

### **Construcción de blog como resumen de material revisado en el curso.**

---

Durante cada semana del curso de verano (6) se cubrirán ciertos temas como parte del desarrollo del curso **IC8016 Introducción al desarrollo de aplicaciones WEB**, por lo que se solicita al estudiante la elaboración de un recurso tipo **BLOG** a través de alguna herramienta como WordPress.com, Blogger, Tumblr, Wordpress.org (hay que pagar hosting), Google Sites, entre otros.

El objetivo de esta actividad a partir de la creación de este recurso es :

1. Estimular la comunicación de ideas y escritura técnica de los conocimientos que se van adquiriendo en su formación, visibilizando al exterior su conocimiento en un tema particular.
2. Aprovechar la excusa de actualizar el recurso, por lo que deberá permanecer en continuo aprendizaje con respecto a los tópicos abarcados en el curso.
3. Atraer visitantes que se podrán convertir en seguidores de la información que se presenta dada la claridad y facilidad de comprensión.
4. Ofrecer la posibilidad de esquematizar las ideas expuestas de un tema con elementos visuales más agradables que sólo texto que refleje resumen de ideas.

#### **Lo solicitado.**

---

- El estudiante deberá crear un blog que tenga dentro de su nombre algún elemento referente a la naturaleza del contenido (por ejemplo IntroWEB, etc)
- En la página principal deberá existir una breve descripción de lo que se trata el recurso y datos de interés sobre el autor (su nombre, estudiante de qué nivel, hobbies, temas de la computación que más le gustan, etc)

# **Tecnológico de Costa Rica**

## **IC8016 Introducción al desarrollo de aplicaciones WEB**

Verano 2018 - Grupo 01

Prof.Ericka Solano Fernández

- En este documento se estará actualizando semana a semana para indicar el nuevo contenido esperado en el blog con respecto de la materia cubierta en la semana respectiva. Por ejemplo en este momento encontrará el detalle de lo esperado en las entradas correspondientes a la semana 1 del curso.
- El estudiante debe subir al tecDigital en la actividad 01 del área de evaluaciones, un archivo de texto (formato txt) con el link para acceder el blog construido). Por favor llame a este archivo ***LinkBlogWEB\_SuNombre.txt***

### **Otros aspectos con respecto al blog**

---

- a. Cada tema incorporado tiene un valor asociado en el rubro de evaluaciones.
- b. La apariencia del recurso debe ser agradable con elementos de hipertexto y multimedia que puedan clarificar los temas cubiertos. Cuenta la incorporación de imágenes, videos, enlaces a artículos complementarios, etc.
- c. Cada tema incorporado DEBE contar con referencias bibliográficas consultadas.
- d. La actualización del blog se revisará los lunes de cada semana, esto es el contenido esperado de la semana 1 se revisará el lunes de semana 2 y así sucesivamente. No se revisará material incorporado posteriormente a la fecha de revisión, es decir, en semana 3 no se revisará más que lo que correspondería a la semana 2 aunque haya actualización de material de semana 1.

**Desglose para semana 1**

	Tema	Contenido cubierto	Sugerencia de recurso
Sesión 1 K04/12	<b>Contexto histórico</b>	Evolución del internet, surgimiento de ARPANET, www, WEB 1.0, 2.0 y 3.0, características del tipo de aplicaciones de cada fase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Timeline</li> <li>• Video</li> <li>• Mapa conceptual</li> </ul>
	<b>Conceptos de red</b>	Definiciones de red, nodos, trama/paquete, protocolos de comunicación, HTTP, DNS, DOMINIO, TCP, IP, ETHERNET... ¿Cómo funciona Internet?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glosario</li> <li>• Diario de doble entrada</li> <li>• Infografía</li> </ul>
	<b>Temas relacionados con internet</b>	Neutralidad de la red Privacidad y seguridad Computación en la nube Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículos relacionados con el tema discutido</li> </ul>
Sesión 2 M 05/12	<b>Arquitectura de una aplicación WEB</b>	¿Qué es una aplicación WEB? Ventajas y desventajas Concepto de aplicación tipo cliente-servidor Modelo de capas tradicional y física de una aplicación WEB Principios de diseño en la construcción de aplicaciones WEB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definiciones</li> <li>• Comparación ventajas/desventajas</li> <li>• Gráficos organizativos de la arquitectura de aplicación WEB.</li> </ul>
	<b>Construcción de aplicaciones web usando JAVA</b>	Concepto de servlet, HttpSession, Java Server Pages (JSP's) y su diferencia con HTM. <u>Scriptlets</u> de <b>código</b> (<% %>), de <b>expresión</b> (<%= %>) y de <b>declaración</b> (<%! %>) <u>Directivas</u> @page @include @taglib Ejemplo de uso jsp y servlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definiciones</li> <li>• Ejemplos</li> </ul>

