

FASE 1

1. DATOS GENERALES DEL CURSO

Nombre del curso	Diseño, desarrollo e integración de aplicaciones web	
Programa al que pertenece	Licenciatura en Tecnologías e Información	
Experto disciplinar	Lotzy Beatriz Fonseca Chiu	
Asesor pedagógico	Néstor Gabriel Platero Fernández	
Créditos y horas	10 créditos, 105 horas	
Eje de formación	Desarrollo	
Fecha de elaboración	29/07/2016	

2. COMPETENCIA

El estudiante diseña, desarrolla e integra aplicaciones web en una organización para lograr su presencia en la red, a través del uso de herramientas de software que garantizan su funcionalidad y disponibilidad.

3. ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA

Conocimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos del desarrollo de sitios web. • Fundamentos de la ingeniería web. • Aplicaciones web • Lenguaje HTML5 y CSS3 • Lenguajes de script Javascript y php
---------------	---

Habilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Php y la base de datos Mysql • CMS drupal. • Análisis de aplicaciones web • Diseño de aplicaciones web • Desarrollo de aplicaciones web • Programación con el lenguaje HTML5 y CSS3 • Programación con los lenguajes de script Javascript y php • Programación con php en conjunto con la base de datos mysql • Desarrollo de sitios web utilizando el CMS drupal. • Trabajo en equipo en procesos de desarrollo tecnológico
Actitudes	<ul style="list-style-type: none"> • Actitud proactiva en el desarrollo de tecnología • Actitud crítica para asumir el impacto de la tecnología en la vida cotidiana • Creatividad en la implementación de aplicaciones web • Innovación en el desarrollo de aplicaciones web
Valores ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Respeto a las diferentes opiniones en torno a aplicaciones web • Búsqueda de excelencia en el desarrollo de aplicaciones web • Contribución a la mejora en los procesos de las empresas. • Respeto y tolerancia a las ideas ajenas en procesos de desarrollo tecnológico.

¹Aludir no sólo a valores universales, sino de postura ante los problemas y alternativas de atención.

4. COMPETENCIA GENERAL DEL PERFIL DE EGRESO CON QUE SE VINCULA O A LA QUE APOYA

- Diseñar, desarrollar, integrar, operar y evaluar soluciones tecnológicas
- Optimizar el uso, adquisición y gestión de la infraestructura tecnológica en una organización
- Colaborar en equipos interdisciplinarios
- Emprender Proyectos innovadores

5. PRODUCTO INTEGRADOR

Descripción	Producto trabajado colaborativamente donde se desarrolla una aplicación web integrada en un sitio de Internet para una organización ficticia o real y se elabora un documento que recupera la
-------------	---

experiencia de su implementación, los roles asumidos por el equipo y actividades específicas realizadas, la justificación de la incorporación en el sitio, el diseño, contexto donde se utilizará y objetivo perseguido con la incorporación de la aplicación

