



Lenguaje HTML



Objetivos

Esta práctica tiene como objetivo el desarrollo de páginas Web estáticas bajo el lenguaje HTML utilizando técnicas de programación y mecanismos de navegación adecuados.

Se pretende que se aprenda el uso apropiado de los distintos tipos de etiquetas (tags) que hacen al lenguaje HTML.



Herramientas / Preparación

- Para alcanzar este objetivo se podrá recurrir a las referencias bibliográficas presentadas en la teoría en clase.
- Puede consultar las especificaciones que hacen al estándar de *HTML* en la W3C, <http://www.w3.org/TR/html/>
- El trabajo debe implementarse en código HTML puro y se podrá utilizar cualquier editor de texto plano o hacer uso de algunas de las herramientas recomendadas en clase como ser:
 - Visual Code, Adobe Dreamweaver, NetBeans, Sublime Text, entre otros.



Organización

Grupal de 2 a 3 personas.



Fecha de entrega / presentación

Solo se debe presentar el ejercicio 13 y 14 de manera grupal.

Formato de presentación: Digital (Exposición Grupal).

Fecha tope de entrega: **31/09/2023 (Fecha sujeta a revisión)**



Ejercicios

1) La siguiente es la estructura general de un documento HTML:

< HTML>

< HEAD>



Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS
Materia: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB
TRABAJO PRÁCTICO N° 3



.....
< /HEAD>
< BODY>

.....
< /BODY>
< /HTML>

- a. ¿El encabezado es obligatorio u opcional?
 - b. Describa los componentes TITLE, META, BASE, STYLE.
 - c. ¿El cuerpo es obligatorio u opcional? ¿Qué se codifica en él?
 - d. Algunos elementos tienen atributos que se escriben dentro del tag de inicio del elemento. El tag <BODY> puede ir acompañado de los siguientes atributos: BGCOLOR, TEXT, LINK, VLINK, ALINK, BACKGROUND, ¿para qué sirve cada uno de ellos?
- 2) Ejemplifique el uso de los tags que se utilizan para indicar referencias a imágenes, referencias (a otra página y a la misma), tablas y listas.
- 3) Explique cómo se incluye un IFRAME en una página web y que sucede cuando accionamos los enlaces que están dentro de la información del frame.
- 4) ¿Qué es una imagen SVG? ¿Las imágenes SVG son compatibles con todos los navegadores? ¿Qué puede utilizar en una imagen SVG?
- 5) Indague cuáles son las ventajas y desventajas de utilizar imágenes SVG. ¿En qué casos utilizaría una imagen SVG?



6) Intentar reproducir el siguiente resultado:



7) Intentar reproducir los siguientes resultados





Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS
Materia: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB
TRABAJO PRÁCTICO N° 3



- 8) Intentar reproducir los siguientes resultados



Facturación de los últimos tres meses				
Recursos	Discos Duros	23000	27200	26000
	CPU	73000	67300	51000
	Monitores	53000	72000	88000

Terminado

- 9) Tratar de reproducir el siguiente resultado, se pueden usar otros contenidos y otras imágenes. Los link de la primera columna deben apuntar a páginas nuevas, donde pueden poner el contenido que prefieran en el caso del ejemplo serían [gastronomia.html](#), [cultura.html](#) y [ocio.html](#).

<u>Gastronomía</u>	Restaurantes	
	Sidrerías y asadores	
	Bodegas de vino y tzakoli	
	Productos típicos	
	Escuelas de hostelería	
<u>Cultura</u>	archivos y bibliotecas	
	museos	
	palacios de congresos	
	ferias de muestras	
<u>Ocio</u>	Entretenimiento y diversión	
	Ocio cultural	
	Excursiones y deporte	



Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS
Materia: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB
TRABAJO PRÁCTICO N° 3



11) Tratar de generar el mismo resultado

LA ESCUELA
EXPRESADO EN NUEVOS SOLES

AL 31-12-2020

COD.	NOMBRE CUENTA	SUMAS DEL MAYOR		
		DEBE	HABER	
10	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFFECTIVO	S/ 374,100.00		
18	Servicios y otros pagos por terceros	S/ 31,500.00		
20	Mercaderías	S/ 72,000.00		4
33	Propiedad planta y equipo	S/ 285,200.00		3
4011	Tributos por pagar- IGV		S/ 28,100.00	3
40172	Tributos por pagar-IRTA		S/ 8,600.00	
45	Obligaciones financieras		S/ 82,500.00	
46	Cuentas por pagar diversas		S/ 163,100.00	
50	Capital		S/ 194,000.00	
59	Resultado acumulados		S/ 74,700.00	
69	Costo de ventas	S/ 678,200.00		
635	Gastos por servicios prestados por terceros -	S/ 126,200.00		2
637	Gastos por servicios prestados por terceros-	S/ 54,700.00		
67	Gasto financiero	S/ 19,100.00		1.00
70	Ventas		S/ 1,090,000.00	
	SUMAS	S/ 1,641,000.00	S/ 1,641,000.00	
	RESULTADOS DEL EJERCICIO			
	TOTALES	S/ 1,641,000.00	S/ 1,641,000.00	

AJUSTES

Tipo de cambio	
Activos usa TC compra	Pasivos usa TC venta
3.35	3.38

1 Prestamo BBVA 25000

25000 Dolares
 Valor contable

3.38	S/ 84,500.00
	S/ 82,500.00
	S/ 2,000.00

Registro contable

Gasto financiero- diferencia de cambio
 obligaciones financieras

S/ 2,000.00	S/ 2,000.00
-------------	-------------

2 Servicios y otros pagados por anticipado

Valor



S/ 42,000.00 Agosto 2020 a Julio 2021



Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS
Materia: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB
TRABAJO PRÁCTICO N° 3



