



UNIVERSIDAD NACIONAL
“JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”
VICERRECTORADO ACADÉMICO

SYLLABUS PARA CLASES VIRTUALES EN LA FIISI - UNJFSC

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E
INFORMÁTICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INFORMATICA

MODALIDAD NO PRESENCIAL
SÍLABO POR COMPETENCIAS
CURSO:
TALLER DE DESARROLLO DE SOFTWARE II

I. DATOS GENERALES

Línea de Carrera	Desarrollo de Software
Semestre Académico	2020-I
Código del Curso	351
Créditos	4
Horas Semanales	Hrs. Totales:112 Teóricas: 16 Practicas: 96
Ciclo	VI
Sección	A
Apellidos y Nombres del Docente	GALLARDO ANDRÉS JHONAR ANGEL
Correo Institucional	jgallardo@unjfsc.edu.pe
N° De Celular	916290749

II. SUMILLA

El curso corresponde al área de formación en la especialidad siendo de carácter teórico y práctico se propone a desarrollar un sistema de información que comprende desde el análisis desarrollo implementación y pruebas de un sistema de información.

III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	SEMANAS
UNIDAD I	Construye Programas de entorno web empresarial en ASP.NET CORE 3.1 MVC	Introducción a la creación de aplicaciones empresariales	1-4
UNIDAD II	Implementa funcionalidades en una aplicación web empresarial de ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementación de funcionalidades a una aplicación empresarial	5-8
UNIDAD III	Aplica técnicas de programación web en aplicaciones ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementación de técnicas de programación web a una aplicación empresarial	9-12
UNIDAD IV	Implementa aplicaciones web Avanzadas con ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementación Aplicaciones Web avanzadas	13-16

IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

N°	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Instala las herramientas de desarrollo Visual Studio 2019 y el motor de base de datos Sql Server 2019
2	Conoce la funcionalidad de una aplicación web empresarias en ASP.NET Core 3.1 MVC
3	Aplica métodos de Acción en una aplicación ASP.NET Core 3.1 MVC
4	Aplica métodos de transporte en un proyecto ASP.NET Core 3.1 MVC
5	Configura parámetros del servidor web IIS
6	Aplica métodos de migración de modelos al entorno Sql Server
7	Aplica métodos de acción e implementa modelo, controlador y vistas
8	Aplica nuevas rutas para la visualización de vistas
9	Aplica HTML Helpers en una aplicación web empresarial
10	Aplica la funcionalidad de Globalización en una aplicación web empresarial
11	Aplica la funcionalidad de Localizacion en una aplicación web empresarial



12	Implementa niveles de seguridad a una aplicación web empresarial
13	Implementa HTML5 a una aplicación web empresarial
14	Implementa CCS3 a una aplicación web empresarial
15	Implementa KENDO GRID a una aplicación web empresarial
16	Implementa reportes a una aplicación web empresarial

V. DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS:

UNIDAD DIDÁCTICA I: Introducción a la Creación de Aplicaciones Empresariales	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA I: Construye Programas de entorno web empresarial en ASP.NET CORE 3.0 MVC					
	SEMANA	CONTENIDOS			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA VIRTUAL	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
1	Introducción a la asignatura e Instalación de Programa.	Comprende la asignatura, instalación de herramientas y los objetivos de la misma.	Valora la asignatura, herramientas y los objetivos de la misma.	Expositiva (Docente) • Conferencia con Zoom	Preguntas de los objetivos del curso e instalación de herramientas.	
2	Introducción ASP.NET CORE 3.1 MVC	Comprende la funcionalidad de una aplicación ASP.NET CORE 3.1 MVC	Muestra interés en crear una aplicación web empresarial	Expositiva (Docente) • Conferencia Zoom y aula virtual	Test de comprensión de las funcionalidades de una aplicación web empresarial.	
3	Creación de Aplicaciones ASP.NET Core 3.1 MVC	Desarrolla aplicaciones ASP.NET CORE 3.10 MVC	Muestra concentración en la creación de aplicaciones web empresarial.	Expositiva (Docente) • Conferencia Zoom y aula virtual	Informe sobre las aplicaciones web empresariales.	
4	Aplicación de ASP.NET Core 3.1 MVC utilizando el método de transporte VIEWBAG	Crea aplicaciones web en ASP.NET CORE 3.1 MVC utilizando métodos de transporte	Muestra concentración en la construcción del patrón MVC en una web empresarial	Expositiva (Docente) • Conferencia Zoom y aula virtual	Primera practica calificada.	
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA						
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO		
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 		



