UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION



FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMATICA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Informática

SÍLABO: Desarrollo de Aplicaciones Web

I. DATOS INFORMATIVOS

1.1. Carrera Profesional : Ingeniería Informática.

1.2. Código de la Asignatura : 33304502
1.3. Créditos : 4.0
1.4. Ciclo de Estudio : IX
1.5. Semestre Académico : 2018-I
1.6. Horas Semanales : 07
1.7.1. Teóricas : 01

1.7.1. Teoricas : 01 1.7.2. Prácticas : 06

1.7. Duración : 16 Semanas

1.8.1. Inicio : 9 de Abril del 2018 1.8.2. Término : 27 de Julio del 2018

1.8. Docente : Ing Jhonar Ángel Gallardo Andrés

1.9. Correo : angeljhonarga@gmail.com

II. FUNDAMENTACIÓN

La asignatura pertenece al área de Formación Especializada; es de naturaleza obligatoria, teórico - práctico. Tiene como propósito desarrollar aplicaciones ASP.NE CORE MVC y Angular.

III. TEMA TRANSVERSAL

El Tema Transversal a tomarse en consideración es la Investigación como parte fundamental del proceso de aprendizaje.

IV. LOS VALORES

Los valores como principios que rigen al estudiante serán: Puntualidad, responsabilidad, respeto, identidad.

V. PERFIL DEL EGRESADO

- Trabaja en equipos multidisciplinarios.
- Demuestra Responsabilidad Profesional y Ética.
- Usa Técnicas, metodologías, estrategias y herramientas de la ingeniería informática y de Sistemas necesarias para la práctica de la misma.
- Analiza, Diseña e Implementa proyectos informáticos.

VI. COMPETENCIAS

Conoce, analiza y desarrolla aplicaciones para resolver problemas reales utilizando técnicas, herramientas, lenguajes de programación y base de datos.+

VII. PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

7.1 PRIMERA UNIDAD

- a. Título de la Unidad: Introducción ASP.NET CORE MVC
- b. Capacidades:
 - 1. Desarrolla aplicaciones web ASP.NET CORE MVC
- c. Contenidos:

Sem.	Contenidos			
Seiii.	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales	
	Introducción a la asignatura e	■ Descubre los beneficios de	■ Demuestra interés por el	
	Instalación de Programa:	programar en ASP.NET	desarrollo del curso y	
1	- Procentación de cilaba		programar en visual C#.	
	Presentación de silaboIDE de Visual Studio 2017			
	SQL Server 2016			
	• Que es Visual C#			
	Introducción ASP.NET CORE	■ Dialoga y Comprende los	■ Demuestra responsabilidad	
	2.0 MVC	proyectos web	en el cumplimiento de las	
			prácticas propuestas.	
2	• IIS 8/8.5/10.			
	ASPNET 5.0.			
	Framework ASPNET MVC 6.0.			
	■ Evolución de ASPNET			
	MVC.			
	Ciclo de vida de un			
	request.			
	 Lineamientos WebForms y MVC 			
	Aplicaciones ASP.NET CORE		■ Demuestra responsabilidad	
	2.0 MVC	web utilizando clases y	en el cumplimiento de las	
3	Torologo coho si fari	objetos.	prácticas propuestas.	
	■ Implementación de			
	modelos. Implementación de			
	controladores y tipos de			
	actions.			
	■ Implementación de vistas			
	Funcionalidad a las	 Desarrolla aplicaciones 	Es innovador e	
4	Aplicaciones ASP.NET CORE	web dándoles nuevas	investigador.	
	2.0 MVC	funcionalidades a la misma.		
	■ Creacion de Metodos			
	Accion			
	 Creacion de Vistas Parciales 			
	Creacion de Layout			
	Independientes			
	Aplicando técnicas en una	■ Utiliza técnicas para	 Es innovador e investigador. 	
	aplicación ASP.NET CORE 2.0	desarrollar aplicaciones	Lo milovador e mirebagadori	
	MVC - I	ASP.NET CORE MVC		
5				
	 Configuración de URL 			
	routing de MVC.			
	Modificacion de URL en el Lavout			
	Aplicando técnicas en una	 Utiliza técnicas para 	 Es innovador e investigador. 	
6	aplicación ASP.NET CORE 2.0	desarrollar aplicaciones		
	MVC -II	ASP.NET CORE MVC		
	Creación de action filters.			
	Creación de HTML halpers			
	helpers			
7	Presentación y sustentación de	■ Presenta el trabajo	■ Manifiesta una actitud	
	Trabajos	preparado en grupo.	responsable al presentar el	
		 Sustenta el trabajo 	trabajo completo en la fecha	
		utilizando papelógrafos	programada.	
		y/o Proyector	Demuestra seriedad durante tada al prosess de	
		Multimedia.	todo el proceso de	
		 Responde a las preguntas efectuadas por sus 	sustentación.	
8	Evaluación	erectuauas pur sus		
8	Evaluacion			
_				