12) Tratar de generar el mismo resultado

FUNDACIÓN ACDIVOCA L.A			
NIT: 901.210.177 - 4			
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA INDIVIDUAL			
(En Pesos Colombianos)			
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2019			
ACTIVO	NOTAS	2019	2018
ACTIVO CORRIENTE			
Efectivo y equivalentes al efectivo	3	1.232.309.603	298.342.721
Deudores y otras cuentas por cobrar	4	91.464.296	-
TOTAL ACTIVO CORRIENTE		1.323.773.899	298.342.721
ACTIVO NO CORRIENTE			
Propiedades, planta y equipo	5	31.848.830	33.508.685
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE		31.848.830	33.508.685
TOTAL DEL ACTIVO		1.355.622.729	331.851.406
PASIVO Y ACTIVO NETO			
PASIVO CORRIENTE			
Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar	6	183.262.173	30.826.171
Beneficios a los empleados	7	66.732.088	4.800.543
Impuestos corrientes	8	845.000	-
Contribuciones condicionadas	9	958.572.515	257.716.007
TOTAL PASIVO CORRIENTE		1.209.411.776	293.342.721
TOTAL DEL PASIVO		1.209.411.776	293.342.721
ACTIVO NETO			
Aportes sin restricciones	10	5.000.000	5.000.000
Excedente del ejercicio	11	107.702.268	-
Donaciones sin restricciones	12	33.508.685	33.508.685
TOTAL ACTIVO NETO		146.210.953	38.508.685
TOTAL PASIVO + ACTIVO NETO		1.355.622.729	331.851.406
			
Ricardo Amaya Fandiño			
Representante Legal			
FUNDACIÓN ACDIVOCA L.A			
			
Mario Andres Trilleras Yara			
Contador Público			
TP 197048-T			
Las notas que se acompañan son parte integral de los Estados Financieros			



13) Tratar de generar el mismo resultado

Refrigerios

(Tabla 2: Estudio de costos refrigerio)

Producto	Cantidad	Precio por Unidad	Subtotal
Jugo Delvalle	140	1.000	140.000
SixPac Gaseosa Postobon 4Lts	2	23.000	46.000
Papas Frito Lay 28 gr	140	700	98.000
Pastel Gansito	140	1.200	168.000
Cruasán con Queso Y Jamon	140	600	84.000
Cruasán con Queso	140	550	77.000
Panseroti	140	1.000	140.000

Como podemos observar en la tabla 2, se hizo un estudio de costos de diferentes productos que se podían dar como refrigerios teniendo en cuenta, tamaño, valor, y calidad. Tras hacer un estudio y acudir al comité estratégico y demás departamentos se dio por decidido que las opciones más fiables y que dejaban buena imagen al evento, sería comprar 140 cruasanes y comprar 2 sixpac's de gaseosa Postobon, contando también con los desechables. Dando un total de 134.000 para los refrigerios.

Ingresos

(Tabla 3: Ingresos para la realización del evento)

Actividad	Ingresos
Gestión en Cooperativa RIACHON LTDA.	150.000
Cuota Individual	230.000
Ingresos por Asistencia	27.000
Total	407.000

14) Se pide realizar un pequeño sitio Web bajo la temática de la ciudad de General Pico. Las etiquetas semánticas que se proponen para estructurar los bloques de información son:

- Club Atlético y Cultural Argentino.



Carrera: INGENIERÍA EN SISTEMAS
Materia: PROGRAMACIÓN ORIENTADA A LA WEB
TRABAJO PRÁCTICO N° 3



- Pico Fútbol Club.
- Club Sportivo Independiente
- Costa Brava
- Ferro Carril Oeste

Se solicita que el sitio Web posea mecanismos de navegación como Mapa de sitio, Tablas de Contenidos, u otro mecanismo de acceso navegacional. Además, cada página deberá poseer ramas jerárquicas de navegación, y enlaces a las distintas páginas del sitio. Se recomienda que el sitio Web haga uso de los distintos elementos provistos por HTML para presentar los contenidos.

El sitio debe poseer una uniformidad de estilo, ya sea visual como navegacional. Además, debe contener una página de inicio donde se introduzca información relevante.

OBSERVACIONES:

Para facilitar la corrección pedimos que todas las páginas que forman el sitio se ubiquen en el mismo directorio y que el resto de los archivos utilizados (imágenes, sonidos, etc.) se ubiquen en un subdirectorio llamado "recursos".

A modo de ejemplo, se presenta la estructura de directorios y archivos los cuales quedarían de la siguiente forma:

```
\ index.html
\ pfc.html
\ cayca.html
\ recursos\Estadiocayca.gif
\ recursos\Parque2.jpg
\ recursos\independientecampeon1993.mp4
```

(los nombres son a modo de ejemplo al igual que la estructura).

Las referencias a páginas del sitio serían de la forma de ruta relativa, es decir, y las referencias a archivos que no sean paginas serían de la forma

Además, los nombres de los archivos deben estar todos en minúsculas sin caracteres especiales, lo mismo que las referencias que se hagan a ellos. El archivo de la home page del grupo se debe llamar index.html.

Subir el sitio a un servidor de páginas Web gratuito, como por ejemplo

www.000webhost.com