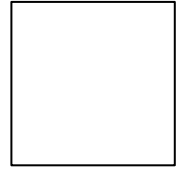




UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA
.....



Concurso Público de Oposición y Antecedentes para el ingreso al cargo del agrupamiento Técnico Profesional “B” – Categoría 5 – Inicial – Planta Permanente – para cumplir funciones de Técnico en Programación de Sitios Web dependiente del Departamento Centro de Cómputos de la Subsecretaría de Gestión de la Información de esta Universidad. RR 923/2022 y RR 1061/2022

y

Concurso Cerrado General de Oposición y Antecedentes para el ingreso al agrupamiento Técnico Profesional “B” – Categoría 5 – Inicial – Planta Permanente – para cumplir funciones de Técnico en Programación de Sitios Web dependiente del Departamento Centro de Cómputos de la Subsecretaría de Gestión de la Información de esta Universidad. RR 922/2022 y RR 1060/2022

Examen específico

IMPORTANTE:

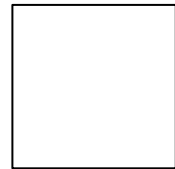
- Este examen se debe realizar de forma individual.
- Debe estar escrito con birome, en letra imprenta legible.
- La nota de aprobación será como mínimo de 70/100 puntos.

HTML

1. **(2 puntos)** ¿Cuál es la estructura de una página Web? Marque la/s opción/es correcta/s.

- `<!DOCTYPE html> <html> <head>.....</head> <body>.....</body> </html>`
- `<!DOCTYPE html> <html> <head>.....</head> <body>.....</body> <footer>.....</footer> </html>`
- `<!DOCTYPE html> <body> <head>.....</head> <html>.....</html> </body>`
- `<!DOCTYPE html> <head>.....</head> <body>....</body> <footer>.....</footer>`

2. **(2 puntos)** Complete este código HTML



```
<_____>  
<li>HTML</li>  
<li>CSS</li>  
<li>WordPress</li>  
<_____>
```

3. **(2 puntos)** ¿Cómo se etiqueta un párrafo en HTML? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. <p="Esto es un párrafo">
- b. <p>Esto es un párrafo.<p>
- c. (p)Esto es un párrafo.(p)
- d. <p>Esto es un párrafo.</p>
- e. </p>Esto es un párrafo.<\p>

4. **(2 puntos)** ¿Para qué se usa el atributo 'src' en algunos elementos de HTML? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Se usa en etiquetas de texto para indicar el color con que se presentará el mismo.
- b. Para indicar la ubicación de un recurso, como una página, una imagen o un video.
- c. Para poder darle un código identificativo a ese elemento.
- d. El atributo 'src' no existe en HTML.
- e. Se usa en etiquetas de texto para indicar la tipografía (fuente) que se usa.

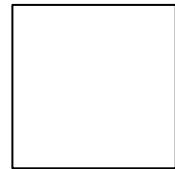
CSS

1. **(2 puntos)** ¿Cómo podemos añadir un comentario en una hoja de estilo CSS? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Entre los caracteres "/*" y "*/". Ej: /* esto es un comentario CSS */
- b. Entre las etiquetas "<!--" y "-->". Ej: <!-- Esto es un comentario CSS -->
- c. Después de los caracteres "//". Ej: // Este es un comentario CSS
- d. No se puede

2. **(2 puntos)** En HTML existe el atributo 'class'. En relación con los estilos CSS ¿para qué cree que sirve? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Para indicar la clase de estilo que vamos a aplicar al elemento/etiqueta HTML que lleva ese atributo: en línea, hoja interna o externa CSS.



- b. No tiene que ver con los estilos. Realmente se utiliza para clasificar el tipo de enlace ('a') que estamos definiendo: vínculo interno o a una página en nuestro mismo dominio o a un sitio web externo.
- c. Es específico para indicar el color de la fuente que queremos aplicar, Por ejemplo: `p class="red"` presentaría las letras en rojo de ese párrafo.
- d. Para aplicar unos estilos específicos (que se definen en una hoja CSS interna o externa) a los elementos que tenga la misma clase, es decir, el mismo valor en ese atributo.