7.2 SEGUNDA UNIDAD

a. Título de la Unidad:

b. Capacidades:

3. Implementa aplicaciones web Avanzadas con ASP.NET CORE MVC

c. Contenidos:

Sem.		Contenidos	
	Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
0	Métodos de Aplicaciones ASP.NET CORE 2.0 MVC	Utiliza métodos para desarrollar aplicaciones ASP.NET CORE 2.0 MVC	Es innovador e investigador.
9	Model bindersvalue providers MVC.		
10	Métodos de Aplicaciones ASP.NET CORE 2.0 MVC - II • Creación	Utiliza métodos para desarrollar aplicaciones ASP.NET CORE 2.0 MVC	Es innovador e investigador.
	viewmodels.	Torologous to Consuide de la c	Estimated in the section of the
	Seguridad de Aplicaciones Web ASP.NET CORE 2.0 MVC	Implementa Seguridad a las aplicaciones ASP.NET CORE 2.0 MVC	Es innovador e investigador.
11	Seguridad en aplicaciones.Autenticación y autorización.		
12	Tipos de seguridad de aplicaciones Web ASP.NET CORE 2.0 MVC	Implementa tipos de Seguridad a las aplicaciones ASP.NET CORE 2.0 MVC	Es innovador e investigador.
	ASP.NET identity. Cross-Site		
13	HTML5 y CSS3 en Proyectos ASP.NET CORE 2.0 MVC • Estructuras y esquemas. • Nuevos inputs,	Dialoga y Comprende los conceptos.	Es innovador e investigador.
	selectores, elementos. • CSS3.		
14	Programación en el lado del cliente	Dialoga y Comprende los conceptos.	Es innovador e investigador.
	 Proyectos ASP.NET CORE MVC Kendo Grid. Kendo AutoComplete. Kendo ComboBox. 		
15	Reportes en ASP.NET CORE 2.0 MVC	Dialoga y Comprende los conceptos.	Es innovador e investigador
	IntroduccionCreacion de Reportes		
16	Evaluación		
17	Examen de Aplazados		

VIII. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

8.1 Técnica Didáctica:

- Se presentará al inicio del curso el objetivo de la asignatura, así como el temario y las actividades de aprendizaje.
- Al inicio de cada clase se presentarán situaciones que motiven y orienten al alumno hacia los temas a tratar en la sesión de aprendizaje
- Clases expositivas con diálogo permanente que propicie la participación de los alumnos en el análisis y opiniones sobre los temas.
- Participación en clase y actividades prácticas.
- Exposición de los resultados obtenidos en la investigación de temas específicos.
- Elaboración de reportes de los trabajos de investigación basados en diversas fuentes de información

8.2 Experiencia De Aprendizaje:

- Aplicar un examen diagnóstico para conocer el nivel de los aprendizajes requeridos.
- Se realizará la investigación en diversas fuentes de información.
- Se fomentará el espíritu emprendedor y un proceso de educación continua.
- Se coordinará con profesores de otras asignaturas afines, para complementar las actividades donde se interrelacionen los conocimientos de las materias.
- Aplicar exámenes escritos y orales, correspondientes a cada unidad.

IX. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

9.1 Humanos:

- Profesor asignado al curso.
- Alumnos matriculados.

9.2 Materiales y Equipos:

- Aula de clases (Teoría).
- Laboratorio de cómputo con 20 Computadoras conectadas a Internet y el Software Visual Studio 2017.
- Pizarra Acrílica.
- Plumones.
- Provector Multimedia.
- Separatas preparadas por el docente asignado al curso.

