



UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION



MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO POR COMPETENCIAS

CURSO: Desarrollo de Sistemas de Información

DOCENTE: Dr. Jhonar Anqel Gallardo Andrés





UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

SÍLABO DEL CURSO DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

I. DATOS GENERALES

Línea de Carrera	Sistemas de Información
Semestre Académico	2026-I
Código del Curso	354
Créditos	4
Horas Semanales	Hrs. Totales: 80 Teóricas:48 Practicas: 32
Ciclo	VI
Sección	A
Apellidos y Nombres del Docente	Dr. Jhonar Angel Gallardo Andrés
Correo Institucional	jgallardo@unjfsc.edu.pe
N° de Celular	916290749

II. SUMILLA Y DESCRIPCIÓN DEL CURSO

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.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

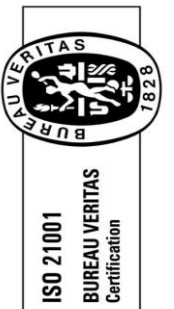
Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA	SEMANAS
UNIDAD I	Instala y configura el entorno de desarrollo, creando modelos, controladores y vistas en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0 e integrando Angular.	Introducción a ASP.NET Core MVC en .NET 10.0 y fundamentos del desarrollo web	1-4
UNIDAD II	Desarrolla aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0 aplicando Entity Framework Core, operaciones CRUD, paginación e inyección de dependencias.	Gestión de datos en aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	5-8
UNIDAD III	Implementa seguridad, globalización, localización y gestión de roles de usuario en aplicaciones web desarrolladas con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.	Seguridad y personalización en aplicaciones web	9-12
UNIDAD IV	Construye una aplicación integral implementando servicios API REST, WCF, reportes y formularios avanzados con Angular 21.	Aplicación integral con ASP.NET en .NET 10.0 Core MVC y Angular	13-16





UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

Número	DESCRIPCION DE LOGRO DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Instalación y configuración de Visual Studio 2026 Community, Sql Server 2025 Express, Node.js y Angular 21.0 para el desarrollo de aplicaciones web.
2	Desarrollo de modelos, controladores y vistas en ASP.NET Core MVC con .NET 10.0 utilizando mecanismos de transporte de datos.
3	Implementación de Angular en aplicaciones web desarrolladas con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
4	Uso de Entity Framework Core para la gestión y persistencia de datos en aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
5	Construcción de operaciones CRUD (Create, Read, Update, Delete) en aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
6	Implementación de paginación de datos en aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
7	Aplicación de la inyección de dependencias en el desarrollo de aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
8	Implementación de Globalización en aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
9	Implementación de Localización en aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
10	Aplicación de medidas de seguridad en aplicaciones web desarrolladas con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
11	Configuración e implementación de roles de usuario en aplicaciones web empresariales.
12	Desarrollo de servicios API REST utilizando ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
13	Implementación de servicios WCF en aplicaciones con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
14	Generación de reportes dinámicos en aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
15	Implementación de microservicios con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.
16	Despliegue de una aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

V.- DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDACTICAS:

Capacidad de la Unidad didáctica I: Construye Programas de entorno web empresarial en ASP.NET Core MVC en .NET 9.0

UNIDAD I	Semana	Contenidos			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN DE APLICACIONES EMPRESARIALES	1	Instalacion del Visual Studio 2026 community, Sql Server 2025 Express, Node.js y angular.	Instalación de programas	Valora la asignatura, herramientas y los objetivos de la misma.	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Preguntas de los objetivos del curso e instalación de herramientas.
	2	Desarrollo de modelos, controladores y vistas en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0 utilizando método de transporte View Bag	Desarrolla aplicaciones ASP.NET Core MVC Utilizando método de transporte ViewBag	Muestra interés en crear una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Test de comprensión de las funcionalidades de una aplicación web empresarial.
	3	Implementación de Angular en una aplicación web desarrollada con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Desarrolla aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 9.0 con Angular	Muestra concentración en la creación de aplicaciones web empresarial.	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre las aplicaciones web empresariales.
	4	Implementación y Entity Framework Core en el desarrollo de aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa Personalización de modelos, migración de modelos con EntityFramework.	Muestra concentración en la construcción del patrón MVC en una web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Primera practica calificada.
EVALUACION DE LA DIDACTICA						
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO			EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

- Estudios de Casos
- Cuestionarios

- Trabajos individuales y/o grupales
- Soluciones a Ejercicios propuestos

- Comportamiento en clase virtual y chat

Capacidad de la Unidad Didáctica II: Implementa funcionalidades en una aplicación web empresarial de ASP.NET Core MVC en .NET 9.0