UNIDAD DIDÁCTICA II: Implementación de Funcionalidades a una Aplicación Empresarial	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA II: Implementa funcionalidades en una aplicación web empresarial de ASP.NET CORE 3.0 MVC					
	SEMANA	CONTENIDOS			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA VIRTUAL	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
1	Implementación de Proyectos ASP.NET CORE 3.1 MVC.	Implementa proyectos en ASP.NET CORE 3.1 MVC con todas sus funcionalidades en el IIS.	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial.	
2	Aplicaciones ASP.NET CORE 3.1 MVC - I	Desarrolla aplicaciones en ASP.NET CORE 3.1 MVC realizando de migración de modelos.	Muestra interés en el desarrollo de una aplicación web empresarial.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe sobre la construcción de una aplicación web empresarial	
3	Aplicaciones ASP.NET CORE 3.1 MVC - II	Desarrolla aplicaciones en ASP.NET CORE 3.1 MVC implementando Modelos, Controlador y Vistas.	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación del MVC en una aplicación empresarial	
4	Implementación de URL Routing en Aplicaciones ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementa URL Routing en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Muestra interés en la implementación de URL Routing en aplicaciones empresariales.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de URL Routing en Aplicaciones empresariales	
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA						
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO		
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 		



UNIDAD DIDÁCTICA III: Implementación de Técnicas de Programación Web A una Aplicación Empresarial	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA III: Aplica técnicas de programación web en aplicaciones ASP.NET CORE 3.0 MVC					
	SEMANA	CONTENIDOS			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA VIRTUAL	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
1	Implementación de HTML Helpers en Aplicaciones ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementa HTML Helpers en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Muestra interés en la implementación de HTML Helpers en aplicaciones empresariales.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de HTML Helpers en Aplicaciones empresariales	
2	Aplicando Técnicas de programación en una aplicación ASP.NET CORE 3.1 MVC – I	Implementa la funcionalidad de Globalización en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Muestra interés en la implementación de la funcionalidad de Globalización.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de la funcionalidad de Globalización.	
3	Aplicando Técnicas de programación en una aplicación ASP.NET CORE 3.1 MVC – II	Implementa la funcionalidad de Localización en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Muestra interés en la implementación de la funcionalidad de Localización.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom 	Informe de la implementación de la funcionalidad de Localización.	
4	Seguridad de Aplicaciones Web ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementa seguridad en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Muestra interés en la implementación de seguridad web en aplicaciones empresariales	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de seguridad en aplicaciones web empresariales	
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA						
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO		
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 		



CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA IV: Implementa aplicaciones web Avanzadas con ASP.NET CORE 3.0 MVC					
SEMANA	CONTENIDOS			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA VIRTUAL	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
	CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
1	Implementación de HTML5 en una Aplicación ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementa HTML5 en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Se muestra ingenioso en la implementación de HTML5 en aplicaciones empresariales	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de HTML5 en aplicaciones web empresariales
2	Implementación de CSS3 en una Aplicación ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementa CSS3 en aplicaciones ASP.NET CORE MVC	Se muestra ingenioso en la implementación de CSS3 en aplicaciones empresariales	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de CSS3 en aplicaciones web empresariales
3	Programación en el lado del cliente en una Aplicación ASP.NET CORE 3.1 MVC	Implementa Kendo Grid en una aplicación ASP.NET CORE MVC	Se muestra innovador en la implementación de Kendo Grid en una aplicación empresarial	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom • Pizarra Virtual 	Informe de la implementación de Kendo Grid en aplicaciones web empresariales
4	Reportes en ASP.NET MVC CORE 3.1 MVC	Implementa Reportes en una aplicación ASP.NET CORE MVC	Se muestra ingenioso en la creación de reportes.	Expositiva (Docente) <ul style="list-style-type: none"> • Conferencia con Zoom 	Presentación de Proyecto Final
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA					
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
<ul style="list-style-type: none"> • Estudios de Casos • Cuestionarios 		<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos individuales y/o grupales • Soluciones a Ejercicios propuestos 		<ul style="list-style-type: none"> • Comportamiento en clase virtual y chat 	



VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

Se utilizarán todos los materiales y recursos requeridos de acuerdo a la naturaleza de los temas programados. Básicamente serán:

**1. MEDIOS Y PLATAFORMAS
VIRTUALES**

- Casos prácticos
- Pizarra interactiva
- Google Meet
- Repositorios de datos

2. MEDIOS INFORMATICOS:

- Computadora
- Tablet
- Celulares
- Internet.

