

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 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"> El examen tendrá una duración de 1h y 30min. La prueba consta de un examen tipo test con cuatro opciones de las cuales solamente una es correcta. 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. Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar aquí: <input type="checkbox"/>a <input checked="" type="checkbox"/>b <input type="checkbox"/>c <input checked="" type="checkbox"/>d 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. Sólo se utilizará bolígrafo negro o azul, no permitiéndose usar bolígrafo rojo, lapicero, Tipp-Ex, etc. Por supuesto, tampoco se podrá emplear ningún dispositivo electrónico. Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de esta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> 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. Calificación final del módulo profesional: <ul style="list-style-type: none"> 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.



Comunidad de Madrid

CANÁVERAL

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
Código de centro: 28074852

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:

```
var libro = {
  "titulo": "Las Legiones Malditas",
  "autor": {
    "autor": "Santiago Posteguillo",
    "nacionalidad": "español"
  },
  "informacion": function () {
    return "El libro es de un autor " + XXXXX;
  }
}
```

¿Qué hay que escribir en XXXXX para que el método información devuelva el texto "El libro es de un autor español"?

- a) this.nacionalidad;
- b) this.autor.nacionalidad;
- c) this[autor,nacionalidad];
- d) this.libro.autor.nacionalidad;

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

3.- Dado el siguiente código javascript

```
const espera = ms => new Promise( x => setTimeout(x, ms));
espera(1000).then(() => console.log(1));
Promise.resolve().then(() => console.log(2)).then(() => console.log(4));
console.log(3);
```

Al ejecutarse ¿cuál es el primer valor que se muestra en la consola?

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1



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

4.- ¿Cuál de las siguientes líneas de código devuelve el resultado ["x", "y", "z", "p", "q", "s"]?

- a) ["x", "y", "z"].merge(["p", "q", "s"])
- b) ["x", "y", "z"].union(["p", "q", "s"])
- c) ["x", "y", "z"].concat(["p", "q", "s"])
- d) Ninguna de las anteriores

5.- En Javascript, dado el siguiente código

```
function e5(x,y) {  
  if (x === y) {  
    return 1;  
  } else {  
    if (x == y) {  
      return 2;  
    } else return 3;  
  }  
  return 4;  
}
```

¿Qué se muestra por la consola si se ejecuta `console.log(e5('1',1))`

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

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 anteriores

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) 35
- c) 5510005
- 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 = 10;  
var y = "10";  
var a = eval("x * y");  
var b = eval("2" + 2);  
var c = x + 8;  
var res = a + b + c;
```

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

- a) 140
- b) 122
- c) 104108
- d) Ninguna de las anteriores

9.- Dado el siguiente código

```
function mostrar(dato){  
  if (dato > 190) {  
    let campo=1;  
  } else {  
    if (dato < 190){  
      let campo=2;  
    } else {  
      var campo=3;  
    }  
  }  
  return campo;  
}
```

¿Qué devuelve la llamada a mostrar(190) ?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) Ninguna de las anteriores

10.- ¿Cuál de las siguientes sentencias crea una variable fecha con la fecha 5 de Mayo de 2020?

- a) var f=new Date(2020,5,5);
- b) var f=new Date(2020,4,5);
- c) var f=new Date(5,5,2020);
- d) var f=new Date(5,4,2020);



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

11.-¿Qué línea de las siguientes permite crear un párrafo?

- a) `var parrafo = document.createTextNode("p");`
- b) `var parrafo = document.createElement("p");`
- c) `var parrafo = document.createElement("<p></p>");`
- d) Ninguna de las anteriores

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.hidden="yes";`
- b) `document.getElementById("titulo").style.visibility="none";`
- c) `document.getElementById("titulo").style.display="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(1);`
- b) `listaPrecios.sort((a,b)=> a - b);`
- c) `listaPrecios.sort(-1);`
- d) `listaPrecios.sort((a,b)=> b - a);`

14.-Para convertir una cadena de texto JSON en un objeto de JavaScript 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(5) ?

```
function ejemplo(dato) {  
  var x=0;  
  while (x<dato) {  
    if ((x%3)==0) x++;  
    else {  
      if (x>2) break;  
      else x+=4;  
    }  
  }  
  return x;  
}
```

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) Ninguna de las anteriores

16.- Si tenemos la siguiente función javascript

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

Y el siguiente elemento xhtml

```
// 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) [7, 8, 15, 2, 3, 20, 25, 4]
- c) 16
- 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 eliminar un nodo hijo se emplea el método

- a) deleteChild()
- b) dropChild()
- c) eraseChild()
- d) Ninguno de los anteriores

19.-Dado el siguiente código javascript

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

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

- a) Leon.comunicar()
- b) parent.comunicar();
- c) this.Leon.comunicar()
- 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 enviar y recibir datos con el método WebSocket sobre una conexión https, permitiendo el envío y recepción de archivos encriptados.
- c) 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.
- d) Ninguna de las anteriores

21.-En JavaScript, el método fetch permite

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

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

22.- Dado el siguiente código

```
<body>
  <h3>Elemento 1</h3>
  <h3>Elemento 2</h3>
  ...
  <script>
1.   var nuevo=document.createElement("img");
2.   nuevo.src="foto1.jpg";
3.
  </script>
</body>
```

¿Qué hay que escribir en la línea 3 para añadir el elemento nuevo al body delante de los h3?

