

Universidad Interamericana de Puerto Rico
Recinto Metropolitano
Facultad de Ciencias y Tecnología
Departamento de Ciencias de Computadoras y Matemáticas
Bachillerato Ciencias de Computadoras

Prontuario

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Curso	:	DESARROLLO DE PÁGINAS WEB
Código y Número	:	COMP 2025
Créditos	:	Tres (3)
Término Académico	:	2017-23
Profesor	:	
Horas de Oficina	:	
Teléfono de la Oficina	:	(787) 250-1912 X 2230 (Metro)
Correo Electrónico	:	

II. DESCRIPCIÓN

Discusión de conceptos de diseño y desarrollo de páginas Web. Aplicación de los lenguajes HTML y JavaScript conjuntamente con CSS para la creación de páginas Web. Creación y adaptación de elementos de multimedios para ser utilizados en páginas interactivas. Requiere 45 horas de conferencia-laboratorio. 3 créditos

III. OBJETIVOS

Se espera que al finalizar el curso, el estudiante pueda:

1. Discutir conceptos de diseño y desarrollo de páginas Web.
2. Aplicar los lenguajes HTML y JavaScript conjuntamente con CSS para la creación de páginas Web.
3. Crear y adaptar elementos multimedios para ser utilizadas en páginas interactivas.
4. Demostrar una actitud responsable propia de nuestra disciplina.

En este curso se atienden las siguientes competencias:

1. Aplicar las metodologías, herramientas y técnicas para la planificación, el diseño e implementación de proyectos en las áreas de Ciencias de Computadoras.
2. Comunicarse con propiedad y corrección de forma oral y escrita.
3. Demostrar los valores morales, éticos y legales propios de la profesión.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO

- A. Conocer los editores del lenguaje HTML.
 - 1. Historia de los editores de HTML
 - 2. Introducción a HTML.
 - a. Listas numeradas, no numeradas y de definición
 - b. Enlaces internos y externos
 - c. Incorporar tablas, imágenes y videos
 - d. Diseñar formularios e incorporar los “meta elements”
- B. Creación de páginas interactivas.
 - 1. Creación de páginas interactivas utilizando un editor de HTML.
 - 2. Publicación de páginas interactivas.
- C. Introducción a CSS
 - 1. Uso de CSS.
 - 2. Reglas de CSS.
 - 3. Incorporación CSS a una página interactiva.
- D. Introducción a JavaScript.
 - 1. Definir que es un Javascript.
 - 2. Incorporar un javascript a páginas interactivas.
 - 3. Integración de elementos visuales que utilizan animación vectorial

V. ACTIVIDADES

- 1. Conferencias por el profesor
- 2. Ejercicios de práctica
- 3. Ejercicios de aplicación
- 4. Lecturas y ejercicios suplementarios
- 5. Uso de estrategias de Calidad Total y “Assessment”:
 - a. Ejercicios de reflexión (A)
 - b. Aprendizaje cooperativo (A, CT)

VI. EVALUACIÓN

Tareas	Puntuación	% de la Nota Final
Prueba corta 1	20	10
Prueba corta 2	20	10
Prueba corta 3	20	10
Prueba corta 4	20	10
Prueba corta 5	20	10
Asignaciones/ Proyecto Storyboard y Pagina Web	100	25
Examen Final	100	25
Total	300	100

El sistema de calificaciones que se utilizará será el establecido por la Universidad Interamericana de Puerto Rico:

100	-	90	
89	-	80	
79	-	70	
69	-	60	
59	-	0	

VII. NOTAS ESPECIALES

A. *Servicios auxiliares o necesidades especiales*

Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especial deberá solicitar los mismos al inicio del curso o tan pronto como adquiera conocimiento de que los necesita, a través del registro correspondiente en la Oficina de Orientación Universitaria del Recinto. Este proceso debe llevarse a cabo mediante el registro correspondiente en la oficina del **Coordinador de Servicios a los Estudiantes con Impedimentos**. Su oficina está ubicada en el Programa de Orientación Universitaria en el primer piso del Recinto. También lo puedes llamar al siguiente teléfono: 787-250-1912, EXT. 2306

B. *Honradez, fraude y plagio*

La falta de honradez, el fraude, el plagio y cualquier otro comportamiento inadecuado con relación a la labor académica constituyen infracciones mayores sancionadas por el Reglamento General de Estudiantes. Las infracciones mayores, según dispone Reglamento General de Estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión del estudiante de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad, entre otras sanciones.