VII. EVALUACIÓN:

La Evaluación es inherente al proceso de enseñanza aprendizaje y será continua y permanente. Los criterios de evaluación son de conocimiento, de desempeño y de producto.

1. Evidencias de Conocimiento.

La Evaluación será a través de pruebas escritas y orales para el análisis y autoevaluación. En cuanto al primer caso, medir la competencia a nivel interpretativo, argumentativo y propositivo, para ello debemos ver como identifica (describe, ejemplifica, relaciona, reconoce, explica, etc.); y la forma en que argumenta (plantea una afirmación, describe las refutaciones en contra de dicha afirmación, expone sus argumentos contra las refutaciones y llega a conclusiones) y la forma en que propone a través de establecer estrategias, valoraciones, generalizaciones, formulación de hipótesis, respuesta a situaciones, etc.

En cuanto a la autoevaluación permite que el estudiante reconozca sus debilidades y fortalezas para corregir o mejorar.

Las evaluaciones de este nivel serán de respuestas simples y otras con preguntas abiertas para su argumentación.

2. Evidencia de Desempeño.

Esta evidencia pone en acción recursos cognitivos, recursos procedimentales y recursos afectivos; todo ello en una integración que evidencia un saber hacer reflexivo; en tanto, se puede verbalizar lo que se hace, fundamentar teóricamente la práctica y evidenciar un pensamiento estratégico, dado en la observación en torno a cómo se actúa en situaciones impredecibles.

La evaluación de desempeño se evalúa ponderando como el estudiante se hace investigador aplicando los procedimientos y técnicas en el desarrollo de las clases a través de su asistencia y participación asertiva.

3. Evidencia de Producto.

Están implicadas en las finalidades de la competencia, por tanto, no es simplemente la entrega del producto, sino que tiene que ver con el campo de acción y los requerimientos del contexto de aplicación.

La evaluación de producto de evidencia en la entrega oportuna de sus trabajos parciales y el trabajo final.

Además, se tendrá en cuenta la asistencia como componente del desempeño, el 30% de inasistencia inhabilita el derecho a la evaluación.

VARIABLES	PONDERACIONES	UNIDADES DIDÁCTICAS DENOMINADAS MÓDULOS
Evaluación de Conocimiento	30 %	El ciclo académico comprende 4
Evaluación de Producto	35%	
Evaluación de Desempeño	35 %	

Siendo el promedio final (PF), el promedio simple de los promedios ponderados de cada módulo (PM1, PM2, PM3, PM4)

$$PF = \frac{PM1 + PM2 + PM3 + PM4}{4}$$

VIII. BIBLIOGRAFÍA

8.1. Fuentes Documentales

Porto, J. P., & Gardey, A. (2008). *Definición de sistema de información*. Definicion.de. Recuperado el 24 de 07 de 2019, de <https://definicion.de/sistema-de-informacion/>

8.2. Fuentes Bibliográficas

Diseño y desarrollo de aplicaciones Web – Brice-Arnaud GUÉRIN
Temas de Estudio de la CIBERTEC

8.3. Fuentes Hemerográficas

Alegsa, L. (2018). *Definición de Sistemas*. Diccionario de informática y tecnología. Recuperado el 24 de 07 de 2019, de <http://www.alegsa.com.ar/Dic/sistema.php>

8.4. Fuentes Electrónicas

<https://www.freelibros.me/tag/visual-studio>
<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/getting-started/?view=aspnetcore-3.1&tabs=windows>

Huacho 10 de junio del 2020



Universidad Nacional
"José Faustino Sánchez Carrión"



Gallardo Andrés Jhonar Angel
DC1443