# PROGRAMACIÓN WEB AVANZADA

HTML

CSS



By Aerobot

Para una mayor visualización se recomienda crear un perfil de alumno para el docente.

#### **OBJETIVO GENERAL**

El alumno comprenderá los fundamentos de la programación web incorporándose desde un escenario elemental. Dando a conocer conceptos básicos, características y lenguajes de desarrollo de una aplicación Web de forma que el estudiante pueda ir involucrándose en procesos de desarrollo web.

## **RUTA DE APRENDIZAJE**

El alumno contará con una ruta de aprendizaje con cápsulas cada una de ellas con diferentes temas y actividades.



- .Introduccion: Presentacion de inicio a cada tema principal.
- Cápsula teórica: Se dara una introduccion del tema,
- Cápsula práctica: contara con una practica a realizar, así como un video de apoyo.
- Cápsula juego: verá un juego relacionado al tema.
- Cápsula evaluativa: Una vez acumulados varios temas aprendidos se evaluara al alumno para poder avanzar a otra seccion.

## **TEMARIO**

#### CAPITULO 1:HTML

- TEMA 1: Formulario
- TEMA 2: Barras de progreso
- TEMA 3: Slider
- TEMA 4: Líneas SVG
  - TEMA 4.5: Gráficos vectoriales

#### CAPITULO 3:JAVASCRIPT

- TEMA 1: Redireccionamiento
- TEMA 2: Funciones
- TEMA 3: Formularios
- TEMA 4:Eventos
  - TEMA 4.5: Gráficos Vectoriales

#### **CAPITULO 2:CSS**

- TEMA 1: Posicionamiento
  - TEMA 1.5: Tipos de posicionamiento
- TEMA 2: Pseudoelementos
- TEMA 3: Tablas
- TEMA 4: Formularios

#### **CAPITULO 4:PHP**

- TEMA 1: Variables y Operadores
- TEMA 1.5: Funciones
- TEMA 2: Vectores y Arrays
- TEMA 3:Include y require()
- TEMA 4: Procesamiento de formularios

#### **RESPUESTAS TEMA 1 HTML**

#### **FORMULARIO**

Cápsula
<b>Teorica</b>

#### Pregunta:

¿Con que etiqueta se realizan los saltos de linea?

#### Respuesta:

El salto de línea en HTML es un elemento que se representa con la etiqueta <br/> o <br/>

# Cápsula práctica

Instrucción:
Crea el siguiente
formulario

#### Respuesta:

cite="https://koutilab.com">
KOUTILAB 
<br/>
<br/>
<br/>
<La mejor pagina para aprender a
programar>
</blockquote>

<blook<br/>duote

# Cápsula juegos

#### Juego:

Busca las palabras ocultas dentro de la sopa de letras

#### **RESPUESTAS TEMA 1.5 HTML**

#### ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Cuantos formatos de texto existen

## Respuesta:

5 formatos diferentes

# Cápsula práctica

#### Instrucción:

Ahora crea una organización de directorios utilizando listas ordenadas y no ordenadas.

#### Respuesta:

<b>Directorio Telefónico</b>

<b>Familiares </b>

Mamá:22 23 45 22 12

Papá:22 45 23 67 89

<b>Amigos y compañeros</b>

Carlos:22 23 49 23 09

# Cápsula juegos

#### Juego:

Ayuda a Koubot a
recolectar estrellas y
llegar a su nave espacial
que contenga la
respuesta correcta, pero
cuidado de no tocar los
obstaculos

#### **RESPUESTAS TEMA 2 HTML**

#### LISTAS DE DEFINICIONES

Cápsula Teorica Pregunta:

Para realizar una lista de definicion¿Que etiqueta se utiliza?

Respuesta: <dl> su cierre es definition list

Cápsula práctica Instrucción:
Determina el código
HTML que corresponda
a la siguiente lista:

Respuesta:

<b>Menú</b>

<br>

Inicio

<b>Noticias</b>

Recientes

<a href="#">Artículos</a>

Contacto

Telefono

Fax

Cápsula juegos

Juego:

Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego

#### **RESPUESTAS TEMA 3 HTML**

#### **TABLAS**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Cuáles son las 2 etiquetas que se usan para crear una tabla?