- document.body.appendChild("before",nuevo);
- document.body.insertFirstChild(nuevo);
- document.body.insertBefore(nuevo,document.body.childNodes[0]);
- document.body.appendChild("first",nuevo);

23.-¿Qué realiza la siguiente línea de código?

```
setTimeout(calcular_datos,1000);
```

- Ejecutar la función calcular_datos cada segundo
- Ejecutar la función calcular_datos una sola vez pasado un segundo
- Ejecutar la función calcular_datos cada 1000 segundos
- Ninguna de las anteriores

24.-¿Qué mostrará la siguiente línea alert(document.scripts.namedItem("sc1").text) ?

- El contenido del archivo script "sc1".
- El contenido de la función con nombre igual a "sc1".
- El contenido del elemento script con propiedad id igual a "sc1" o propiedad name igual a "sc1".
- El contenido del elemento script con propiedad src igual a "sc1".

25.- Una diferencia entre localStorage y sessionStorage

- 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.
- En sessionStorage se almacenan los datos cifrados para gestionar la sesión y en localStorage no.
- En localStorage los datos almacenados pueden ser de diferentes tipos y en sessionStorage sólo pueden ser cadenas de texto
- Utilizan protocolos diferentes.



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) 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
- c) Se utiliza exclusivamente en peticiones AJAX a APIs de Apache Worker.
- d) Permite el control de todos los eventos de un elemento html creado mediante una promesa.

27.-Para reemplazar todas las ocurrencias de la letra 'x' en una cadena de texto por un carácter en blanco se usa

- a) "pqxyz pqxyz pqxyz".replace("x", " ")
- b) "pqxyz pqxyz pqxyz".replaceAll("x", " ")
- c) "pqxyz pqxyz pqxyz".findAndReplace("x", " ")
- d) "pqxyz pqxyz pqxyz".replace(/x/g, " ")

28.-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};

29.-¿Qué método de la interfaz CustomElementRegistry permite establecer un nuevo elemento personalizado, utilizado principalmente para crear componentes web?

- a) define()
- b) createWebComponent()
- c) defineWebComponent()
- d) create()



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

30.-Si hacemos una petición AJAX con el objeto XMLHttpRequest y el servidor nos devuelve la respuesta en formato JSON, la respuesta estará en:

- a) La propiedad resultJSON
- b) La propiedad responseJSON
- c) La propiedad.responseText
- d) Ninguna de las anteriores

31.-¿Qué símbolo es una abreviatura para la función jQuery?

- a) %
- b) &
- c) \$
- d) @

32.-En JavaScript, para acceder a una cookie se emplea

- a) document.cookie
- b) document.findCookie()
- c) document.getCookie()
- d) Ninguna de los anteriores

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

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

34.-¿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

35.-Dado el siguiente código javascript

```
const nombres = ["Juan", "Fran", "Ana", "Silvia"]

const f = (s) => {
  return s[-1]
}

console.log(nombres.map(f));
```



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

¿Qué se mostrará por consola?

- a) "nnaa"
- b) ["n", "n", "a", "a"]
- c) [undefined, undefined, undefined, undefined]
- d) Ninguna de las anteriores

36.-Dado el siguiente código y los manejadores de eventos definidos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<body>
  <div onclick="console.log('div pulsado')">
    <input type="button" value="Pínchame"
onclick="console.log('button pulsado')">
  </div>
</body>
</html>
```

¿Qué se muestra en consola tras pulsar el botón?

- a) Dos líneas: "div pulsado" y "button pulsado"
- b) Dos líneas: "button pulsado" y "div pulsado"
- c) Una línea: "div pulsado"
- d) Una línea: "button pulsado"

37.-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) [6, 6, 24]
- b) 2
- c) 3
- d) 24



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

38.-En Javascript, dado el siguiente código

```
function e5(x,y) {  
    if (Symbol(x)==Symbol(x)) {  
        return 1;  
    } else {  
        if (Symbol.for(x) == Symbol.for(y)) {  
            return 2;  
        } else return 3;  
    }  
    return 4;  
}
```

¿Qué se muestra por pantalla si se ejecuta `alert(e5('id','id'))`

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

39.-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 anteriores

40.-Dado el siguiente código javascript:

```
var libro = {  
    "titulo": "Las Legiones Malditas",  
    "autor": "Santiago Posteguillo",  
};  
Object.freeze(libro);
```

¿Qué sentencia añade una propiedad de nombre precio y valor 123 al objeto libro?

- a) `libro.prototype.add("precio",123);`
- b) `libro.properties.add("precio",123);`
- c) `libro.precio=123;`
- d) No se pueden añadir nuevas propiedades al objeto libro