

SÍLABO DESARROLLO DE APLICACIONES II

ÁREA CURRICULAR: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CICLO: Electivo de Especialidad. SEMESTRE ACADÉMICO: 2017-I

I. CÓDIGO DEL CURSO : 090660E3040

II. CRÉDITOS :04

III.REQUISITOS : 090659E3040 Desarrollo de Aplicaciones I

IV.CONDICIÓN DEL CURSO : Electivo de Especialidad

V. SUMILLA

El curso es de naturaleza práctico; contribuye a que el estudiante aplique estrategias de desarrollo de aplicaciones Web MVC utilizando un Framework visual que les permita interactuar con páginas maestras y autenticación basada en pertenencia con poca complejidad y de fácil comprobación Esta asignatura se desarrollará mediante las actividades y temas eje siguiente: Fundamentos MVC y desarrollo de Vistas, Creación y desarrollo de Controladores y Modelos, Funcionalidades y configuraciones en aplicaciones.

VI. FUENTES DE CONSULTA

Bibliográficas

- · Chadwick, J., Snyder, T. y Panda H. (2012). Programming ASP.NET MVC 4. O'Reilly Media.
- Galloway, J., Haack, P., Wilson, W., Allen y K., Hanselman, S. (2012). Professional ASP.NET MVC 4. Wrox Blox.
- Freeman, A. (2013). Pro ASP.NET MVC 4. 4 edition. Apress.
- Guay, J. (2013). Beginning ASP.NET MVC 4. FirstEdition. Apress.

Electrónicas

Learn ASP.NET MVC http://www.asp.net/mvc

VII. UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I. FUNDAMENTOS MVC Y DESARROLLO DE VISTAS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Describir los conceptos básicos de una aplicación MVC.
- Programar, ejecutar y configurar una aplicación ASP.NET MVC.
- Crear y desarrollar Vistas dentro de una aplicación ASP.NET MVC.

PRIMERA SEMANA

Primera sesión

Definición de componentes y conceptos involucrados en las aplicaciones MVC. Componentes participantes en una aplicación ASP.NET MVC.

Convenciones ASP.NET MVC.

SEGUNDA SEMANA

Primera sesión

Plantillas de aplicaciones ASP.NET MVC. Crear aplicaciones ASP.NET MVC. Componentes de aplicaciones ASP.NET MVC.

TERCERA SEMANA

Primera sesión

Definición y objetivo de las Vistas Tipos de Vistas.

CUARTA SEMANA

Primera sesión

Expresiones de código. Layouts y Vistas parciales

UNIDAD II. CONTROLADORES Y MODELOS

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Describir el uso de controladores para recibir las peticiones de los clientes
- Programar controladores para devolver repuestas a clientes
- Crear modelos en las aplicaciones Web ASP.NET MVC
- Guardar datos en bases de datos desde aplicaciones Web ASP.NET MVC

QUINTA SEMANA

Primera sesión

Maneio de peticiones de los clientes.

Recuperando datos de solicitudes.

Envío de datos desde los controladores a vistas.

SEXTA SEMANA

Primera sesión

Controladores: Action Results. Controladores: Action Parameters. Controladores: Action Filters.

SÉPTIMA SEMANA

Primera sesión

Manejo de redirecciones.

Retornar errores y códigos HTTP.

OCTAVA SEMANA

Examen Parcial. Este curso no tiene examen parcial.

NOVENA SEMANA

Primera sesión

Definiendo el uso de Modelos.

Crear Modelos en una aplicación ASP.NET MVC.

DÉCIMA SEMANA

Primera sesión

Model Binding.

Guardar datos en una base de datos.

Validación de datos.

UNIDAD III. FUNCIONALIDADES Y CONFIGURACIONES EN APLICACIONES ASP.NET MVC

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Definir la seguridad en una aplicación Web ASP.NET MVC.
- Realizar pruebas y desplegar una aplicación Web ASP.NET MVC.
- Programar una aplicación Web ASP.NET MVC haciendo uso de JavaScript, jQuery y Ajax.

UNDÉCIMA SEMANA

Primera sesión

Introducción a jQuery.