6. RECORTE DE CONTENIDO (unidades y contenidos).¹

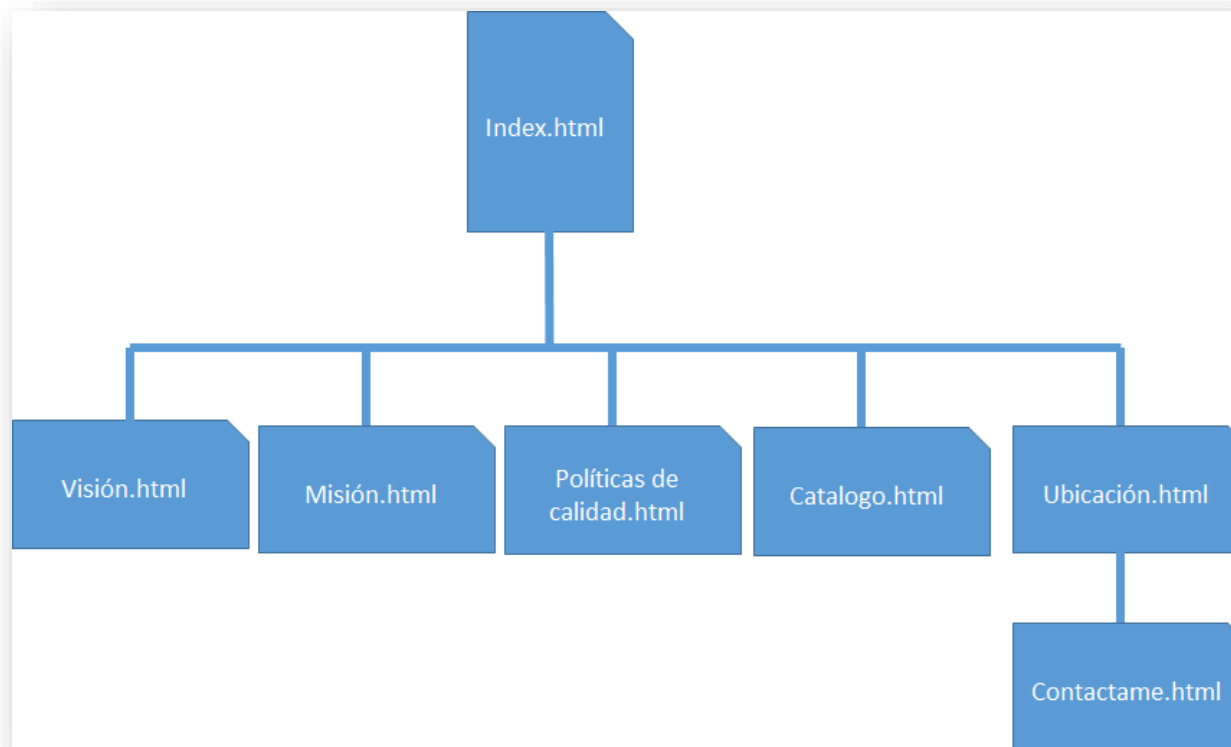
	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4
Título	Sitios web. HTML 5 y CSS3	Lenguajes Script, Javascript y Php	Php y Mysql	CMS, trabajando con drupal
Objetivo	Emplear HTML 5 y CSS3 en el desarrollo de micro sitios web	Desarrollar microproyectos empleando los lenguajes <i>Javascript</i> y <i>Php</i>	Emplear <i>Mysql</i> y <i>Php</i> en el desarrollo de microproyectos web.	Desarrollar micro sitios web empleando <i>CMS</i> y trabajo con <i>drupal</i>
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de las aplicaciones web: <ul style="list-style-type: none"> - Arquitectura cliente – servidor y servidores de aplicación - Aplicación y sitio web - Ingeniería web - HTML - Estándares de aplicaciones web. - Hojas de estilo • Creando sitios web con HTML 5 y CSS3 	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de <i>Script</i> • <i>Javascript</i> y <i>Php</i> • Programación en lenguajes <i>Script</i>, <i>Javascript</i> y <i>Php</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de <i>Mysql</i>. • Trabajando con <i>Php</i> y <i>Mysql</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a los <i>CMS</i> • Trabajando con <i>drupal</i>
Producto de la unidad	Micro sitio web usando HTML 5 y CSS3	Presentación con nuevos códigos y descripción de	Retroalimentación y comentarios	Videotutorial donde se explica la funcionalidad

		cómo pudieran mejorar la funcionalidad de un sitio web desarrollado con <i>php</i> y <i>Javascript</i> .	videotutoriales de diseño web en <i>Php</i> y <i>Mysql</i> .	del sitio web desarrollado y comentarios a los sitios web creados.
Duración	3 semanas (21 días)	4 semanas (28 días)	3 semanas (21 días)	4 semanas (28 días)

¹ Se pueden insertar o eliminar unidades (subcompetencias) dependiendo de las necesidades de cada curso

7. PRODUCTO INTEGRADOR

Título	Un sitio web integrado para una organización
Objetivo	Desarrollar una aplicación web integrada para una organización
Caracterización	<p>Producto trabajado colaborativamente donde se desarrolla una aplicación web integrada en un sitio de Internet para una organización ficticia o real y se elabora un documento que recupera la experiencia de su implementación, los roles asumidos por el equipo y actividades específicas realizadas, la justificación de la incorporación en el sitio, el diseño, contexto donde se utilizará y objetivo perseguido con la incorporación de la aplicación.</p> <p>Se sugiere seguir la siguiente carta de navegación para el sitio web</p>



El producto integrador debe contener imágenes, videos, animaciones y audios editados por los estudiantes con la finalidad de enriquecer el sitio web final, asimismo debe contener al menos 15 módulos que agreguen funcionalidad a su sitio web final. No se permite emplear alguno de los productos trabajados en la actividad integradora de la unidad 4 del curso.

Finalmente cada equipo debe crear un video tutorial del sitio web finalizado. En el video tutorial

	deben explicar el funcionamiento de su sitio web, y al menos los pasos que realizaron para configurar tres módulos de su sitio web.
Duración	2 semanas (14 días)

8. BIBLIOGRAFÍA	
Básica	<ul style="list-style-type: none"> ○ El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript. Juan Diego Gauchat. 2012. Marcombo. ○ JavaScript & Ajax para diseño web. Tom Negrino, Dori Smith. 2007. Pearson, Prentice Hall. ○ Aplicaciones web. Jesús Niño. 2010.
Complementaria	<ul style="list-style-type: none"> ○ Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web. Sergio Luján Mora.ECU. ○ Programación en Internet. Clientes web. Sergio Luján Mora.