X. DISEÑO DE LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

9.1 Diseño de Evaluación:

<u>a</u> –				Momentos		
Código de la Capacidad	Indicadores	Técnicas	Instrumentos	Inicio	Durante	Final
	 Trabaja responsablemente durante la clase 	 Observación Sistemática 	■ Lista de Cotejo		Х	Χ
	 Responde apropiadamente a las preguntas planteadas. 	Situaciones Orales	■ Cuestionarios	Х	Х	Χ
	 Emplea las herramientas de 	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 			Χ
	desarrollo	Pruebas de Comprobación	■ Examen		Х	
1	 Emplea las actividades y servicios en el desarrollo de 	■ Trabajos de Aplicación	 Ejercicios Prácticos 			Χ
	aplicaciones web.	Pruebas de Comprobación	■ Examen		Х	
	 Desarrolla aplicaciones web 	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 			Χ
	dinámicas cliente servidor.	Pruebas de Comprobación	■ Examen		Х	
	■ Presenta y sustenta la	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 	Χ		
	solución a diversos problemas propuestos.	 Trabajos de Investigación 	Monografías		Χ	
	 Trabaja responsablemente durante la clase 	 Observación Sistemática 	■ Lista de Cotejo		Х	Х
	 Responde apropiadamente a las preguntas planteadas. 	Situaciones Orales	Cuestionarios	Х	Х	Х
	 Diseña aplicaciones web con 	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 			Χ
	menús	 Pruebas de Comprobación 	■ Examen		Х	
	 Diseña aplicaciones con 	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 			Χ
2	Diálogos y notificaciones	Pruebas de Comprobación	■ Examen		Х	
_	 Diseña aplicaciones con 	 Trabajos de Aplicación 	■ Ejercicios Prácticos			Χ
	Estilos y Temas	 Pruebas de Comprobación 	Examen		Х	
	Diseña aplicaciones con Recursos	 Trabajos de Aplicación 	■ Ejercicios Prácticos			Χ
		 Pruebas de Comprobación 	■ Examen		Х	
	■ Presenta y sustenta la	 Trabajos de Aplicación 	■ Ejercicios Prácticos	Χ		
	solución a diversos	■ Trabajos de	 Monografías 		Х	
	problemas propuestos. Trabaja responsablemente	Investigación Observación	■ Lista de Cotejo		Х	Х
	durante la clase Responde apropiadamente a	Sistemática Situaciones Orales	Cuestionarios			
	las preguntas planteadas.			Х	Х	X
	 Diseña aplicaciones web con Acceso a Datos 	■ Trabajos de Aplicación	■ Ejercicios Prácticos			Χ
3	Acceso a Datos	Pruebas de Comprobación	■ Examen		Х	
	Diseña aplicaciones web en n capas con Acceso a Datos	 Trabajos de Aplicación 	■ Ejercicios Prácticos			Χ
		Pruebas de Comprobación	■ Examen		Χ	
	■ Presenta y sustenta la	■ Trabajos de Aplicación	■ Ejercicios Prácticos	Х		
	solución á diversos problemas propuestos.	 Trabajos de Investigación 	 Monografías 		Х	
	 Trabaja responsablemente durante la clase 	Observación Sistemática	■ Lista de Cotejo		Х	Χ
	 Responde apropiadamente a las preguntas planteadas. 	Situaciones Orales	Cuestionarios	Х	Х	Х
	 Diseña aplicaciones web 	■ Trabajos de Aplicación	■ Ejercicios Prácticos			Χ
4	dinámicas.	Pruebas de	■ Examen		Χ	
	■ Diseña aplicaciones con	Comprobación Trabajos de Aplicación	Ejercicios Prácticos			Х
	Telefonía	■ Pruebas de	• Examen		v	^\
		Comprobación	F:		Х	.,
		 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 			Χ

 Diseña aplicaciones con Sensores y Multimedia 	Pruebas de Comprobación	■ Examen		Х	
 Diseña aplicaciones con 	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 			Χ
widgets	 Pruebas de Comprobación 	■ Examen		Х	
 Presenta y sustenta la 	 Trabajos de Aplicación 	 Ejercicios Prácticos 	Χ		
solución a diversos problemas propuestos.	 Trabajos de Investigación 	Monografías		Х	

9.2 Normatividad de la Evaluación:

Requisitos para la Aprobación

- Asistencia a clases: 70 % ó más.
- Obtención de promedio 11 ó más.
- Presentación y sustentación oportuna y eficiente de trabajos de investigación.
- Cumplimiento de los instrumentos de evaluación.

b. Evaluación Promocional

Necesita leer y desarrollar todas las tareas y evaluaciones, participación en conversaciones y los debates de clase y hacer los ejercicios del texto para la fecha señalada, sin postergaciones, ni retraso en la entrega. No puede faltar a más de una de las reuniones. No hay evaluaciones de rezagados, salvo en circunstancias especiales.

Asistencia

Se espera que cada estudiante asista a un 100% de todas las clases, salvo alguna excepción. Si hubiera alguna emergencia debe comunicar por teléfono al docente o por correo electrónico. No puede faltar el día de su exposición o de sus evaluaciones.

d. Normatividad

La calificación en general se efectuara por el sistema vigesimal (0 al 20). El alumno con más de 30% de inasistencias estará inhabilitado para rendir las evaluaciones correspondientes.

NPU1 = (OR + PE + OT) / 3 NSU2 = (OR + PE + OT) / 3	OR OT PE NPU1 NSU2 PF	: Promedio de Orales: Promedio de Trabajos: Evaluación Parcial: Nota Primera Unidad 50%: Nota Segunda Unidad 50%: Promedio Final 100%
--	--------------------------------------	--

PF = (NPU1 + NSU2)/2

XI. PROGRAMA DE TUTORIA

La tutoría será permanente durante todo el curso, haciendo seguimiento de cada alumno.

PROGRAMA DE EXTENSION UNIVERSITARIA Y PROYECCION SOCIAL

Se seleccionará y visitará alguna empresa de la región para que el estudiante pueda evidenciar los alcances relacionados con su carrera y específicamente con este curso.

XIII. BIBLIOGRAFÍA

- Diseño y desarrollo de aplicaciones Web Brice-Arnaud GUÉRIN
- Temas de Estudio de la CIBERTEC
- http://www.freelibros.org/tag/visual-studio