C. *Uso de dispositivos electrónicos*

Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier otro dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos de enseñanza y aprendizaje o alterar el ambiente conducente a la excelencia académica. Las situaciones apremiantes serán atendidas, según corresponda. Se prohíbe el manejo de dispositivos electrónicos que permitan acceder, almacenar o enviar datos durante evaluaciones o exámenes.

D. Cumplimiento con las disposiciones del Título IX

La Ley de Educación Superior Federal, según enmendada, prohíbe el discrimen por razón de sexo en cualquier actividad académica, educativa, extracurricular, atlética o en cualquier otro programa o empleo, auspiciado o controlado por una institución de educación superior independientemente de que esta se realice dentro o fuera de los predios de la institución, si la institución recibe fondos federales.

Conforme dispone la reglamentación federal vigente, en nuestra unidad académica se ha designado un(a) Coordinador(a) Auxiliar de Título IX que brindará asistencia y orientación con relación a cualquier alegado incidente constitutivo de discrimen por sexo o género, acoso sexual o agresión sexual. Se puede comunicar con el Coordinador(a) Auxiliar el Sr. George Rivera, Director Oficina de Seguridad al teléfono (787) 250-1912, extensión 2262, o al correo electrónico griverar@metro.inter.edu

El Documento Normativo titulado Normas y Procedimientos para Atender Alegadas Violaciones a las Disposiciones del Título IX es el documento que contiene las reglas institucionales para canalizar cualquier querrela que se presente basada en este tipo de alegación. Este documento está disponible en el portal de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (www.inter.edu).

E. Materiales requeridos y Responsabilidad

Este curso requiere que se traiga un medio de almacenamiento (**Pen drive**) durante el periodo de todas las clases.

No es responsabilidad de los profesores, ni del personal del recinto, proveer medios de almacenamiento, ni asumir responsabilidad alguna sobre las tareas almacenadas en computadoras del Recinto Metropolitano. Es requerido que el estudiante asista a todos los periodos lectivos de clases y realice cualquier gestión académica en el recinto, fuera del horario de la clase.

Es responsabilidad del estudiante cumplir con las fechas estipuladas. Si falta a un examen el último día de clases se puede reponer, **se le quitará el 10% de la nota**. Solo podrá reponer un examen. Las tareas se desarrollan en el salón de clases por lo que al finalizar las debe de someter. Las tareas después de cerradas no abrirán por lo que debe de enviarlas tan pronto se realizan en el salón de clases por la herramienta de tareas. No se aceptarán tareas enviadas por correo electrónico.

Para aclarar cualquier problema con la plataforma Blackboard debe de comunicarse con el personal del Centro de Aprendizaje a Distancia. Es importante que se oriente al respecto. En este sistema cualquier acción no aceptable desde el punto de vista legal o ético, puede conllevar una querrela en su contra. Lea cuidadosamente el Reglamento de estudiantes y evite

situaciones embarazosas. El número de teléfono del Recinto Metropolitano es 787-250-1912. La comunicación debe dirigirse al siguiente personal:

Prof. Jairo Pulido	jpulido@metro.inter.edu	Ext 2387
Sr. Pedro Lugo	plugo@metro.inter.edu	Ext 2318
Sr. Oscar Paredes	oparedes@metro.inter.edu	Ext 2477

VIII. RECURSOS EDUCATIVOS

Libro de texto

Niederst, J. (2012). *Learning Web Design*. 4th ed. O'Reilly.

IX. BIBLIOGRAFÍA

Libros

Eccher, Clint. (2011). *Professional Web Design: Techniques and Templates*. Course Technology PTR.

Morris, Terry. (2011). *Web Development and Design Foundations with XHTML* 5th ed. Addison-Wesley.

Willard, Wendy. (2010). *Web design: a beginner's guide*. McGraw-Hill.

White, Alex. (2011). *The Elements of Graphic Design: Space, Unity, Page Architecture and Type*. Allworth Press.

Recursos Electrónicos

Thenewboston. (n.d.) *HTML 5 Tutorial*. Recuperado de <http://www.youtube.com/playlist?list=PL081AC329706B2953&feature=plcp>

W3Schools. (2013). Recuperado de <http://w3schools.com/>

Revisado el 1 de noviembre de 2016 por Prof. Irma G. Álvarez Torres