente código javascript

```

1. class Gato {
2.     constructor(nombre) {
3.         this.nombre = nombre;
4.     }
5.     hablar() {
6.         console.log(this.nombre + ' hace ruido. ');
7.     }
8. }
9. class Leon extends Gato {
10.    hablar() {
11.
12.        console.log(this.nombre + ' maulla. ');
13.    }
14. }
```

¿Qué debe escribirse en la línea 11 para llamar al método hablar de la clase padre?

- a) super.hablar();
- b) this.parent.hablar()
- c) parent.hablar();
- d) upper.hablar()

#### 2.- Dado el siguiente código javascript ¿qué devolverá e1([9, 4,3],2) ?

```

function e1(dato1,dato2) {
    return dato1.filter(x => x > dato1[dato2]);
}
```

- a) 3
- b) [3]
- c) [9,4]
- d) []

#### 3.- Dado el siguiente código que devolverá si se realiza una llamada a ejemplo("91 2345612 33","1")

```

function ejemplo(dato1,dato2) {
    return dato1.split(dato2);
}
```

- a) ["9"," 23456","2 33"]
- b) "91 2345612 33 1"
- c) ["2345612","33"]
- d) "2345612"

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

4.- ¿Cuál de las siguientes líneas devuelve true?

- a) `/^[a-zA-Z]{0,3}\d*$/.test("01234")`
- b) `/^[a-zA-Z]{0,3}\d*$/.test("xxxx")`
- c) `/^[a-zA-Z]{0,3}\d*$/.test("x9x")`
- d) `/^[a-zA-Z]{0,3}\d*$/.test("xxxx9")`

5.- En Javascript dado el siguiente código

```
function prueba(x,y){
    return x + y;
}
```

¿Qué se muestra por pantalla si se ejecuta `alert(prueba("20",17))` ?

- a) 37
- b) Undefined
- c) 1720
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6.- ¿Qué propiedad del objeto event es una referencia al objeto en el cual se lanzó el evento?

- a) `targetEvent`
- b) `origin`
- c) `source`
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7.- Dado el siguiente código, ¿que mostrará `console.log(e11(5) + e11(0,5))`

```
function e11(x,y=10){
    return x + y*2;
}
```

- a) 25
- b) 55
- c) 35
- d) Ninguna de las anteriores

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

8.- En Javascript dado el siguiente código

```
var x = "2";  
var y = 10;  
var a = eval("x * y");  
var b = eval("2 + 2");  
var c = eval("x + 17");  
var res = a + b + c;
```

¿Qué se muestra por pantalla si se ejecuta `alert(res)` ?

- a) 24217
- b) Undefined
- c) 43
- d) Ninguna de las anteriores

9.- Dado el siguiente código que devolverá `ejemplo("5")`

```
function ejemplo(dato){  
  var x="";  
  for(i=dato;i>0;i--){  
    x=x+parseInt(i);  
  }  
  return x;  
}
```

- a) 15
- b) "54321"
- c) "12345"
- d) Ninguna de las anteriores

10.- ¿Cuál de las siguientes sentencias crea una variable fecha con la fecha 6 de Junio de 2024?

- a) `var f=new Date(2024,5,6);`
- b) `var f=new Date(6,5,2024);`
- c) `var f=new Date(2024,6,6);`
- d) `var f=new Date(6,6,2024);`

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

11.-Qué conseguimos con la línea de código evt.preventDefault?

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

- a) Lanzar 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

12.- Dado el siguiente código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1 id="titulo">Título</h1>
  <form>
    <input type="text" value="12" id="campo"/>
  </form>
</body>
</html>
```

¿Qué línea Javascript utilizarías para ocultar el elemento h1?

- a) document.getElementById("titulo").style.display="none";
- b) document.getElementById("titulo").style.hidden="yes";
- c) document.getElementById("titulo").style.visibility="none";
- d) Ninguna de las anteriores

13.-Si listaPrecios=[5,4,1,7,2,9] la línea para ordenar ese array de mayor a menor es

- a) listaPrecios.sort((a,b)=> b - a);
- b) listaPrecios.sort(1);
- c) listaPrecios.sort((a,b)=> a - b);
- d) listaPrecios.sort(-1);

14.-Para convertir un objeto de JavaScript en una cadena de texto JSON utilizamos el método

- a) JSON.parse
- b) JSON.stringify
- c) JSON.json\_decode
- d) Ninguna de las anteriores

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

15.-Dado el siguiente código ¿qué devolverá si realizamos una llamada a ejemplo(6) ?

