



INSTITUTO  
**KHIPU**

**Semestre IV**

**Sesión 12**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**COMUNITY MANAGER Y  
MARKETING DIGITAL**

**Tema**

**INTRODUCCIÓN A CSS3 Y DISEÑO DE  
INTERFACES**

## Banco de preguntas – Examen Escrito

### 1. ¿Qué significa HTML y cuál es su función principal en el desarrollo web?

- Hyper Text Markup Language, estructura y define el contenido de una página web.
- High Transfer Markup Language, gestiona el tráfico de datos en la web.
- Hyper Transfer Machine Language, permite la comunicación entre servidores.
- Hyperlink Transfer Meta Language, sirve para enlazar páginas.
- Hyper Table Marking Language, crea tablas interactivas en la web.

### 2. ¿Cuál es la estructura básica de un documento HTML5?

- <html>, <header>, <body>, <footer>
- <html>, <head>, <title>, <footer>
- <html>, <head>, <body>
- <doctype>, <head>, <main>
- <page>, <meta>, <section>, <content>

### 3. ¿Qué etiqueta se usa para definir un enlace en HTML? ¿Qué atributo es necesario para especificar la URL?

- <link>, src
- <a>, href
- <url>, link
- <nav>, target
- <href>, path

### 4. ¿Cuál es la diferencia entre las etiquetas <div> y <span>?

- <div> es un contenedor de bloque y <span> es un contenedor en línea.
- <div> se usa para imágenes y <span> para videos.
- <div> es una etiqueta obsoleta y <span> la reemplazó.
- <div> es solo para diseño y <span> solo para texto.
- No hay diferencia, ambas hacen lo mismo.

### 5. ¿Para qué se utiliza la etiqueta <meta> en el <head> del documento?

- Para definir metadatos sobre la página web.
- Para crear una barra de navegación interactiva.
- Para insertar imágenes y videos.
- Para establecer estilos CSS.
- Para enlazar archivos JavaScript.

**6. ¿Qué diferencia hay entre los atributos `id` y `class`?**

- `id` es único para un elemento, `class` puede ser usado en múltiples elementos.
- `id` solo funciona en CSS y `class` en JavaScript.
- `id` define estilos, `class` define eventos.
- `id` es obligatorio, `class` es opcional.
- No hay diferencia entre ambos.

**7. ¿Qué etiqueta se usa para insertar una imagen en HTML y cuáles son sus atributos principales?**

- `<image>` con los atributos `src` y `alt`
- `<img>` con los atributos `src` y `alt`
- `<pic>` con los atributos `href` y `width`
- `<media>` con los atributos `link` y `size`
- `<photo>` con los atributos `path` y `desc`

**8. ¿Cuál es la función del atributo `alt` en una imagen?**

- Mostrar un texto alternativo si la imagen no carga.
- Cambiar el tamaño de la imagen.
- Definir la opacidad de la imagen.
- Hacer la imagen responsive.
- No tiene ninguna función en HTML5.

**9. ¿Cómo se crean listas ordenadas y no ordenadas en HTML?**

- `<list>` para ordenadas y `<unordered>` para no ordenadas.
- `<ol>` para ordenadas y `<ul>` para no ordenadas.
- `<li>` para ordenadas y `<lo>` para no ordenadas.
- `<order>` para ordenadas y `<unordered>` para no ordenadas.
- `<ol>` para ordenadas y `<li>` para no ordenadas.

**10. ¿Cuál es la etiqueta correcta para definir una tabla en HTML y qué elementos la componen?**

- `<table>` con `<tr>`, `<td>` y `<th>`
- `<grid>` con `<col>` y `<row>`
- `<tab>` con `<line>` y `<data>`
- `<layout>` con `<column>` y `<cell>`
- `<form>` con `<fieldset>` y `<legend>`

**11. ¿Qué significa CSS y cuál es su función en el desarrollo web?**

- Cascading Style Sheets, define el diseño y estilo de una página web.
- Creative Style System, crea animaciones en la web.
- Central Style Script, gestiona bases de datos visuales.
- Code Styling System, organiza los archivos HTML.
- Core Style Set, establece la estructura del código.

**12. ¿Cuáles son las tres formas de aplicar estilos CSS a un documento HTML?**

- Interno, Externo e Inline
- Externo, Inline y XML
- Solo con JavaScript
- Interno, SQL y JSON
- Externo y JSON

**13. ¿Qué selector CSS se usa para seleccionar un elemento con un id específico?**

- #
- .
- \*
- ?
- :

**14. ¿Cuál es la diferencia entre los valores de posición relative, absolute y fixed en CSS?**

- relative se posiciona con respecto a su posición normal, absolute respecto al padre más cercano con position, fixed respecto a la ventana del navegador.
- No hay diferencia entre ellos.
- relative es para imágenes, absolute para textos y fixed para tablas.
- relative usa píxeles, absolute usa porcentajes y fixed usa em.
- relative y absolute son iguales, solo cambia la sintaxis.