#### Respuesta:

y

# Cápsula práctica

## Instrucción: Crea la siguiente tabla

#### Respuesta:

CSS

20

16:00-20:00

HTML

20

16:00-20:00

Dreamewever

60

# Cápsula juegos

Juego:
El jugador deberá
seleccionar una
respuesta de las listas
seleccionables

#### Respuesta:

1. Carrusel
2.Slider
3.Llamativos
4.slider-container

#### **RESPUESTAS TEMA 3.5 HTML**

#### TABLA CON COMBINACIÓN DE CELDAS

Cápsula
<b>Teorica</b>

## Pregunta: ¿Qué atributo indica en

qué celdas va un encabezado?

## Respuesta: scope

Respuesta:

D

E F

# Cápsula práctica

Instrucción: Crea dos tablas como las de los ejemplos

<b>Head 1 /td> /td> A B C 

# Cápsula juegos

#### Juego:

Ayuda a Koubot a recolectar estrellas y llegar a su nave espacial que contenga la respuesta correcta, pero cuidado de no tocar los obstaculos

(Premium)

#### **RESPUESTAS TEMA 5 HTML**

#### **CONTROLES DE TEXTO**

## Cápsula **Teorica**

Cápsula

práctica

# Pregunta:

## ¿Para qué sirve un campo de texto multilínea?

# Intrucción:

Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div(todas las etiquetas se deben de cerrar)

> Etiquetas a usar: <div></div> <h1></h>

#### Respuesta:

Permite el ingreso de múltiples líneas de texto

#### Respuesta:

<h4>Campo de texto</h4> <input type="text" name="nombredelacaja"> <h4>Lista de selección</h4> <select><option value="1">Opción 1</option><option value="2">Opción 2</option><option value="3">Opción 3</option></select> <h4>Lista de selección</h4> <textarea></textarea>

## Cápsula juegos

Juego: Usa las flechas para ayudar a Koubot a llegar hasta su cohete espacial

#### RESPUESTAS EVALUATIVA HTML

Pregunta 1:

¿Con que etiqueta realizas saltos de linea?

Pregunta 2:

¿Cuáles son las dos formas de dividir los directorios?

Pregunta 3:

¿Cuales son las 3 etiquetas que se utilizanrn las listas de definiciones?

Pregunta 4:

La etiqueta ¿Para qué sirve?

Pregunta 5:

¿Es el atributo que provee un mecanismo para indicar que las celdas solo afectan a una celda del encabezado?

Pregunta 6:

¿Con que atributo podemos convinar dos o mas celdas adyacentes?

Pregunta 7:

¿Como se llama el área donde se ingresa la información en un control de texto?

Pregunta 8:

¿Cuál es la manera correcta de insertar un comentario en páginas HTML?

Pregunta 9:

¿Cuáles son los valores que indican la celda de encabezado?

Pregunta 10:

¿Con que se compone una lista compuesta?

Respuesta:

<br>

Respuesta:

HTML Y CSS

Respuesta:

<dl>,<dd>,<dt>

Respuesta:

Representa las celdas

Respuesta:

scope

Respuesta:

colspan

Respuesta:

textarea

Respuesta:

<!-- comentario--!>

Respuesta:

colgroup y rowgroup

Respuesta:

select y option

#### **RESPUESTAS TEMA 1 CSS**

#### **CONECTAR HTML YCSS**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Por el metodo 1 como se vincula una hoja de CSS utilizando HEAD?

## Respuesta:

<link rel=" type"href=">

# Cápsula práctica

Intrucción:
En documento html
agrega una etiqueta
<a>. Agrega las
siguientes
pseudoclases, :hover,
:active, :link y :visited

#### Respuesta:

#### Juego:

# Cápsula juegos

Ayuda a Koubot a
recolectar estrellas y
llegar a su nave espacial
que contenga la
respuesta correcta, pero
cuidado de no tocar los
obstaculos
(Premium)

#### Respuesta:

P: Es el tipo de posicionamiento normal o estático que utilizan los navegadores R: position: static

P: Es el tipo de posicionamiento relativo a una caja que desplaza el contenedor de forma relativa a su posición actual
R: position: relative