```
function ejemplo(dato) {
  var x=0;
  while (x<dato) {
    if ((x%4)==0) x++;
    else {
      if (x>2) break;
      else x+=4;
    }
  }
  return x;
}
```

- a) 4
- b) 5
- c) 9
- d) Ninguna de las anteriores

16.-Si tenemos la siguiente función javascript

```
function muestraMensaje() {
  alert('Gracias por pinchar');
}
```

Y el siguiente elemento xhtml

```
<input id="pinchable" type="button" value="Pinchame y verás" />
```

¿Cómo asignamos el evento onclick al elemento XHTML para que ejecute la función muestraMensaje

- a) document.getElementById("pinchable").addEventListener("click","muestraMensaje") ;
- b) document.getElementById("pinchable").addEventListener("click",muestraMensaje());
- c) document.getElementById("pinchable").addEventListener("click","muestraMensaje()") ;
- d) document.getElementById("pinchable").addEventListener("click",()=>muestraMensaje());

17.- Dado el siguiente código javascript ¿qué valor tiene sum?

```
var arr = [5, 6, 13, 0, 1, 18, 23, 2];
var a=0;
var sum = arr.map(a => a + 2);
```

- a) [ 11, 13, 19, 25 ]
- b) [16, 20, 22, 25]
- c) [ 7, 8, 15, 2, 3, 20, 25, 4]
- d) Ninguna de las anteriores.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

18.-En el DOM, para obtener el nombre de la clase de un elemento se utiliza la propiedad

- a) css
- b) className
- c) styleClassName
- d) Ninguna de las anteriores

19.-En el DOM, para obtener el contenido textual de una parte de la página se emplea la propiedad

- a) content
- b) text
- c) textContent
- d) Ninguna de las anteriores

20.-Indica la opción correcta: En javascript el objeto WebSocket ...

- a) Sólo está disponible en la versión servidora.
- b) Provee la API para la creación y administración de una conexión WebSocket a un servidor, así como también para enviar y recibir datos en la conexión.
- c) Provee la API para enviar y recibir datos con el método WebSocket sobre una conexión https, permitiendo el envío y recepción de archivos encriptados.
- d) Ninguna de las anteriores

21.-En JavaScript, el método fetch permite

- a) Realizar peticiones HTTP a servidores web
- b) Procesar cada elemento de una lista de objetos
- c) Procesar línea por línea un archivo
- d) Extraer los valores uno por uno del localStorage

22.-En el DOM, la diferencia entre las propiedades children y childNodes es

- a) children devuelve todos los nodos, incluyendo nodos texto y comentarios, y childNodes no incluye nodos texto y comentarios.
- b) childNodes devuelve todos los nodos, incluyendo nodos texto y comentarios, y children no incluye nodos texto y comentarios.
- c) children se aplica sólo a elementos de formulario.
- d) Ninguna de las anteriores



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

23.-En el siguiente código

```

1. function resalta(elemento) {
2.     elemento.style.border="1px solid red";
3. }
4. window.onload = function() {
5.     var formulario = document.getElementById("formulario");
6.     var camposInput = formulario.getElementsByTagName("input");
7.     for(var i=0; i<camposInput.length; i++) {
8.         if(camposInput[i].type == "text") {
9.             camposInput[i].onclick = resalta;
10.        }
11.    }
12. }
```

¿Cómo debemos modificar la línea 9 (en negrita) si queremos pasarle como argumento a la función el propio objeto input cuando definamos el evento?

- a) camposInput[i].onclick = resalta(this);
- b) camposInput[i].onclick = function(this) { resalta(this); };
- c) camposInput[i].onclick = "resalta(this)";
- d) camposInput[i].onclick = function() { resalta(this); };

24.-Si la URL actual es <https://www.examen.es/prueba.html?usuario=root&clave=1234>

¿Qué mostrará alert(location.search) ?

- a) ?usuario=root&clave=1234
- b) <https://www.examen.es/prueba.html>
- c) <https://www.examen.es/prueba.html?usuario=root&clave=1234>
- d) Ninguna de las anteriores

25.- Una diferencia entre localStorage y sessionStorage

- a) En sessionStorage se almacenan los datos cifrados para gestionar la sesión y en localStorage no.
- b) En localStorage los datos almacenados pueden ser de diferentes tipos y en sessionStorage sólo pueden ser cadenas de texto
- c) Utilizan protocolos diferentes.
- d) Con sessionStorage los datos persisten sólo en la ventana que los creó, mientras que con localStorage los datos persisten entre ventanas con el mismo origen.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

26.-Indica la opción correcta: En javascript un Web Worker

- a) Sólo está disponible en la versión servidora.
- b) Se utiliza exclusivamente en peticiones AJAX a APIs de Apache Worker.
- c) Hace posible ejecutar la operación de un script en un hilo en segundo plano, separado de la ejecución del hilo principal de la aplicación web.
- d) Permite el control de todos los eventos de un elemento html creado mediante una promesa.

27.-Dado el archivo datos.js con el siguiente contenido:

```
const nombre = "Juan";  
const edad = 41;  
export {nombre, edad};
```

Indica la línea que debe escribirse en un archivo de módulo javascript, que está en el mismo directorio del archivo datos.js, para poder acceder a "nombre"

- a) `import {nombre} from "./datos.js";`
- b) `include {nombre} from "./datos.js";`
- c) `import {datos.nombre};`
- d) `include {datos.nombre};`

28.-La técnica JSONP se utiliza en javascript:

- a) Para convertir datos JSON a string (JSON Parse).
- b) Para realizar llamadas asíncronas a dominios diferentes.
- c) Para recibir datos en formato JSON en peticiones AJAX que utilizan el método POST
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

29.-En una petición Ajax la propiedad status del objeto XMLHttpRequest

- a) Contiene el tipo de petición, si es síncrona o asíncrona.
- b) Contiene el método utilizado en la transmisión, get o post.
- c) Contiene el código de estado enviado por el protocolo HTTP.
- d) Contiene el código de estado devuelto por el protocolo HTTP.

30.-Para poder utilizar jQuery...

- a) Es necesario cargar previamente el documento.
- b) No se puede introducir JavaScript.
- c) No es necesario esperar a que el documento esté cargado.
- d) Se necesita un API de terceros.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

31.-Las funciones toggle en jQuery...

- a) Requieren de un navegador especial.
- b) Permiten alternar el comportamiento de un elemento.
- c) Son poco seguras.
- d) No están soportadas en jQuery.

32.-¿Cuál de las siguientes líneas devuelve true?

- a)  `/^[a-zA-Z]{1,3}\d*$/.test("x9x")`
- b)  `/^[a-zA-Z]{1,3}\d*$/.test("xxxx9")`
- c)  `/^[a-zA-Z]{1,3}\d*$/.test("xx")`
- d)  `/^[a-zA-Z]{1,3}\d*$/.test("01234")`

33.-¿Qué atributo del elemento <script> asegura que un script externo se cargue sin bloquear la construcción del DOM y se ejecute en el orden en el que aparece en el documento?

- a) `async`
- b) `defer`
- c) `stable`
- d) `sync`

34.-En Javascript dado el siguiente código

```
function prueba(x,y){  
  if (isNaN(x)) return parseInt(x);  
  else if (isNaN(y)) return y;  
  else return "OK";  
}
```

¿Qué se muestra por pantalla si se ejecuta `alert(prueba("20", 2));`?

- a) 2
- b) "OK"
- c) 20
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

35.-En el método `addEventListener` el tercer parámetro:

- a) Es opcional y define el orden del flujo de eventos.
- b) Es obligatorio e indica si se sustituyen o no los eventos asignados anteriormente.
- c) Es opcional e indica si se sustituyen o no los eventos asignados anteriormente.
- b) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

36.-Dado el siguiente código javascript ¿qué valor tiene sum?

```
var arr = [5, 6, 13, 0, 1, 18, 23];
var sum = arr.filter(x => x % 2 == 0).reduce((a, b) => a + b);
```

- a) 12
- b) 2
- c) 3
- d) 24

37.-¿Qué aparece en pantalla con el siguiente código JavaScript?

```
miobjeto1 = { "nombre":"Luis", "edad":30, "coche":"Seat" };
document.write (miobjeto1.nombre);
document.write (miobjeto1["edad"] + 1);
```

- a) Luisundefined
- b) undefined301
- c) LuisSeat
- d) Luis31

38.-Dado el siguiente código javascript:

```
const coches = ["Saab", "Volvo", "BMW"];
```

¿Cuál de las siguientes líneas dará un error?

- a) coches[0] = "Seat";
- b) console.log(coches.length +1 )
- c) const masCoches = [...coches, "Seat"];
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

39.-Dado el siguiente código javascript:

```
var libro = {
  'titulo':'Las Legiones Malditas',
  'autor':'Santiago Posteguillo',
  'informacion':function (){ return this.titulo + " escrito por " + this.autor; }
}
```

¿Qué devolvería la sentencia libro.informacion() ?

- a) "function"
- b) "Las Legiones Malditas escrito por Santiago Posteguillo"
- c) "object"
- d) "string"

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

40.-En JavaScript, ¿cómo se obtiene la versión del navegador?

- a) browser.appVersion
- b) browser.version
- c) navigator.appVersion
- d) navigator.version