UNIDAD I	Semana	Contenidos			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
IMPLEMENTACIÓN DE FUNCIONALIDADES A UNA APLICACIÓN EMPRESARIAL	1	Implementación de crud en aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa Crud a las aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial.	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial.
	2	Paginación en las aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa paginación a las aplicaciones web	Muestra interés en el desarrollo de una aplicación web empresarial.	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	3	Inyección por dependencia en el desarrollo de aplicaciones web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa inyección por dependencia a las aplicaciones web	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	4	Implementación de Globalización en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa la funcionalidad de Globalización	Muestra interés en la implementación de globalización	Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
EVALUACION DE LA DIDACTICA						
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO		





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

- Estudios de Casos
- Cuestionarios

- Trabajos individuales y/o grupales
- Soluciones a Ejercicios propuestos

- Comportamiento en clase virtual y chat

Capacidad de la Unidad didáctica III: Aplica técnicas de programación web en aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 9.0

UNIDAD I	Semana	Contenidos			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIONES WEB EMPRESARIAL	1	Implementación de Localización en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Localización en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	2	Implementación de Roles de usuarios en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa roles de permiso a los usuarios que ingresan a las aplicaciones web empresariales	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	3	Seguridad de Aplicaciones Web en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa seguridad en aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	4	API Rest con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Servicio Web con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
EVALUACION DE LA DIDACTICA						
EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO			EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

- Estudios de Casos
- Cuestionarios


- Trabajos individuales y/o grupales
- Soluciones a Ejercicios propuestos

- Comportamiento en clase virtual y chat

Capacidad de la Unidad Didáctica IV: Implementa aplicaciones web Avanzadas con ASP.NET Core MVC en .NET 9.0

UNIDAD I	Semana	Contenidos			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		Conceptual	Procedimental	Actitudinal		
IMPLEMENTACIÓN APLICACIONES WEB AVANZADAS	1	Implementación de WCF en APS.NET Core MVC en .NET 10.0	Implementa WCF en aplicaciones Web en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	2	Reportes en ASP.NET MVC Core MVC en .NET 10.0	Implementa reportes en aplicaciones en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	3	Microservicios con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.	Implementación de microservicios con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0.	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
	4	Implementación de una aplicación en ASP.NET CORE MVC.	Despliegue de una aplicación web en ASP.NET Core MVC en .NET 10.0	Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial	Diapositivas Uso de Proyector Uso de Pizarra	Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial
EVALUACION DE LA DIDACTICA						
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 	



	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA
Código: FIISI-SI-16		
PROCESO: PLANIFICACION		

VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

Los materiales educativos y recursos didácticos que se utilizarán en el desarrollo del presente curso:

1. MEDIOS ESCRITOS

- Materiales convencionales como separatas, guías de prácticas y pizarra
- Material de apoyo del curso.

2. MEDIOS VISUALES Y ELECTRÓNICOS

- Materiales audiovisuales como videos
- Presentaciones multimedia, animaciones y simulaciones interactivas.
- Servicios telemáticos: sitios web, correo electrónico, chats, foros.

3. MEDIOS INFORMÁTICOS

- Lap top con conexión a internet
- Programas informáticos (CD u on-line) educativos
- Uso de plataformas virtual con fines educativos

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





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

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)

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





UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

CRONOGRAMA ACADEMICO

CRONOGRAMA DE REGISTRO DE DATOS EN EL SISTEMA

SEMESTRE ACADÉMICO: 2026-1

Descripción del Proceso	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
Registro de Evaluaciones del Primer Parcial	25-05-2026	31-05-2026
Registro de Evaluaciones del Segundo Parcial	20-07-2026	26-07-2026
Registro de Exámen Sustitutorio	26-07-2026	26-07-2026
Registro de Evaluación Primer Módulo	07-03-2026	10-03-2026
Registro de Evaluación Segundo Módulo	25-05-2026	31-05-2026
Registro de Evaluación Tercer Módulo	22-06-2026	28-06-2026
Registro de Evaluación Cuarto Módulo	20-07-2026	26-07-2026





UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

VIII. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS WEB

UNIDAD DIDACTICA I:

- ❖ <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/>
Documentación oficial para desarrollar aplicaciones web con ASP.NET Core MVC.

UNIDAD DIDACTICA II:

- ❖ Microsoft. (2025). Entity Framework Core documentation.
- ❖ <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/>

UNIDAD DIDACTICA III:

- ❖ Microsoft. (2025). Security in ASP.NET Core.
- ❖ <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/>

UNIDAD DIDACTICA IV:

- ❖ Microsoft. .NET Microservices: Architecture for Containerized .NET Applications.
<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/microservices/>
- ❖ <https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet/microservices>

Huacho, 1 marzo 2026

Dr. Jhonar Angel Gallardo Andrés
DNU 541
Docente auxiliar

