



PLAN DE ESTUDIOS (PE): Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información

ÁREA: Tecnologías de la Información

ASIGNATURA: Desarrollo de Sitios Web

CÓDIGO: ITIS 702

CRÉDITOS: 6 créditos

FECHA: 22 de noviembre del 2022

Desarrollo de Sitios Web

PE: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información



1

“El presente documento es Propiedad Intelectual de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, conforme a lo previsto en el artículo 8 de su Ley y 137 del Estatuto Orgánico Universitario. La utilización del mismo, es para uso exclusivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y los integrantes de la comunidad universitaria, en cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de su contenido o cualquier uso, distintos a los señalados en el párrafo anterior”.





Nivel Educativo:	Licenciatura.
Nombre del Plan de Estudios:	Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información
Modalidad Académica:	Presencial.
Nombre de la Asignatura:	Desarrollo de Sitios Web
Ubicación:	Nivel Formativo.
Correlación:	
Asignaturas Precedentes:	Ninguna
Asignaturas Consecuentes:	Ninguna

2. CARGA HORARIA DEL ESTUDIANTE

Concepto	Horas por semana		Total de horas por periodo	Total de créditos por periodo
	Teoría	Práctica		
Horas teoría y práctica (16 horas = 1 crédito)	3	2	90	6

Desarrollo de Sitios Web

PE: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información



“El presente documento es Propiedad Intelectual de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, conforme a lo previsto en el artículo 8 de su Ley y 137 del Estatuto Orgánico Universitario. La utilización del mismo, es para uso exclusivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y los integrantes de la comunidad universitaria, en cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de su contenido o cualquier uso, distintos a los señalados en el párrafo anterior”.



Autores:	Sánchez López Abraham Conde Ramírez Juan Carlos Toriz Palacios Alfredo Guerrero García Josefina González Calleros Juan Manuel María Luz Adolfinia Sánchez Gálvez Mario Anzures García
Fecha de diseño:	24/03/2017
Fecha de la última actualización:	11 de noviembre de 2022
Fecha de aprobación por parte de la academia de área, departamento u otro.	25 de noviembre de 2022
Revisores:	CAMPOS - SERAPIO ROGELIO ALFREDO RIVERA - MARTINEZ MARCELA
Sinopsis de la revisión y/o actualización:	Se ha modificado el programa de asignatura totalmente, debido a que se ha introducido la materia Herramientas Web, que cubre los temas que antes abarcaba Desarrollo de Sitio Web.





4. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR (A) PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Disciplina profesional:	Licenciado o Ingeniero en electrónica, o Ingeniero en computación.
Nivel académico:	Maestría o superior.
Experiencia docente:	1 año.
Experiencia profesional:	3 años.

5. PROPÓSITO: Conocer y aplicar las herramientas que permitan desarrollar sitios web usables, responsivos y robustos.

6. COMPETENCIAS PROFESIONALES:

Competencias específicas de ITI

Desarrolla proyectos de software en grupos multidisciplinarios de trabajo, mediante la aplicación de la capacidad crítica, de análisis y síntesis con la finalidad de generar innovaciones tecnológicas que atiendan las problemáticas del contexto social, tecnológico, ambiental y/o cultural que lo rodean.

Diseña e integra elementos que facilitan la interacción humano-computadora, para el desarrollo de sistemas y aplicaciones computacionales desde una perspectiva ética y en apego a las normas y estándares establecidos.

Desarrollo de Sitios Web

PE: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información



“El presente documento es Propiedad Intelectual de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, conforme a lo previsto en el artículo 8 de su Ley y 137 del Estatuto Orgánico Universitario. La utilización del mismo, es para uso exclusivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y los integrantes de la comunidad universitaria, en cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de su contenido o cualquier uso, distintos a los señalados en el párrafo anterior”.





Unidad de Aprendizaje	Contenido Temático	Referencias
1. Introducción a los Sitios Web	1.1.1. Sitios Web. 1.1.2. Aplicaciones Web. 1.1.3. Sistemas de Información Web. 1.2. Elementos de un sitio web. 1.3. Diseño de un sitio web. 1.4. Desarrollo de los Elementos de un sitio web.	Beaird, J., Walker, A., & George, J. (2020). The principles of beautiful web design. Sitepoint. Ruby, S., Copeland, D. B., & Thomas, D. (2020). <i>Agile Web Development with Rails</i> 6. Pragmatic Bookshelf. Barnum, C. M. (2020). <i>Usability testing essentials: Ready, set... test!</i> . Morgan Kaufmann.
2. Plantillas para el Desarrollo de Sitios Web	2.1 Definiciones básicas. 2.2 Ventajas de las plantillas web. 2.3 Desventajas de las plantillas web. 2.4 Wix 2.5 Jimdo 2.6 WordPress 2.7 Template Monster 2.8 Bootstrap 2.9 Top Class 2.10 Venda 2.11 Boston 2.12 Tucson 2.13 Elvyre 2.14 Start	Landa, R. (2018). <i>Graphic design solutions</i> . Cengage Learning. Landa, R. (2018). <i>Graphic design solutions</i> . Cengage Learning.