3. **(2 puntos)** ¿Qué está mal en esta regla de estilo? Marque la/s opción/es correcta/s.

```
.cuadro { border: 1px blue dotted padding: 10px 5px; }
```

- a. Falta un ';' (punto y coma) al final de la declaración del estilo 'border'.
- b. A la propiedad border sólo se le puede dar un valor y no 3 como aparece aquí: 1px, blue y dotted.
- c. Falta una ',' (coma) entre los dos valores de la propiedad padding (10px 5px).
- d. No se puede poner un '.' (punto) al inicio de una declaración (antes de la palabra 'cuadro').

4. **(2 puntos)** Completa la siguiente definición de un estilo CSS (las líneas a rellenar o son un solo carácter o una sola letra)

```
marg__n__20e__;
```

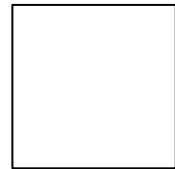
Javascript

1. **(2 puntos)** Dónde debe colocarse la llamada al código Javascript? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. La sección Body de la página
- b. Antes de la etiqueta HTML
- c. Puede colocarse en la sección Head o en Body

2. **(2 puntos)** Que debemos tener en cuenta al momento de darle el nombre a una variable, objeto o función en Javascript? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. No se pueden usar mayúsculas.
- b. JavaScript no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- c. JavaScript diferencia entre mayúsculas y minúsculas.



3. **(2 puntos)** ¿Cuál de estas instrucciones está correctamente escrita en Javascript? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. `if (a==0) alert (a);`
- b. `if (a=0) print a;`
- c. `if (a==0) { print [a] }`
- d. `if (a==0): print a;`

4. **(2 puntos)** ¿Es posible hacer que se ejecute un formulario por JavaScript? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. No, esa función sólo puede realizarse mediante código PHP, y se ha de realizar por tanto en el servidor.
- b. Sí, de hecho los formularios se crean con código Javascript, por lo que es el propio Javascript el que los ejecuta.
- c. Sí, por ejemplo basta con pasarle a una función Javascript el identificador del formulario, y aplicarle el comando "submit" para ejecutar ese formulario.

5. **(2 puntos)** ¿Todo el código JavaScript debe estar obligatoriamente dentro del archivo .html de la página web? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Sí, porque si no, no se podría ejecutar en el navegador
- b. No, es posible incluir código JavaScript en ficheros de extensión .js y hacer un "include" en la sección HEAD de la página HTML

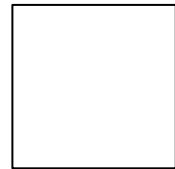
PHP

1. **(2 puntos)** ¿Cuál de estas instrucciones PHP imprimirá por pantalla correctamente el mensaje "UNMDP" en letra negra? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. `print < strong >UNMDP < /strong>;`
- b. `print (< strong>UNMDP< /strong>);`
- c. `print ("< strong>UNMDP < /strong>");`

2. **(2 puntos)** Tenemos el siguiente código: `$a="10"; $b=$a + 2;` ¿Cuál será el valor de \$b? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. "12"
- b. 12
- c. "102"
- d. Ninguno (no se puede sumar un número a una cadena)



3. **(2 puntos)** ¿Para qué sirve el siguiente código?: `if (isset($variable)){}` Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Recorre un array de nombre \$variable
- b. Crea una variable de nombre "\$variable"
- c. Verifica si la variable "\$variable" está definida y tiene un valor no nulo
- d. Ninguna de las anteriores

4. **(20 puntos)** Dadas las siguientes tablas en MySQL:

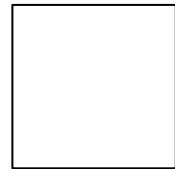
Tabla: Empleados

nombre	sueldo	comision	id_dependencia
Marcos Cortez	2550000	500000	1
Irene Díaz	1050000	200000	3
Luis Pérez	5050000	0	2
Darío Casas	4500000	500000	1
María Rojas	6250000	1500000	3
Abel Gómez	1050000	200000	3
Iván Duarte	1050000	200000	2

Tabla: Dependencias

id_dependencia	nombre
1	Compras
2	Personal
3	Cómputos

A partir de la función `ObtieneDatos()` que devuelve el listado de empleados (nombre, sueldo, comisión y el nombre de la dependencia obtenido de la tabla dependencias por medio del campo `id_dependencia`, se pide, en el espacio asignado, generar una tabla HTML con los mismos. La tabla deberá tener 4 columnas: Nombre, Sueldo, Comisión y Nombre de la Dependencia mostrando debajo de la columna de sueldo y comisión, los totales de cada una.



```
<?php
    function ObtieneDatos()
    {
        $conn = new mysqli('localhost', 'root', '', 'examen');

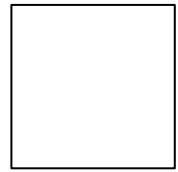
        if($conn->connect_error){
            die('Error en la conexion a la BD: '.$conn->connect_errno.' : '.$conn-
>connect_error);
        }

        $sql = 'SELECT e.nombre, e.sueldo, e.comision, d.nombre AS "dependencia"
                FROM empleados e
                LEFT JOIN dependencias d
                ON e.id_dependencia = d.id_dependencia;';

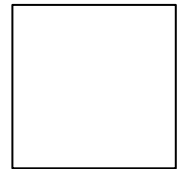
        $result = $conn->query($sql);
        $empleados = [];

        while($empleado = $result->fetch_object()) {
            $empleados[] = $empleado;
        }

        return $empleados;
    }
?>
<!doctype html>
<head>
    <title>Listado de empleados, sueldo, comision y dependencia</title>
</head>
<body>
    <h1>Detalle de Empleados</h1>
    <table>
    <!-- INICIO DE LA RESPUESTA -->
```



```
<!-- FIN DE LA RESPUESTA -->  
</table>  
</body>  
</html>
```



Joomla

1. **(2 puntos)** Que acciones se pueden realizar en la barra de herramientas? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Puedo crear un artículo
- b. Puedo gestionar los componentes
- c. Puedo publicar artículos
- d. Todas las anteriores son correctas

2. **(2 puntos)** Que tareas se pueden realizar dentro del gestor de Usuarios? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Puedo controlar los accesos, los permisos y nivel de jerarquía
- b. Puedo cambiar solo la contraseña
- c. Solo puedo ver los usuarios creados.
- d. Todas las anteriores son correctas

3. **(2 puntos)** En la pestaña Contenido encuentro... Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Todos los componentes de Joomla
- b. Los plugins que están instalados
- c. El contenido de la web, categorías, subcategorías y artículos.
- d. Todas las anteriores son correctas

4. **(2 puntos)** La categoría padre dispondrá de parámetros que heredarán las subcategorías? Marque la/s opción/es correcta/s.

- a. Verdadero
- b. Falso

MySQL

1. Dada la TABLA del ejercicio 4 de la sección de PHP:

- a. **(10 puntos)** Escriba la sentencia SQL que liste nombre y sueldo de los empleados cuyo nombre no contiene la cadena "ma".
- b. **(10 puntos)** Escriba la sentencia SQL que informe el nombre de las dependencias y el total a pagar por cada una de ellas ordenado alfabéticamente.
- c. **(20 puntos)** Escriba una función de MySQL llamada "almacenar" que realice una inserción en la tabla de empleados y devuelva un 1 si pudo realizarla o un 0 en caso contrario controlando que el id de la dependencia a ingresar exista en la tabla dependencias.

