PROGRAMACIÓN WEB INTERMEDIA

HTML

CSS



By Aerobot

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

KoutŁab

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

HTML

- TEMA 1: Sintaxis Especiales
 - TEMA 1.5: Estructura de directorios
- TEMA 2: Listas de definiciones
- TEMA 3: Tablas
 - TEMA 3.5: Tabla de combinación de celdas
- TEMA 4: Tabla de encabezado
- TEMA 5: Controles de texto

CSS

- TEMA 1: Fondos
- TEMA 2: Color
 - TEMA 2.5: Pseudo clases
- TEMA 3: Texto
- TEMA 4: Flex container
 - TEMA 4.5: Flex items
- TEMA 5: Grid container

JAVASCRIPT

- TEMA 1: Variables
- TEMA 2: ConstantesTEMA 2.5: Loops
- TEMA 3: Operadores
- TEMA 4: Operadores

Matemáticos

- Relacionales
 TEMA 5: Entrada de Datos por Teclado
 - TEMA 5.5: Cuadros de Dialogo

RESPUESTAS TEMA 1 HTML

SINTAXIS ESPECIALES

Cápsula Teorica

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
o

Cápsula práctica

Instrucción:

Determina el código de HTML que corresponde al documento:

Respuesta:

<blockquote
cite="https://koutilab.com">
KOUTILAB

<La mejor pagina para aprender a programar> </blockquote>

Cápsula juegos

Juego:

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

Respuesta:

1.> 2.' 3.</body> 4.<!-...-> 5.< br>

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:

Directorio Telefónico

Familiares

Mamá:22 23 45 22 12

Papá:22 45 23 67 89

ul>

Amigos y compañeros

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:

Menú

ul>

Inicio

Noticias

ul>

Recientes

Artículos

Contacto

Email

Telefono

Fax

Cápsula juegos

Juego:

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

Respuesta:

1.dd

2.dt

3.Conjuto de elementos concepto-

descripcion

4.Definition term

5.definition definition

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:

<caption>Listas de
cursos</caption>

/td>

CSS

20

16:00-20:00

HTML

20

16:00-20:00

Dreamewever

60

Cápsula juegos

Juego:

Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego

RESPUESTAS TEMA 3.5 HTML

TABLA CON COMBINACIÓN DE CELDAS

Cápsula Teorica

Pregunta:

¿Qué atributo indica en qué celdas va un encabezado?

Respuesta: scope

Respuesta:

Cápsula práctica

Instrucción: Crea dos tablas como las de los ejemplos 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

RESPUESTAS TEMA 5 HTML

CONTROLES DE TEXTO

Cápsula Teorica

Pregunta:

¿Para qué sirve un campo de texto multilínea?

Respuesta:

Permite el ingreso de múltiples líneas de texto

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:

<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 práctica

Cápsula juegos

Juego:
Selecciona una palabra
de lado izquierdo y
relaciona la con una del
lado derecho

Respuesta:

1.cssestilo	
2.estructurahtm	l
3.interactividadjavascrip	t
4.funcionalidadph	р
5.administrarsq	

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:

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:
k rel="type"href=">

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

Respuesta:

Cápsula juegos

Juego: Copia el codigo antes que el tiempo se agote. Respuesta:

.main {
 width:500px;
 height:500px;
 margin:0 auto;
background-color:grey;}

RESPUESTAS TEMA 2 CSS

FONDOS

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

Pregunta:

¿Cómo puedo agregar fondos múltiples?

Respuesta:

background: url("nombre_imagen")
right repente-y, url("nombre_imagen)

Cápsula práctica

Instrucción:
En un documento html
crea un fondo múltiple
en 3 imágenes que
estén uno a la izquierda
y otro a la derecha como
se muestra a

continuación.

Respuesta:

Cápsula juegos

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

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

Respuesta:

1.Interlineado, separación, tabulación, etc...
2.Dos
3.Familia de colores
4.font-size
5.font-style
6.normal
7.Italic
8.font-weight
9.lighter
10.bold

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: Copia el codigo antes que el tiempo se agote

Respuesta:

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:
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 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: Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego

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: Usa las flechas para ayudar a Kobot a llegar

hasta su cohete espacial

RESPUESTAS TEMA 2 JAVASCRIPT

CONSTANTES

Cápsula Teorica

Pregunta:

¿Qué son las constantes?

Respuesta:

Son cajas cerradas y podemos ponerle nombre para identificarlas

Cápsula práctica

Instrucción:
Crea una constante
Ilamada "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

Respuesta:

1.JAVASCRIPT
2.VARIABLE
3.CONSTANTE
4.STRING
5.INTEGER
6.CLASES
7.BOOLEAN
8.PUBLIC

RESPUESTAS TEMA 3 JAVASCRIPT

OPERADORES MATEMATICOS

Cápsula Teorica

Pregunta:

¿Cuáles son los operadores matemáticos básicos?

Respuesta:

Suma, resta, multiplicación y división

Cápsula práctica

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.

3.

Respuesta:

Cápsula juegos

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

Respuesta:

1.Operadores matemáticos 2.+ 3.Módulo 4.++ o --

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

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

Instrucción:

1.Piensa en dos números enteros aleatorios.

2. Luego, escribe un

JavaScript.

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

Respuesta:

1.==

2.!=

3.>

4.<

5.>=

6.<=

7.?

8.++

9.===

10.>=

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

Respuesta:

1.prompt()
2.alert()
3.¡Si! es posible
4.prompt
5.Koubot

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:

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

Respuesta:

Cápsula práctica

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 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:

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 CÁPSULA EVALUATIVA CSS

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()