P: Es el tipo de posicionamiento absuluto que se refiere a que nada ni nadie lo va amover de ahí, incluso ignora si hay otros contenedores cerca de el

R: position: absolute

P: Es el tipo de posicionamiento fijo que se caracteriza por no moverse incluso con el movimiento de pantalla

R: position: fixed

P: Es el tipo de posicionamiento flotante que desplaza las cajas hacia la derecha o hacia la izquierda dependiendo de cual sea el caso R: float: left/right

#### **RESPUESTAS TEMA 2 CSS**

#### **FONDOS**

| Cápsula | 3 |
|---------|---|
| Teorica | • |

#### Pregunta:

¿Cómo puedo agregar fondos múltiples?

#### Respuesta:

background: url("nombre\_imagen")
right repente-y, url("nombre\_imagen)

# Cápsula práctica

En un documento html crea un fondo múltiple en 3 imágenes que estén uno a la izquierda

Instrucción:

y otro a la derecha como se muestra a continuación.

#### Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego:

Copia el codigo antes que el tiempo se agote

#### Respuesta:

p::first-line { color: green; }
 h2::first-letter { color: blue; }
p::after { content: "- Hola"; color: red; }
 p::before { content: "- Adios"; }
 p::selection { color: brown; }

#### **RESPUESTAS TEMA 3 CSS**

#### **COLOR**

Cápsula Teorica Pregunta:

¿Cuántas palabras clave existen para referirse a los colores básicos?

Respuesta: 17 palabras clave

Cápsula práctica Instrucción:
En un documento html
aplica los distintos
valores de colores como
se muestra a
continuación.

Respuesta:

Cápsula juegos Juego:
El jugador deberá
seleccionar una
respuesta de las listas
seleccionables

Respuesta:
1.table-layout

2.border-collapse3.border-spacing4.empty-cells

#### **RESPUESTAS TEMA 4 CSS**

#### **TEXTO**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Cuáles son los 2 tipos de nombres de familia de fuente?

#### Respuesta:

Familia de fuentes y Familia genérica

# Cápsula práctica

#### Instrucción:

En un documento html
escribe en texto en el
cual tenga como valores
font-family:
georgia,fontsize:medium, font-style:
italic y un font-weight:
bold.
Como se muestra a

continuación.

#### Respuesta:

# Cápsula juegos

#### Juego:

Selecciona la opción que corresponda a la línea en blanco o que encaje con la definición dada.

#### Respuesta:

P: La propiedad \_\_\_\_\_ ayuda a crear un mejor control de tamaño al crear un formulario R: box-sizing

P: Se trata del comportamiento por defecto de para el tamaño de una caja R: content-box

P: La propiedad \_\_\_\_\_\_ determina el ancho o l alto de cualquier elemento que sea de relleno o de borde

R: border-box

P: Las propiedades width, height, padding, margin y border, son propiedades del...

R: Tamaño de caja

P: Las propiedades font-family y font-size son propiedades de...

R: Fuentes

#### **RESPUESTAS TEMA 4 CSS**

#### **FLEX CONTAINER**

| Cápsula |
|---------|
| Teorica |

**Pregunta:** ¿Qué es Flexbox?

#### Respuesta:

Es un contenedor flexible que contiene varios elementos flexibles.

## Cápsula práctica

Instrucción:
En un documento html
pon 6 div en un
contenedor que tenga
un background azul y
que contenga un flexdirection: column; flexwrap: wrap; y un flexflow.
Como se muestra a
continuación.

Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego:
Ayuda a Koubot a
recolectar estrellas y
llegar a su nave espacial
que contenga la
respuesta correcta, pero
cuidado de no tocar los
obstaculos

#### **RESPUESTAS TEMA 4.5 CSS**

## **FLEX ITEMS**

| Cápsula |  |
|---------|--|
| Teorica |  |

#### Pregunta:

¿Cualquier ítem que es lo que debe de tener?

Intrucción:

# Respuesta: flex

## Cápsula práctica

En un documento html crea 6 div 3n el cual les establezcan u orden o bien puedes alterar cada una de sus posiciones y a uno de los div dale un flexx-grow, flex ,flex-shrink, flex-basis.

