



Universidad Autónoma de Madrid

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN LA ESCALA ESPECIAL TÉCNICA DE SISTEMAS
Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, OPOSICIÓN LIBRE, DE UN PUESTO DE
TÉCNICO/A DESARROLLO PROCEDIMIENTOS PORTAFIRMAS ELECTRÓNICO, EN EL
SERVICIO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 11 DE
NOVIEMBRE DE 2024
(BOE DE 18 DE NOVIEMBRE Y BOCM DE 20 DE NOVIEMBRE)
PUESTO CÓDIGO 7201223

SEGUNDO EJERCICIO SUPUESTO 3

12 de marzo de 2025

No pasar esta página hasta que lo indique el tribunal

SUPUESTO 3 – PROGRAMACIÓN

Apartado 3.1 (Puntuación 1/5)

Dada la siguiente página HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <title>Mi página</title>
5     </head>
6     <body>
7         <h1>Esto es un h1</h1>
8         <p id="dato">Esto es texto</p>
9         <button onclick="cambiarTexto()">Cambiar Texto</button>
10        <script>
11            // Modificar el texto al cargar la página
12            var item = document.getElementById("dato");
13            item.innerHTML = "Nuevo Valor";
14
15            // Función para cambiar el texto al hacer clic en el botón
16            function cambiarTexto() {
17                document.getElementById("dato").innerHTML = "Texto cambiado por
18botón";
19            }
20        </script>
21    </body>
22</html>
```

Pregunta 1 (Puntuación 1/15):

El resultado de su ejecución se muestra a continuación, rellena el recuadro con el valor que falta:



Pregunta 2: (Puntuación 1/15):

¿Qué pasará si el usuario hace clic en el botón "Cambiar Texto"?

☐

La página se recargará.

☐

No pasará nada porque no hay ningún evento definido.

☐

El texto dentro del `<p id="dato">` cambiará a "Texto cambiado por botón".

☐

Se abrirá una nueva ventana emergente.

Pregunta 3: (Puntuación 1/15):

¿Qué evento se usa en el botón para llamar a la función `cambiarTexto()`?

☐

onmouseover

☐

onclick

☐

onchange

☐

onsubmit

Apartado 3.2 (Puntuación 1/5)

Dado el siguiente fragmento HTML:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <form action="https://miservidor.com/action_page.jsp" method="GET">
5             <label for="fname">First name:</label>
6             <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
7             <label for="lname">Last name:</label>
8             <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
9             <input type="submit" value="Submit">
10        </form>
11    </body>
12</html>
```

Marca las afirmaciones FALSAS (Puntuación 1/15 cada una):

☐

No funcionará porque el método utilizado debería ser POST

☐

El método GET funcionará sólo al usar http://.... y no https://...

☐

Usando https:// y POST los parámetros del formulario van incluidos en la URL (URL Query String) de la llamada al servidor al que se envía el formulario.

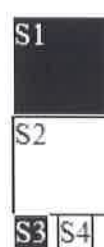
Apartado 3.3 (Puntuación 1/5)
Dada la siguiente página HTML:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         <style>
5             div
6                 {
7                 border: 1px solid;
8                 height: 50px;
9                 width: 50px;
10                }
11            #s1 {
12                background-color: black;
13                color: white;
14            }
15            #s3 {
16                background-color: black;
17                color: white;
18            }
19            #s4 {
20                display: block;
21                color: white;
22            }
23        </style>
24        <div id="s1">S1</div>
25        <div id="s2">S2</div>
26        <div id="s3" style="margin-top: 20px">S3</div>
27        <div id="s4" style="display: none">S4</div>
28    </body>
29 </html>

```

¿Cuál de estos aspectos visuales se corresponde mejor al resultado de esta página?



Marca la casilla correcta:

☐
☐
☐
☐

Apartado 3.4 (Puntuación 1/5)

Dadas las siguientes clases Java:

Aula.java

```
1 package examenA2;
2 public class Aula {
3     static int valor = 60;
4
5     public int getValor() {
6         return valor;
7     }
8
9     public void Info(int codigoClase, int parametro) {
10        parametro = valor;
11        valor = 50;
12        System.out.print("En AulaCodigo: " + codigoClase + " parametro es ahora: "
13+ parametro);
14    }
15 }
```

Test1.java

```
1 package examenA2;
2
3 public class Test1 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Aula unaAula = new Aula();
7         unaAula.Info(12092, 50);
8         System.out.println("\nLa variable valor es ahora: " + Aula.valor);
9
10        Aula otraAula = new Aula();
11        otraAula.Info(21821, 80);
12        System.out.println("\nEn otraAula valor es ahora: " + otraAula.getValor());
13    }
14 }
```

Rellena los recuadros con los valores que se producirían en la salida tras ejecutar Test1 (Puntuación 1/20 cada una):

En AulaCodigo: 12092 *parametro* es ahora:

La variable *valor* es ahora:

En AulaCodigo: 21821 *parametro* es ahora:

En otraAula *valor* es ahora:

Apartado 3.5 (1/5)

Dado los siguientes bloques de código Java:

```
1 static void verificarEdad(int parametro) {
2     int edad;
3     if (parametro < 18) { /* El vendedor debe tener una edad mayor de 18 años */
4         // Se genera una excepción de argumento ilegal
5         throw new IllegalArgumentException("El vendedor debe ser\r\n" + "mayor de 18 años.");
6     }
7     if (parametro >= 0 && parametro < 120) { /* El vendedor debe tener una edad entre 0 y 120 */
8         edad = parametro;
9     } else
10        throw new IllegalArgumentException("La edad no puede\r\n" + "ser negativa ni mayor a
11 120.");
12        /* En cualquier otro caso se genera una excepción de argumento ilegal */
13 }
```

```
1 int a = 0;
2
3 try {
4     // llamo_a_un_metodo_que_puede_lanzar_la_excepcion();
5     verificarEdad(19);
6     a = -1;
7 } catch (Exception E) {
8     a++;
9 } finally {
10     a++;
11 }
12
13 System.out.println("El valor de a es: " + a);
```

¿Cuál es el resultado de la ejecución de este código si NO se produce ninguna excepción? Completa el recuadro siguiente:

El valor de *a* es