# Tecnológico de Costa Rica

## IC8016 Introducción al desarrollo de aplicaciones WEB

Verano 2018 - Grupo 01

Prof.Ericka Solano Fernández

### Desglose para semana 2

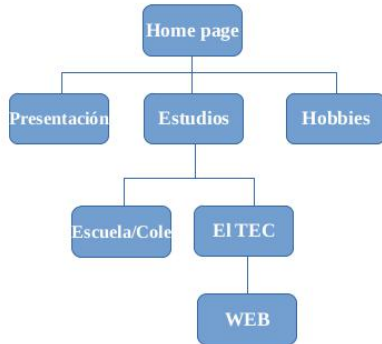
Tema		Contenido cubierto	Sugerencia de recurso
Sesión 2 M 12/12 ¿Qué es una aplicación WEB?	<b>Ciclo de desarrollo</b>	Fases del ciclo de desarrollo de aplicaciones WEB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infografía</li> <li>Mapa mental</li> </ul>
	<b>Stack application y web stack application</b>	Tipos de tecnologías posibles para la construcción de una aplicación tradicional y una aplicación WEB (componentes de una aplicación: web ux, front end, backend, ops+data Tecnologías en una arquitectura cliente-servidor para una aplicación web	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.coursereport.com/blog/full-stack-developer-vs-specializing-within-the-web-stack#ProgrammingLanguagesinthe%22Stack%22">https://www.coursereport.com/blog/full-stack-developer-vs-specializing-within-the-web-stack#ProgrammingLanguagesinthe%22Stack%22</a></li> <li><a href="https://www.keycdn.com/blog/web-development-tools">https://www.keycdn.com/blog/web-development-tools</a></li> </ul>
	<b>Criterios de selección</b>	Para escoger y para no escoger una tecnología de una aplicación web	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ver o enlaces en TTM, Costo de desarrollo y seguridad.</li> </ul>
Sesión 2 J 12/12 Conceptos básicos de HTML y CSS	<b>HTML</b>	<p>Definición</p> <p>Evolución del lenguaje</p> <p>Estándares según W3c.org</p> <p>Radiografía de cualquier elemento HTML</p> <p>Distintas especificaciones</p> <p>Validación de especificaciones</p> <p>Página de referencia sintaxis de elementos de HTML</p> <p>Lo nuevo en HTML5, advertencia que no todo funciona en cualquier navegador.</p> <p>Link de consulta referencia HTML:</p> <p><a href="https://www.w3schools.com/html/default.asp">https://www.w3schools.com/html/default.asp</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="https://www.w3.org/standards/webdesign/">https://www.w3.org/standards/webdesign/</a></li> <li>PDF de la universidad de Alicante - España con información detallada sobre HTML: <a href="https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/20201/14/02-HTML.pdf">https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/20201/14/02-HTML.pdf</a></li> <li><a href="https://validator.w3.org/">https://validator.w3.org/</a></li> </ul>