**15. ¿Para qué sirve la propiedad z-index en CSS?**

- Controla el orden de apilamiento de los elementos.
- Define el tamaño de fuente.
- Cambia el color de fondo.
- Controla la opacidad del elemento.
- Ajusta el tamaño del contenedor.

**16. ¿Qué es JavaScript y para qué se utiliza en el desarrollo web?**

- Un lenguaje de programación que permite la interactividad en las páginas web.
- Un lenguaje de marcado para estructurar contenido web.
- Un lenguaje de bases de datos para almacenar información de los usuarios.
- Un compilador de hojas de estilo para mejorar el diseño web.
- Un software para crear páginas estáticas sin necesidad de HTML o CSS.

**17. ¿Cómo se declara una variable en JavaScript usando var, let y const? ¿Cuál es la diferencia entre ellas?**

- var tiene alcance global, let tiene alcance de bloque y const es una constante.
- var es obsoleto, let es más rápido y const no se puede usar en funciones.
- var solo funciona en navegadores antiguos, let es exclusivo de Node.js y const no puede almacenar cadenas de texto.
- var se usa para números, let para strings y const para objetos.
- No hay diferencia entre ellas, todas se usan de la misma manera.

**18. ¿Qué tipo de datos primitivos existen en JavaScript?**

- Number, String, Boolean, Null, Undefined, Symbol, BigInt
- Integer, Float, Char, Double, Boolean
- Array, Object, Number, String, Char
- Function, Class, Object, Array, String
- XML, JSON, SQL, CSV, HTML

**19. ¿Cómo se define una función en JavaScript? Proporcione un ejemplo.**

- `function nombreFuncion() { // código }`
- `def nombreFuncion() { // código }`
- `create function nombreFuncion() { // código }`
- `fn nombreFuncion() => { // código }`
- `public function nombreFuncion { // código }`

**20. ¿Qué método se usa para seleccionar un elemento HTML por su id en JavaScript?**

- `document.getElementById("id")`
- `document.selectById("id")`
- `document.find("id")`
- `document.querySelectorAll("#id")`
- `window.get("id")`

**21. ¿Cuál es la diferencia entre `==` y `===` en JavaScript?**

- `==` compara solo el valor, `===` compara el valor y el tipo de dato.
- `==` es más rápido que `===`.
- `===` solo funciona en el modo estricto de JavaScript.
- `==` y `===` hacen lo mismo, pero con diferente sintaxis.
- `==` compara objetos y `===` compara números.

**22. ¿Cómo se agrega un evento click a un botón en JavaScript?**

- `document.getElementById("btn").addEventListener("click", function() { /* código */ });`
- `onClick("btn", function() { /* código */ });`
- `setEvent("btn", "click", function() { /* código */ });`
- `document.querySelector("#btn").setOnClick(function() { /* código */ });`
- `btn.eventClick(function() { /* código */ });`

**23. ¿Para qué se utiliza `querySelector()` en JavaScript?**

- Para seleccionar el primer elemento que coincida con un selector CSS.
- Para seleccionar todos los elementos de un mismo tipo.
- Para cambiar el contenido de un elemento.
- Para iterar sobre una lista de elementos HTML.
- Para aplicar animaciones a los elementos.

**24. ¿Qué es el DOM y cómo interactúa JavaScript con él?**

- El DOM (Document Object Model) es una representación en forma de árbol del documento HTML y permite modificar la estructura y el contenido de la página mediante JavaScript.
- El DOM es un lenguaje de programación que solo funciona en navegadores antiguos.

- El DOM es una base de datos que almacena la información de la página web.
- El DOM es un conjunto de estilos CSS aplicados dinámicamente a los elementos HTML.
- El DOM es un framework de JavaScript utilizado para manipular gráficos en la web.

**25. ¿Cómo se puede cambiar el contenido de un elemento HTML usando JavaScript?**

- `document.getElementById("elemento").innerHTML = "Nuevo contenido";`
- `document.changeText("elemento", "Nuevo contenido");`
- `document.modifyHTML("elemento", "Nuevo contenido");`
- `document.setAttribute("elemento", "innerHTML", "Nuevo contenido");`
- `elemento.innerHTML.set("Nuevo contenido");`





INSTITUTO  
**KHIPU**