Selectores jQuery.

Manejo de eventos con jQuery.

DUODÉCIMA SEMANA

Primera sesión

Introducción a Ajax.

Llamados a través de Ajax.

Envío de respuestas a través de Ajax.

DECIMOTERCERA SEMANA

Primera sesión

Tipos de caché en aplicaciones Web: Servidor y Cliente.

Técnicas de caché del lado del servidor.

Técnicas de caché del lado del cliente.

DECIMOCUARTA SEMANA

Primera sesión

Desarrollando aplicaciones Web seguras.

Autenticación y autorización.

Seguridad en controladores y métodos.

DECIMOQUINTA SEMANA

Primera sesión

Niveles de pruebas.

Pruebas en modelos y controladores.

Preparando el despliegue de la aplicación ASP.NET MVC.

DECIMOSEXTA SEMANA

Examen final. Este curso no tiene examen final.

DECIMOSÉPTIMA SEMANA

Entrega de promedios finales y acta del curso.

VIII.CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL

a. Matemática y Ciencias Básicas
b. Tópicos de Ingeniería
c. Educación General
0

IX.PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- Método Expositivo Interactivo. Comprende la exposición del docente y la interacción con el estudiante.
- **Método de Discusión Guiada.** Conducción del grupo para abordar situaciones y llegar a conclusiones y recomendaciones.
- **Método de Demostración Ejecución.** Se utiliza para ejecutar, demostrar, practicar y retroalimentar lo expuesto.

X. MEDIOS Y MATERIALES

- **Equipos**: Computadora, ecran y proyector multimedia.
- Materiales: Manual Universitario, material docente, textos bases y complementarios (ver fuentes de consultas).
- Software: Visual Studio, .NET Framework

XI. EVALUACIÓN

El promedio final se obtiene del modo siguiente:

PF = (2*PE+EP+EF)/4

PE = ((P1+P2+P3+P4-MN)/3 + W1)/2

Donde:	Donde:	
PF= Promedio final	P1 - P4= Evaluación.	
PE= Promedio de evaluaciones	W1 = Trabajo	

EP= Examen parcial	MN = Menor nota
EF=Examen final	

XII. APORTE DEL CURSO AL LOGRO DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

El aporte del curso al logro de los Resultados del Estudiante (Student Outcomes) en la formación del graduado en Ingeniería de Computación y Sistemas, se establece en la tabla siguiente:

K = clave **R** = relacionado **Recuadro vacío** = no aplica

a.	Habilidad para aplicar conocimientos de computación y matemáticas apropiadas para los	
	resultados del estudiante y las disciplinas enseñadas.	
b.	Habilidad para analizar un problema e identificar y definir los requerimientos apropiados	R
	para su solución.	K
C.	Habilidad para diseñar, implementar y evaluar un sistema basado en computadoras,	K
	procesos, componentes o programa que satisfagan las necesidades requeridas.	,
d.	Habilidad para trabajar con efectividad en equipos para lograr una meta común.	R
	nabilidad para trabajar con electividad en equipos para lograr una meta comun.	ĸ
e.	Comprensión de los aspectos y las responsabilidades profesional, ética, legal, de	
	seguridad y social.	
f.	Habilidad para comunicarse con efectividad con un rango de audiencias.	
g.	g. Habilidad para analizar el impacto local y global de la computación en los individuos,	
	organizaciones y la sociedad.	
h.	Reconocer la necesidad y tener la habilidad para comprometerse a un continuo desarrollo	
	profesional.	
i.	Habilidad para usar técnicas, destrezas, y herramientas modernas necesarias para la	1/
	práctica de la computación.	K
j	Comprensión de los procesos que soportan la entrega y la administración de los sistemas	
'	de información dentro de un entorno específico de aplicación.	
	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	

XIII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

Teoría	Práctica	Laboratorio
4	0	0

a) Horas de clase:

b) Sesiones por semana: Una sesión.

c) Duración: 4 horas académicas de 45 minutos

XIV. PROFESOR DEL CURSO

Ing. Gomero Córdova, Eduardo Fernando

XV. FECHA

La Molina, marzo de 2017.