Unidad de Aprendizaje	Contenido Temático	Referencias
3. Sistemas de Gestión de Contenido	3.1 Definiciones 3.2 Ventajas 3.3 Desventajas 3.4 JOOMLA 3.5 DRUPAL 3.6 WORDPRESS 3.7 MAGENTO 3.8 MOODLE 3.9 PrestaShop	Boehm A., Ruvalcaba Z. (2021). <i>Murach's HTML and CCS</i>. Mike Murach & Associates. Joomla (2023, Febrero). <i>The Flexible Platform Empowering Website Creators</i>. https://www.jomla.org Ruby, S., Copeland, D. B., & Thomas, D. (2020). <i>Agile Web Development with Rails 6</i>. Pragmatic Bookshelf.
4. OS Commerce	4.1 Introducción 4.2 DOM 4.3 BOM 4.4 Aplicaciones de OS Commerce	Chaffey D., Hemphill T., (2019). <i>Digital Business and E-Commerce Management</i>. Pearson.





Unidad de Aprendizaje	Contenido Temático	Referencias
5. Desarrollo de sitios web	5.1 Desarrollo de un pequeño sitio web utilizando cada una de las herramientas (HTML, CSS y JavaScript) vistas en esta asignatura. 5.2 Seguimiento del sitio web en cada unidad (a partir de la segunda a la quinta).	McFedries, P. (2019). <i>Web Design Playground: HTML & CSS the Interactive Way</i>. Simon and Schuster. Barnum, C. M. (2020). <i>Usability testing essentials: Ready, set... test!</i>. Morgan Kaufmann. Boehm A., Ruvalcaba Z. (2021). <i>Murach's HTML and CCS</i>. Mike Murach & Associates.





Estrategias y técnicas didácticas	Recursos didácticos
Estrategias de aprendizaje: • Lectura y comprensión • Reflexión • Comparación • Resumen Estrategias de enseñanza: • ABP • Aprendizaje activo • Aprendizaje cooperativo • Aprendizaje colaborativo • Basado en el descubrimiento Ambientes de aprendizaje: • Aula • Laboratorio • Simuladores • Lenguajes de especificación y modelado. Técnicas • grupales • de debate • del diálogo • de problemas • de estudio de casos • cuadros sinópticos • mapas conceptuales • para el análisis • comparación • síntesis • mapas mentales • lluvia de ideas • analogías • Exposición.	Pizarrón • Materiales audiovisuales: extractos de películas • Servicios telemáticos: páginas Web, Weblog, tours virtuales, webquest, correo electrónico, chats, foros, unidades didácticas y cursos on-line • TV y video interactivos





Eje (s) transversales	Contribución con la asignatura
Formación Humana y Social	Promover el desarrollo de sitios web en equipo para formar en el estudiante una actitud de trabajo en grupo, que permita resolver problemas sociales, ambientales y/o tecnológicos que contribuyan a mejorar el entorno que les rodea. La utilización de foros en temas asociados de Herramientas Web y sus aplicaciones.
Desarrollo de Habilidades en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación	Búsqueda de información en fuentes confiables electrónicas de temas relacionados a la materia y a su proyecto. El desarrollo de un sitio web que permita el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	Aplicar procesos cognitivos para analizar las problemáticas sociales, ambientales y/o tecnológicas, que puedan ser resueltos con el desarrollo de sitios web. Desarrollo de pensamiento creativo para plantear las soluciones del problema y el pensamiento crítico para identificar la mejor propuesta.
Lengua Extranjera	Comprensión de los documentos, libros, artículos y espacios Web en inglés respecto de la asignatura y especializados en el área.
Innovación y Talento Universitario	Aplicación de sus talentos para innovar en el diseño de proyectos con calidad que resuelvan problemas de la vida real utilizando las herramientas web.
Educación para la Investigación	Se fomenta el hábito de investigar e implementar procesos de análisis y diseño de sitios web, así como los cambios continuos de la tecnología invita al alumno a estar en una constante investigación de los avances de

Desarrollo de Sitios Web

PE: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información



“El presente documento es Propiedad Intelectual de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, conforme a lo previsto en el artículo 8 de su Ley y 137 del Estatuto Orgánico Universitario. La utilización del mismo, es para uso exclusivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y los integrantes de la comunidad universitaria, en cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de su contenido o cualquier uso, distintos a los señalados en el párrafo anterior”.





	desarrollo de herramientas web.
--	---------------------------------

10. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje
▪ Exámenes	30%
▪ Participación en clase	
▪ Prácticas de laboratorio	40%
▪ Proyecto Final	20%
▪	
Total	100%

11. REQUISITOS DE ACREDITACIÓN

Estar inscrito como alumno en la Unidad Académica en la BUAP
Asistir como mínimo al 80% de las sesiones para tener derecho a exentar por evaluación continua y/o presentar el examen final en ordinario o extraordinario
Asistir como mínimo al 70% de las sesiones para tener derecho al examen extraordinario
Cumplir con las actividades académicas y cargas de estudio asignadas que señale el PE

Notas:

- La entrega del programa de asignatura con sus respectivas actas de aprobación, deberá realizarse en formato electrónico, vía oficio emitido por la Dirección o Secretaría Académica a la Dirección General de Educación Superior.
- La planeación didáctica deberá ser entregada a la coordinación de la licenciatura en los tiempos y formas acordados por la Unidad Académica.

Desarrollo de Sitios Web

PE: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información



“El presente documento es Propiedad Intelectual de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, conforme a lo previsto en el artículo 8 de su Ley y 137 del Estatuto Orgánico Universitario. La utilización del mismo, es para uso exclusivo de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y los integrantes de la comunidad universitaria, en cumplimiento de los fines de docencia, investigación y extensión de la cultura. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de su contenido o cualquier uso, distintos a los señalados en el párrafo anterior”.