# Tecnológico de Costa Rica

## IC8016 Introducción al desarrollo de aplicaciones WEB

Verano 2018 - Grupo 01

Prof.Ericka Solano Fernández

	<p><b>CSS</b></p> <p>¿Qué es CSS?</p> <p>Sintaxis de un elemento CSS</p> <p>¿Cómo enlazar HTML con CSS?</p> <p>Link de consulta de referencia de CSS</p> <p><a href="https://www.w3schools.com/css/default.asp">https://www.w3schools.com/css/default.asp</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDF de la universidad de Alicante - España con información detallada sobre CSS:</li> <li><a href="http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/20201/15/03-CSS.pdf">http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/20201/15/03-CSS.pdf</a></li> </ul>
<p><b>Laboratorio 1 :</b></p> <p><b>Desarrollo práctico de una página WEB acerca de su vida personal.</b></p>	<p><b>Laboratorio 1 - Introducción a HTML, CSS y Javascript</b></p> <p>Desarrollar una página web que tenga la siguiente estructura</p>  <pre> graph TD     HP[Home page] --&gt; P[Presentación]     HP --&gt; E[Estudios]     HP --&gt; H[Hobbies]     E --&gt; EC[Escuela/Colegio]     E --&gt; EITEC[EITEC]     EITEC --&gt; WEB[WEB]     </pre> <p>Crear un enlace en esta sesión donde se podría consultar su página personal (talvez una carpeta compartida en un repositorio y compartir el link.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ver desglose del laboratorio en el tec Digital</li> <li><b>Presentar una explicación BREVE de 10 elementos HTML y 5 de CSS que se hayan utilizado en el diseño de su página personal, ejemplos : div, nav, p, etc...</b></li> <li><b>En caso de haber utilizado algo de Bootstrap comentar sobre la importancia de los elementos que deben incluirse en la sección &lt;head&gt; y el manejo de los div con los tipos de class=container y container-fluid.</b></li> </ul> <p>NOTA:La idea es poder interactuar un poco con algunos de los elementos más importantes de los lenguajes HTML y CSS, por eso no es muy recomendable “machotear” alguna plantilla predefinida de la que nos cueste determinar lo que hacen las secciones del código.</p>

### Desglose para semana 3

Tema	Contenido cubierto	Sugerencia de recurso
<b>Sesión 2 M 19/12</b> Conceptos básicos de Javascript	<b>Javascript</b> <p>Javascript como complemento para la implementación de páginas dinámicas.</p> <p>Evolución del lenguaje - versiones</p> <p>Relación del Javascript y el DOM (Document Object Model)</p> <p>Estándares según W3c.org</p> <p>Tipos de datos, tipos de salidas, funciones, llamados, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://view.genial.ly/5c196819cd013556bbc3206c">https://view.genial.ly/5c196819cd013556bbc3206c</a></li> <li>• <a href="https://desarrolloweb.com/javascript/">https://desarrolloweb.com/javascript/</a></li> <li>• <a href="https://www.w3schools.com/js/default.asp">https://www.w3schools.com/js/default.asp</a></li> <li>• Documentos complementarios en TecDigital&gt;Apuntes&gt;Semana 3</li> </ul>
<b>Sesión 2 M 19/12</b> Conceptos básicos de	<b>Node.js</b> <p>Node.js como opción para programar funcionalidades dinámicas en páginas web del lado del servidor.</p> <p>Requisitos de instalación</p> <p>Ejemplos de algunas funciones disponibles en el entorno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://view.genial.ly/5c196819cd013556bbc3206c">https://view.genial.ly/5c196819cd013556bbc3206c</a></li> <li>• <a href="https://www.w3schools.com/nodejs/default.asp">https://www.w3schools.com/nodejs/default.asp</a></li> <li>• <a href="https://www.tutorialspoint.com/nodejs/">https://www.tutorialspoint.com/nodejs/</a></li> <li>• Documentos complementarios en TecDigital&gt;Apuntes&gt;Semana 3</li> </ul>
<b>Laboratorio 2</b> <b>Construcción de una página que permita la conversión de divisas a partir de un subconjunto de favoritas seleccionadas previamente.</b>	<p>Convertor de divisas</p>  <p>Explicar algunos elementos de los utilizados en la construcción del laboratorio 2 por medio de javascript (node.js opcional)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver desglose del laboratorio en el tec Digital</li> </ul>

# **Tecnológico de Costa Rica**

**IC8016 Introducción al desarrollo de aplicaciones WEB**

Verano 2018 - Grupo 01

Prof.Ericka Solano Fernández