1. **¿Cuál de las siguientes opciones describe la principal ventaja de un IDE?**

Facilita la implementación de componentes de software, como por ejemplo una página web, a fin de reducir el tiempo de desarrollo o de creación de los mismos.

Evita la compra de una licencia de funcionamiento ya que todos los IDEs son de naturaleza "open source".

Promueve la unificación de tecnologías pues tan sólo existe un único IDE (Visual Studio Code) para el desarrollo de software y de páginas web.

Ofrece flexibilidad ya que un IDE es una página web predefinida y personalizada.

Un IDE no ofrece ventaja alguna para la creación de componentes de software como páginas web.

1. **¿Qué significa el acrónimo IDE en el contexto de la Programación Web?**

Entorno de Desarrollo Integrado.

Entorno de Desarrollo Inteligente

Inclusión de Desarrollo Extensible

Inteligencia Dirigida por Expresiones

Entorno de Desarrollo Intelectual

1. **¿Cuál de las siguientes opciones comprende el protocolo comúnmente empleado para comunicar páginas web por Internet?**
2. **¿Cuál de las siguientes opciones comprende el lenguaje de programación comúnmente empleado para crear páginas web?**

HTTP

HTML

XML

IDE

Python

**5. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas respecto de la estructura jerárquica XML descrita a continuación?**

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas respecto de la estructura jerárquica XML descrita a continuación?

<oficina largo="60m" ancho="20m">

        <armario id="a1">Primero armario</armario>

        <armario id="a2">Segundoarmario</armario>

</oficina>

**oficina** y **armario** comprenden etiquetas XML y **largo** es un atributo de la etiqueta oficina.

**largo** y**ancho** son atributos de la etiqueta armario.

La estructura comprende dos niveles jerárquicos.

**oficina**es de menor nivel jerárquico que **armario.**

**oficina** y **armario** comprenden atributos XML y **largo** es un ejemplo de una etiqueta XML.

**6. Seleccione todas las opciones que comprenden elementos básicos de documento XML**

Etiquetas

Atributos

IDE

Decoradores

Funciones

**7. ¿Qué relación existe entre XML y HTML? Marque la respuesta correcta.**

XML es un concepto general mientras que HTML es una aplicación concreta de XML.

HTML es un concepto general mientras que XML es una aplicación concreta de HTML.

HTML y XML son tecnologías equivalentes por lo que no existe diferencia entre ellas.

XML es empleado únicamente para crear páginas web mientras que HTML modela de manera general entidades complejas del mundo real.

HTML es un formato de datos mientras que XML comprende texto plano que únicamente pueden entender los seres humanos.

**8. xml** es la extensión que denota que un fichero contiene código fuente HTML

9. Suponga que se ha creado la etiqueta XML siguiente

<supermercado>

¿Cuál de las siguientes opciones permite cerrar la etiqueta XML anteriormente definida?

**</supermercado>**

**<?supermercado>**

**<\supermercado>**

**<?supermercado?>**

**<”supermercado”>**

10. La sintaxis XML obliga necesariamente a que todas y cada una de las etiquetas definidas posea al menos una etiqueta hija porque de lo contrario no se podrían agregar nuevas entidades al árbol jerárquico.

1. ¿Cuáles de las siguientes sentencias comprenden código HTML bien estructurado?

<**a** href="http://mipagina/view/pagina"/>

<**a** href="http://mipagina/view/pagina"></**a**>

<**a** href="http://mipagina/view/pagina"><**a**>

<**a** href="http://mipagina/view/pagina"><?**a**>

<?**a** href="http://mipagina/view/pagina"></**a**>

1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones describen de mejor manera el propósito de las etiquetas **head**y **body**?

**head**es empleada comúnmente para añadir código fuente de terceros como librerías, frameworks y otros utilitarios.

**body** es comúnmente empleado para desplegar widgets y elementos gráficos.

Ciertos elementos de **head** pueden ser colocados en **body** al implementar páginas web.

**head**y **body**no son subnodos de la etiqueta de inicio **html**.

**body**es empleado para desplegar únicamente widgets visualizables por el usuario.

1. ¿Cuáles de las siguientes opciones son verdaderas son respecto de los widgets o elementos HTML?

Todos los widgets HTML se renderizan en el navegador web pero no todos son visualizables por el usuario.

Todos los widgets HTML se renderizan en el navegador web y son visualizables por el usuario.

Todos los nodos finales de la estructura jerárquica HTML son widgets visualizables como h1, a, img, entre otros.

El nodo raíz de una página web es hlml.

Una forma de aplicar estilos CSS sobre nodos HTML es a través de su atributo **style**

1. Los nodos finales de una estructura jerárquica HTML no pueden ser nodos contenedores (como por ejemplo **div**) pues de lo contrario, al verse obligados a contener más nodos,  la estructura se expandería indefinidamente sin llegar a un fin.

5.

¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas respecto de la estructura jerárquica XML descrita a continuación?

<**oficina**largo="60m" ancho="20m">

        <**armario**id="a1">Primero armario</**armario**>

                <**candado** id="p1" />

        <**armario** id="a2">Segundoarmario</**armario**>

               <**puerta**id="c1" />

</**oficina**>

El documento XML no presenta errores de sintaxis.

**largo** y**ancho** son atributos de la etiqueta **oficina**.

La estructura comprende cuatro niveles jerárquicos.

**candado**es de igual nivel jerárquico que **puerta**

**oficina** y **armario** comprenden atributos XML y **largo** es un ejemplo de una etiqueta XML.

6. ¿Cuáles de los siguientes definen el modo de operación de Bootstrap en el diseño de una página web?

Una división del área de trabajo de 12 columnas

Una división del área de trabajo de 12 filas

Una división del área de trabajo de 12 filas y 12 columnas

Posicionamiento de elementos mediante etiquetas **div**

Aplicación de estilos CSS para interactividad y ejecución de determinadas acciones

7. ¿Cuáles de los siguientes son componentes de una dirección de una página web para su uso a través de Internet?

URI

Protocolo

Dominio

URS

8. ¿Cuál de las siguientes etiquetas tiene en su definición el atributo ALT?

img

div

h1

iframe

Bootstrap card

9. ¿Cuáles son los componentes que estructuran el concepto de maquetación web?

Widgets HTML

Estilos

Java

JavaScript

Bootstrap

10. ¿Cuál de los siguientes afirmaciones define de mejor manera la propiedad responsive?

Adaptación para ejecutar una página web en cualquier navegador web

Adaptación para ejecutar una página web en cualquier tamaño de pantalla

Adaptación para ejecutar una página web en cualquier sistema operativo

Adaptación para ejecutar una página web en cualquier país

Adaptación para ejecutar una página web en todo momento que se requiera