Como se muestra a continuación:

Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego: Busca las palabras ocultas dentro de la sopa de letras

#### **RESPUESTAS TEMA 5 CSS**

#### **GRID CONTAINER**

## Cápsula Teorica

## Pregunta: ¿Qué es un contenedor de rejilla?

#### Respuesta:

Para poder avanzar, responde la siguiente pregunta.

# Cápsula práctica

En un documento html crea 7 div que estén contenidas en un grid-container con las siguientes propiedades grid-template-columns, grid-template-rows.

Como se muestra a continuación:

Instrucción:

#### Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego:
El juego consiste en responder correctamente una serie de preguntas pierde si se acaba el tiempo o responde mal

#### Respuesta:

1.Formularios 2.id 3.Botón 4.Input 5.Form

#### RESPUESTAS CÁPSULA EVALUATIVA CSS

#### Pregunta 1:

¿Qué es una pseudo-clase?

#### Pregunta 2:

¿Cual es sintaxis correcta para declarar una pseudo-clase?

#### Pregunta 3:

¿Cuál es la sintaxis correcta para poner un fondo con color verde?

#### Pregunta 4:

¿Cual es la manera mas sencilla de aplicar un fondo con CSS?

#### Pregunta 5:

¿Cual es la manera de aplicar un fondo con imagen en CSS?

#### Pregunta 6:

¿Que significa RGB?

#### Pregunta 7:

¿Cuántos tipos de nombres de familias de fuente?

#### Pregunta 8:

¿Que es lo que le otorga un contenedor a un elemento?

#### Pregunta 9:

¿Propiedad que define la capacidad de crecimiento de un Flex-item?

#### Pregunta 10:

grid-container; Es un?

#### Respuesta:

es una palabra clave que se añade a los selectores

#### Respuesta:

selector:pseudo-class
{property:value;}

#### Respuesta:

background: gren;

#### Respuesta:

background

#### Respuesta:

background-image,

#### Respuesta:

Red, Green y Blue

#### Respuesta:

6

#### Respuesta:

Estilos

#### Respuesta:

flex-grow

#### Respuesta:

Es un elemento padre

#### **RESPUESTAS TEMA 1 JAVASCRIPT**

#### **VARIABLES**

| Cápsula |  |
|---------|--|
| Teorica |  |

#### Pregunta:

Crea una variable llamada "nombre" y tu nombre va en esa variable.

#### Respuesta:

Son como cajas en las que podemos guardar cosas

# Cápsula práctica

Instrucción:
Crea una variable
Ilamada "nombre" y tu
nombre va en esa
variable.

Respuesta: var = nombre;

Cápsula juegos

Juego:

Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego

#### **RESPUESTAS TEMA 2 JAVASCRIPT**

#### **CONSTANTES**

| Cápsula        |  |
|----------------|--|
| <b>Teorica</b> |  |

# **Pregunta:** ¿Qué son las constantes?

#### Respuesta:

Son cajas cerradas y podemos ponerle nombre para identificarlas

# Cápsula práctica

Instrucción:
Crea una constante
llamada "PI" y asigna el
valor 3.1416.
Luego, calcula el
diámetro de un círculo
utilizando la constante
"PI" y un radio
cualquiera.

Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego: Busca las palabras ocultas dentro de la sopa de letras

#### **RESPUESTAS TEMA 3 JAVASCRIPT**

#### **OPERADORES MATEMATICOS**

## Cápsula **Teorica**

#### Pregunta:

¿Cuáles son los operadores matemáticos básicos?

#### Respuesta:

Suma, resta, multiplicación y división

## Cápsula práctica

Cápsula

juegos

#### Instrucción:

Aquí te dejo otra práctica divertida para que puedas practicar los operadores matemáticos en JavaScript!. 1.Primero, piensa en un número cualquiera del 1 al 10.

2.Luego, multiplica ese número por 3. 3.Después, suma 6 al resultado anterior. 4.A continuación. divide el resultado entre

5.Finalmente, resta 2 al resultado anterior.

