

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2020-2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 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, la hoja 3. 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 el examen. 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 dos excepciones: las notas de examen que estén en el intervalo entre 4 y 5 se redondearán siempre a 4 y las inferiores a 1 se redondearán a 1.



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": "Santiago Posteguillo",
  "informacion": function () {
    return this.titulo + " escrito por " + this.autor;
  }
}
```

¿Qué sentencia muestra en una ventana el texto "Las Legiones Malditas escrito por Santiago Posteguillo"

- a) alert(libro.informacion);
- b) alert(libro.informacion());
- c) alert(informacion(libro));
- d) alert(this.informacion());

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

3.- Dado el siguiente código javascript

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

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

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

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")



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

5.- En Javascript, dado el siguiente código

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

6.- 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) NaN
- b) 122
- c) 104108
- d) Ninguna de las anteriores

7.- ¿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"].join(["p", "q", "s"])
- d) Ninguna de las anteriores

8.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los arrays en JavaScript es falsa?

- a) Los elementos pueden tener distinto tipo
- b) Se pueden crear arrays multidimensionales
- c) El índice puede ser una cadena o un entero
- d) Se emplean los paréntesis para indicar las posiciones en el array

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

9.- ¿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) Cambiar el sentido de la propagación del evento.
- d) Ninguna de las anteriores

10.-La técnica JSONP se utiliza en javascript:

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

11.-Dado el siguiente código, ¿que mostrará **alert(e11(5) + e11(0,5));**?

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

- a) 25
- b) 35
- c) 5510005
- d) Ninguna de las anteriores

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

- a) target
- b) origin
- c) source
- d) rootElement

13.-¿Cuál de las siguientes expresiones es correcta?

- a) `z == y ? (true : false)`
- b) `z == y ! true ? false`
- c) `z == y ? true : false`
- d) `z == y : true ? false`

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

14.- De forma estándar, no se permite que se realicen conexiones mediante AJAX a servidores distintos de aquél que envió la página web.

- Por razones de seguridad: para evitar controlar mediante Javascript páginas ubicadas en otros servidores
- Por razones técnicas: un navegador no sabría conectar a un servidor distinto
- Por razones de usabilidad: el usuario tendría que teclear muchas URLs para que el navegador las cargase
- Ninguna de las anteriores.

15.- 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);

16.- ¿Cuál de las siguientes sentencias crea una variable fecha con la fecha 4 de Mayo de 2020?

- var f=new Date(2020,5,4);
- var f=new Date(4,4,2020);
- var f=new Date(4,5,2020);
- var f=new Date(2020,4,4);

17.- El método **stopPropagation** del objeto event se emplea para

- cancelar la acción predefinida del evento
- cancelar el envío de datos al servidor.
- detener el flujo de eventos de tipo bubbling
- detener la ejecución del evento



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

FIRMA

18.- En el DOM ¿qué propiedad se utiliza para acceder al nodo padre de un nodo?

- a) parent
- b) parentNode
- c) nodeParent
- d) Ninguna de las anteriores

19.-En el método addEventListener el tercer parámetro:

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

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

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

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

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

- a) 7
- b) [11,19,13,1,19,41]
- c) 66
- d) 5613011823

22.-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

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

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

- a) Ejecutar la función calcular_datos cada segundo
- b) Ejecutar la función calcular_datos una sola vez pasado un segundo
- c) Ejecutar la función calcular_datos cada 1000 segundos
- d) Pasar el dato 1000 a la función calcular_datos

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

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.- 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?

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

26.- 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.

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

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

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

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

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

29.-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+=3;
        }
    }
    return x;
}
```

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

30.-Para convertir un objeto o valor 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

31.-En JavaScript, la línea para crear una cookie de nombre idioma con el valor EN es

- a) document.cookie = "idioma=EN";
- b) document.cookie.setItem("idioma=EN");
- c) document.setCookie("idioma","EN");
- d) document.cookie.setItem("idioma","EN");

32.-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, " ")

33.-En Javascript, ¿qué sentencia muestra el idioma del navegador?

- a) alert(browser.language);
- b) alert(navigator.language);
- c) alert(navigator.properties["language"]);
- d) alert(browser.properties["language"]);

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

34.-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()") ;

35.-De acuerdo con el estándar ECMAScript 2015 (ES6).

- a) La declaración export se utiliza al crear módulos de JavaScript para exportar funciones, objetos o tipos de dato primitivos del módulo para que puedan ser utilizados por otros programas con la sentencia import.
- b) La declaración create module se utiliza al crear módulos de JavaScript para exportar todas funciones, objetos o tipos de dato primitivos del módulo para que puedan ser utilizados por otros programas.
- c) La declaración allow export module se utiliza al crear módulos de JavaScript para exportar funciones, objetos o tipos de dato primitivos del módulo para que puedan ser utilizados por otros programas.
- d) Ninguna de las anteriores

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

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

- a) 8
- b) [6,7,14,1,2,19,24]
- c) 66
- d) Ninguna de las anteriores.

37.- En el DOM, para eliminar un nodo hijo se emplea el método

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



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

38.-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) super.comunicar();
- b) this.parent.comunicar()
- c) parent.comunicar();
- d) this.upper.comunicar()

39.-¿Qué es jQuery?

- a) Una función Javascript para el manejo de eventos
- b) Objeto que representa el documento Javascript
- c) Una librería Javascript con soporte multinavegador
- d) Ninguna de las anteriores

40.- Dado el siguiente código javascript:

```
var libro = {  
    "titulo": "Las Legiones Malditas",  
    "autor": "Santiago Posteguillo",  
}
```

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

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