| | | |
|---|---|---|
| | 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 Angel Gallardo Andrés

# SÍLABO DEL CURSO DE

# DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## I. DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| **Línea de Carrera** | Sistemas de Información |
| **Semestre Académico** | 2026-II |
| **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.

## 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** |

## 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** | Implementacion de modelos, controladores y vistas en ASP.NET Core MVC con .NET 10.0 utilizando mecanismos de transporte de datos. |
| **3** | Integración de Angular con aplicaciones web desarrolladas en ASP.NET Core MVC sobre .NET 10. |
| **4** | Uso de Entity Framework Core para la gestión y persistencia, listado 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 Localizacion 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** | Implementacion de microservicios con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0. |
| **16** | Despliegue de una aplicaciones ASP.NET Core MVC en .NET 10.0. |

## 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<br>Uso de Proyector<br>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 utilzando 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<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>Uso de Pizarra | Primera practica calificada. |
| | **EVALUACION DE LA DIDACTICA** | | | | | |
| | EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS | | EVIDENCIA DE PRODUCTO | | EVIDENCIA DE DESEMPEÑO | |

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 21001 BUREAU VERITAS Certification

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Estudios de Casos<br>• Cuestionarios | • Trabajos individuales y/o grupales<br>• 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<br>Uso de Proyector<br>Uso de Pizarra<br><br>Diapositivas<br>Uso de Proyector<br>Uso de Pizarra<br><br>Diapositivas<br>Uso de Proyector<br>Uso de Pizarra<br>Diapositivas<br>Uso de Proyector<br>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. | | 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 | | Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial |
| | 4 | Implementación de Globalización en ASP.NET Core MVC<br>en .NET 10.0 | Implementa la funcionalidad de Globalización | Muestra interés en la implementación de globalización | | Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial |
| | **EVALUACION DE LA DIDACTICA** | | | | | |
| | EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS | | EVIDENCIA DE PRODUCTO | | EVIDENCIA DE DESEMPEÑO | |

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 21001 BUREAU VERITAS Certification

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Estudios de Casos<br>• Cuestionarios | • Trabajos individuales y/o grupales<br>• 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 APLICACIÓNES 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<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>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 | |

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 21001 BUREAU VERITAS Certification

| | | | |
|---|---|---|---|
| | • Estudios de Casos<br>• Cuestionarios | • Trabajos individuales y/o grupales<br>• 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<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>Uso de Pizarra | Informe sobre la implementación de una aplicación web empresarial |
| | 3 | Microservicios con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0. | Implementacion de microservicios con ASP.NET Core MVC en .NET 10.0. | Muestra interés en la implementación de una aplicación web empresarial | Diapositivas<br>Uso de Proyector<br>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<br>Uso de Proyector<br>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 | |
| | • Estudios de Casos<br>• Cuestionarios | | • Trabajos individuales y/o grupales<br>• Soluciones a Ejercicios propuestos | | • Comportamiento en clase virtual y chat | |

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 21001 BUREAU VERITAS Certification

## VI. MATERIALES EDUCATIVOS Y OTROS RECURSOS DIDÁCTICOS

Los materiales educativos y recursos didácticos que se utilizaran 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

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)

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

## CRONOGRAMA ACADEMICO

| EVALUACIONES DEL SEMESTRE ACADÉMICO | DEL | AL |
|---|---|---|
| Módulo I | 07/09/2026 | 11/09/2026 |
| Módulo II - I PARCIAL (Plan por Objetivos) | 05/10/2026 | 09/10/2026 |
| Módulo III | 02/11/2026 | 06/11/2026 |
| Módulo IV - II PARCIAL (Plan por objetivos) | 30/11/2026 | 04/12/2026 |
| Examen Sustitutorio (Plan por Objetivos) | 04/12/2026 | |

## 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, 17 agosto 2026

**Dr. Jhonar Angel Gallardo Andrés**
**DNU 541**
**Docente auxiliar**