## Respuesta:

# Juego:

Responde correctamente una serie de preguntas, pierdes si se acaba el tiempo

#### Respuesta:

P: Hablamos de una parte importante de las páginas web cuando queremos recopilar información de un usuario a través de campos R: Formularios

P: Para crear un formulario de Javascript, es necesario agregar un \_\_\_ como identificador de la etiqueta

R: id

P:Para poder enviar la información de un formulario es necesario utilizar un...

R: Botón

P: En la creación de un formulario, las etiquetas \_\_\_ son necesarias para crear entradas de texto o de información

R: Input

P: Para crear un formulario, es necesaria la etiqueta \_\_ para contener todos nuestros elementos de nuestro formulario

R: Form

#### **RESPUESTAS TEMA 4 JAVASCRIPT**

#### **OPERADORES RELACIONALES**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Qué son los operadores relacionales?

#### Respuesta:

Comparan dos valores y ver si uno es mayor, menor o igual que el otro.

# Cápsula práctica

Instrucción:

Aquí hay una práctica divertida para entender mejor los operadores relacionales en JavaScript.

1.Piensa en dos números enteros aleatorios.
2. Luego, escribe un código en JavaScript que compare los dos números y muestre un mensaje en la pantalla indicando si

el primer número es mayor, menor o igual al segundo número. Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego:
Usa la flechas para
ayudar a Koubot a llegar
a su nave espacial

#### **RESPUESTAS TEMA 5 JAVASCRIPT**

#### ENTRADA DE DATOS POR TECLADO

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

La función prompt() ¿Para que nos sirve?

Instrucción:

#### Respuesta:

Para obtener información del usuario a través del teclado.

# Cápsula práctica

Para practicar la
entrada de datos por
teclado en
JavaScript, realiza un
pequeño programa que
le pida
al usuario su edad y le
diga si es lo
suficientemente

mayor para ver una película de terror. Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego: Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego Respuesta:
Variables
Echo
Operador
¡Si! Podemos hacerlo

#### **RESPUESTAS TEMA 6 JAVASCRIPT**

#### LOOPS

## Cápsula Teorica

## Pregunta:

¿Para qué utilizamos 'for loop'?

## Respuesta:

Cuando sabemos cuántas veces queremos que se repita un bloque de código.

#### Instrucción:

Cápsula práctica

Imprime los números del 1 al 10 en la consola utilizando un loop while.

#### Respuesta:

# Cápsula juegos

Juego:
Selecciona la opción
que corresponda a la
línea en blanco o
que encaje con la
definición dada.

#### Respuesta:

1.Include o require
2.Requiere
3.Include
4.include\_once
5.include 'funcion.php

#### **RESPUESTAS TEMA 7 JAVASCRIPT**

#### **CUADROS DE DIALOGO**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Qué podemos agregar para que el usuario de una página web introduzca información

Instrucción:

#### Respuesta:

Agregar cuadros de dialogo.

# Cápsula práctica

Aquí te dejo una práctica sencilla para que puedas practicar cómo utilizar cuadros de diálogo en JavaScript:

1.Pide al usuario que introduzca su edad utilizando el cuadro de diálogo prompt().

2.Si el usuario introduce un número válido, muestra un mensaje que indique si es mayor de edad o no.

#### Respuesta:

# Cápsula juegos

## Juego:

Selecciona una palabra de lado izquierdo con un clic y relaciona la con una del lado derecho con otro click

#### Respuesta:

.Button------HTML

2.\$\_POST["nombre"]-----PHP

3.button { color: red;--CSS

4.alert("Hola")------Javascript

5.method-------POST

## RESPUESTAS CÁPSULA EVALUATIVA JAVASCRIP

#### Pregunta 1:

¿Qué palabra clave se utiliza para declarar una variable en JavaScript?

#### Pregunta 2:

¿Qué palabra clave se utiliza para declarar una constante en JavaScript?

#### Pregunta 3:

¿Qué operador se utiliza para realizar una multiplicación en JavaScript?

#### Pregunta 4:

¿Qué operador se utiliza para comprobar si dos valores son iguales en JavaScript?

#### Pregunta 5:

¿Qué método de JavaScript se utiliza para obtener la entrada de datos por teclado?

Respuesta: let

Respuesta: const

Respuesta:

Respuesta:

==

Respuesta: prompt()