



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: SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN

DOCENTE: ALFREDO BALTAZAR VASQUEZ BARRIOS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

SÍLABO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN

I. DATOS GENERALES

Línea de Carrera	TELECOMUNICACIONES
Semestre Académico	2026-I
Código del Curso	P02-452
Créditos	4
Horas Semanales	Hrs. Totales: 06 Teóricas 02 Practicas 04
Ciclo	VIII
Sección	A
Apellidos y Nombres del Docente	VASQUEZ BARRIOS ALFREDO BALTAZAR
Correo Institucional	avasquezb@unjfsc.edu.pe
N° de Celular	960837284

II. SUMILLA Y DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso proporciona una introducción integral a los sistemas de Radiocomunicación, abarcando los principios fundamentales, las tecnologías y las aplicaciones prácticas de la radio. Los estudiantes explorarán los conceptos teóricos y prácticos relacionados con la generación, transmisión y recepción de señales de radio, así como los estándares, regulaciones y mejores prácticas para el uso efectivo de los sistemas de radiocomunicación. Se analizan los sistemas analógicos y digitales, hasta tecnologías avanzadas como OFDM, MIMO, Wi-Fi, WIMAX, microondas y comunicaciones satelitales. Los estudiantes adquirirán conocimientos teóricos y habilidades prácticas para diseñar, implementar y analizar sistemas de radiocomunicaciones en diversas aplicaciones.

A lo largo de las 16 clases se exploran los siguientes temas:

Unidad 1: Introducción a las radiocomunicaciones; se introducen los conceptos básicos de las radiocomunicaciones, los sistemas analógicos y digitales (HF, VHF, UHF, TETRA), las radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas y el marco legal de las telecomunicaciones y los sistemas de radioaficionados.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

Unidad 2: Técnicas empleadas en radiocomunicaciones y sus aplicaciones; se analizan técnicas avanzadas como funciones ortogonales y OFDM, tecnología MIMO, redes Wi Fi y redes WIMAX y sus aplicaciones en diversos escenarios.

Unidad 3: Radiocomunicaciones por microondas; se exploran los fundamentos de las microondas, el funcionamiento de las repetidoras, los tipos de antenas utilizadas y el diseño de enlaces por microondas.

Unidad 4: Comunicaciones por satélite; se introducen los sistemas satelitales, los parámetros de los enlaces satelitales, el presupuesto de los enlaces y las técnicas de acceso múltiple y la intermodulación





**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 DIDÁCTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDÁCTICA	SEMANAS
UNIDAD I	<p>Comprende los conceptos fundamentales de las radiocomunicaciones y su evolución.</p> <p>Conoce los sistemas analógicos y digitales utilizados en radiocomunicaciones.</p> <p>Familiariza con las radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas.</p> <p>Entiende el marco legal de las telecomunicaciones y los sistemas de radioaficionados.</p>	<p>Introducción a las radiocomunicaciones.</p>	1-4
UNIDAD II	<p>Aplica técnicas avanzadas de radiocomunicaciones como funciones ortogonales y OFDM.</p> <p>Comprende el funcionamiento de la tecnología MIMO y sus ventajas.</p> <p>Conoce las redes Wi Fi y WIMAX y sus aplicaciones.</p> <p>Analiza las aplicaciones de estas técnicas en diversos escenarios de radiocomunicaciones.</p>	<p>Técnicas empleadas en radiocomunicaciones y sus aplicaciones.</p>	5-8
UNIDAD III	<p>Comprende los principios fundamentales de las microondas y su aplicación en radiocomunicaciones.</p> <p>Conoce el funcionamiento de las repetidoras de microondas.</p> <p>Identifica y seleccionar las antenas adecuadas para sistemas de microondas.</p> <p>Diseña enlaces de comunicación por microondas</p>	<p>Radiocomunicaciones por microondas.</p>	9-12





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

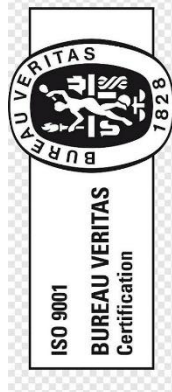
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL,
SISTEMAS E INFORMÁTICA**

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

UNIDAD IV	Comprende los principios de funcionamiento de los sistemas satelitales.	Comunicaciones por satélite.	13-16
	Analiza los parámetros de funcionamiento de los sistemas satelitales		
	Realiza el presupuesto de un enlace satelital		
	Conoce las técnicas de acceso múltiple al satélite y los efectos de la intermodulación.		



IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

NÚMERO	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Define y explica los conceptos fundamentales de las radiocomunicaciones.
2	Compara y contrasta los sistemas analógicos (HF, VHF, UHF) y el sistema digital TETRA.
3	Describe las características y aplicaciones de las radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas.
4	Explica el marco legal de las telecomunicaciones y los sistemas de radioaficionados.
5	Aplica funciones ortogonales y la técnica OFDM en antenas de radiocomunicaciones.
6	Explica el funcionamiento y las ventajas de la tecnología MIMO.
7	Describe las características y aplicaciones de las redes WIFI.
8	Describe las características y aplicaciones de las redes WIMAX.
9	Explica los principios fundamentales de las microondas y su aplicación en radiocomunicaciones.
10	Describe el funcionamiento de las repetidoras en sistemas de microondas.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

11	Selecciona y describe las antenas adecuadas para sistemas de microondas.
12	Diseña enlaces de comunicación por microondas.
13	Explica los principios de funcionamiento de los sistemas satelitales.
14	Analiza los parámetros clave de los enlaces satelitales.
15	Realiza el presupuesto de un enlace satelital.
16	Describe las técnicas de acceso múltiple al satélite y los efectos de la intermodulación.





**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 DIDÁCTICAS:

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA I: Comprende los conceptos fundamentales de las radiocomunicaciones y su evolución.

Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
1	Conceptos fundamentales de radiocomunicaciones (frecuencia, longitud de onda, modulación, etc.).	Identifica y clasifica los diferentes tipos de radiocomunicaciones.	Desarrolla interés por la evolución y aplicación de las radiocomunicaciones.	Exposición interactiva, debate y análisis de casos prácticos.	Define y explicar los conceptos fundamentales de las radiocomunicaciones.
2	Características y aplicaciones de los sistemas analógicos (HF, VHF, UHF) y el sistema digital TETRA.	Analiza las ventajas y desventajas de cada sistema.	Valora la importancia de la transición de sistemas analógicos a digitales.	Análisis comparativo, estudios de casos y simulación.	Compara y contrastar los sistemas analógicos (HF, VHF, UHF) y el sistema digital TETRA.
3	Características y aplicaciones específicas de las radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas.	Analiza los protocolos y estándares utilizados en estos sistemas.	Reconoce la importancia de las radiocomunicaciones en la seguridad marítima y aérea.	Exposición con material audiovisual, estudio de casos y debate.	Describe las características y aplicaciones de las radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas.
4	Marco legal que regula las telecomunicaciones y los sistemas de radioaficionados.	Analiza la normativa y los procedimientos para la obtención de licencias de radioaficionado.	Fomenta el respeto por la normativa y el uso responsable del espectro radioeléctrico.	Análisis de documentos legales, debate y casos.	Explica el marco legal de las telecomunicaciones y los sistemas de radioaficionados.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

Unidad Didáctica I :

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS	EVIDENCIA DE PRODUCTO	EVIDENCIA DE DESEMPEÑO
Examen escrito sobre conceptos básicos de radiocomunicaciones y sistemas analógicos/digitales. Cuestionario sobre radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas. Prueba sobre la Ley general de Telecomunicaciones y Sistemas de Radioaficionados.	Informe comparativo de sistemas analógicos y digitales. Presentación sobre las aplicaciones de radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas. Mapa conceptual del marco legal de las telecomunicaciones.	Simulación de comunicación, utilizando sistemas analógicos y digitales, análisis de casos prácticos de radiocomunicaciones marítimas y aeronáuticas, debate sobre la normativa de telecomunicaciones y radioaficionados.

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA II: Aplica técnicas avanzadas de radiocomunicaciones como funciones ortogonales y OFDM.

Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
5	Principios de las funciones ortogonales y la técnica OFDM	Aplica OFDM en sistemas de comunicación digital	Valora la eficiencia de OFDM en la transmisión de datos.	Exposición con apoyo matemático, simulación y ejercicios prácticos.	Aplica funciones ortogonales y la técnica OFDM en antenas de radiocomunicaciones.
6	Funcionamiento y las ventajas de la tecnología MIMO.	Analiza las diferentes configuraciones de MIMO y sus aplicaciones.	Reconoce el impacto de MIMO en el aumento de capacidad y la eficiencia de	Exposición dialogada, análisis de	Explica el funcionamiento y las ventajas de la tecnología MIMO.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

Unidad Didáctica II :				las comunicaciones inalámbricas.	casos y simulación.	
	7	Características y aplicaciones de las redes wifi.	Configura y administra redes wifi.	Desarrolla habilidades para la implementación y gestión de redes inalámbricas.	Prácticas de laboratorio, estudio de casos y simulación.	Describe las características y aplicaciones de las redes WIFI.
	8	Características y aplicaciones de las redes wimax.	Compara wimax con otras tecnologías de acceso inalámbrico.	Analiza el impacto de wimax en la conectividad de banda ancha	Análisis comparativo, estudio de casos y debate.	Describe las características y aplicaciones de las redes WIMAX.
	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA					
	EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
	Examen sobre funciones ortogonales, OFDM y tecnología MIMO, prueba sobre redes WiFi y WIMAX, cuestionario sobre aplicaciones de técnicas de radiocomunicaciones		Informe técnico sobre la implementación de OFDM y MIMO, diseño de una red WIFI o WIMAX para un escenario específico, presentación sobre las aplicaciones de técnicas de radiocomunicaciones		Simulación de la aplicación de OFDM o MIMO, configuración y administración de una red WIFI, análisis de casos prácticos de aplicaciones de radiocomunicaciones.	





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA III: Comprende los principios fundamentales de las microondas y su aplicación en radiocomunicaciones.

Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
9	Principios fundamentales de las microondas y su aplicación en radiocomunicaciones.	Analiza la propagación de las microondas y sus características.	Desarrolla interés por las aplicaciones de las microondas en comunicaciones.	Exposición con apoyo gráfico, demostraciones y simulación.	Explica los principios fundamentales de las microondas y su aplicación en radiocomunicaciones.
10	Funcionamiento de las repetidoras en sistemas de microondas.	Diseña y configura repetidoras para enlaces de microondas.	Valora la importancia de las repetidoras en la extensión del alcance de las comunicaciones.	Análisis de casos, simulación y diseño de sistemas.	Describe el funcionamiento de las repetidoras en sistemas de microondas.
11	Antenas adecuadas para sistemas de microondas.	Calcula los parámetros de las antenas y su impacto en el enlace.	Desarrolla habilidades para la selección y el diseño de antenas.	Prácticas de laboratorio, simulación y diseño de sistemas.	Selecciona y describir las antenas adecuadas para sistemas de microondas.
12	Diseño de enlaces de comunicación por microondas.	Calcula el presupuesto de enlace y seleccionar los equipos adecuados.	Desarrolla habilidades para el diseño y la planificación de enlaces de microondas.	Diseño de proyectos, simulación y estudio de casos.	Diseña enlaces de comunicación por microondas.

Unidad Didáctica

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO

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

	Examen sobre principios de microondas y repetidoras, prueba sobre antenas utilizadas en microondas, cuestionario sobre diseño de enlaces por microondas	Diseño de un enlace de microondas para un escenario específico, informe técnico sobre la selección de antenas para un enlace de microondas, presentación sobre el funcionamiento de repetidoras en microondas	Simulación del funcionamiento de un enlace de microondas, cálculo del presupuesto de enlace para un sistema de microondas, análisis de casos prácticos de diseño de enlaces por microondas
--	---	---	--



CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA IV: Comprender los principios de funcionamiento de los sistemas satelitales.					
Semana	Contenidos			Estrategia didáctica	Indicadores de logro de la capacidad
	Cognitivos	Procedimental	Actitudinal		
13	Principios de funcionamiento de los sistemas satelitales.	Analiza los diferentes tipos de orbitas y sus aplicaciones.	Reconoce la importancia de los sistemas satelitales en las comunicaciones globales.	Exposición con material audiovisual, debate y estudio de casos.	Explica los principios de funcionamiento de los sistemas satelitales.
14	Parámetros clave de los enlaces satelitales (PIRE, G/T, etc.).	Calcula los parámetros de un enlace satelital.	Desarrolla habilidades para el análisis de enlaces satelitales.	Resolución de problemas, simulación y análisis de casos.	Analiza los parámetros clave de los enlaces satelitales.
15	Presupuesto de un enlace satelital.	Selecciona los equipos y calcular el margen de enlace.	Desarrolla habilidades para la planificación y el diseño de enlaces satelitales.	Diseño de proyectos, y estudio de casos	Realiza el presupuesto de un enlace satelital.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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


Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

Unidad Didáctica IV :	16	Técnicas de acceso múltiple al satélite y los efectos de la intermodulación.	Analiza las ventajas y desventajas de las diferentes técnicas de acceso múltiple.	Desarrolla habilidades para el análisis de problemas complejos en sistemas satelitales.	Exposición dialogada, simulación y resolución de problemas.	Describe las técnicas de acceso múltiple al satélite y los efectos de la intermodulación.
	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA					
		EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS	EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
	Examen sobre sistemas satelitales y parámetros de enlaces, prueba sobre presupuesto de enlaces satelitales, cuestionario sobre acceso múltiple a satélites e intermodulación.	Diseño de un enlace satelital para una aplicación específica, informe técnico sobre técnicas de acceso múltiple a satélites, presentación sobre el impacto de la intermodulación en enlaces satelitales.		Simulación del funcionamiento de un enlace satelital, cálculo del presupuesto de enlace para un sistema satelital, análisis de casos prácticos de acceso múltiple a satélites.		



	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA
Código: FIISI-SI-16	Versión: 01	
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

- Laptop 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.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

1. EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO	PORCENTAJE	PONDERACION	INSTRUMENTOS
UNIDAD I Evaluación escrita de 5 preguntas, utilizando sus apuntes de clase.	5%	0.05	Cuestionario
UNIDAD II Evaluación escrita de 5 preguntas, utilizando sus apuntes de clase.	7%	0.07	Cuestionario
UNIDAD III Evaluación escrita de 5 preguntas, utilizando sus apuntes de clase	8%	0.08	Cuestionario
UNIDAD IV Evaluación escrita de 5 preguntas, utilizando sus apuntes de clase	10%	0.1	Cuestionario/videos
Total Evidencia de Conocimiento	30%	0.3	

2. 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.

2. EVIDENCIA DEL PRODUCTO	PORCENTAJE	PONDERACION	INSTRUMENTOS
1. Presentación del primer avance del proyecto formativo.	5%	0.05	Trabajo impreso de acuerdo al formato establecido
2. Contenido de forma y fondo	15%	0.15	
3. Aportes hechos al trabajo	15%	0.15	
Total Evidencia del Producto	35%	0.35	

3. 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





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

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 DEL DESEMPEÑO	PORCENTAJE	PONDERACION	INSTRUMENTOS
1. Presentación oportuna del trabajo	5%	0.05	Responsabilidad en la entrega de avances de los proyectos formativos
2. Formular un procedimiento para hacer el mejor planteamiento de la solución posibles.	15%	0.15	
3. Discriminar las soluciones posibles y propone una solución la que permite resolver el problema.	15%	0.15	
Total Evidencia del Desempeño	35%	0.35	

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 2026-I





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

PROCESO: PLANIFICACION

ACTIVIDADES DE LA FACULTAD		DEL	AL
13	Programación de cursos del semestre académico en el sistema de INTRANET	01/12/2025	05/12/2025
14	Distribución de Carga Lectiva (Asamblea de docentes)	10/12/2025	12/12/2025
15	Ingreso de Carga Lectiva al sistema (Jefe de Departamento Académico)	15/12/2025	19/12/2025
16	Ingreso y publicación de horarios en el sistema (Director de Escuela)	22/12/2025	26/12/2025
17	Entrega obligatoria bajo responsabilidad su(s) silabo (silabos) al Director del Departamento Académico	02/03/2026	27/03/2026
18	El docente responsable comenta el silabo de las asignaturas a su cargo	PRIMER DÍA DE CLASES	
EVALUACIONES DEL SEMESTRE ACADÉMICO		DEL	AL
Módulo I		20/04/2026	24/04/2026
Módulo II - I PARCIAL (Plan por Objetivos)		18/05/2026	22/05/2026
Módulo III		15/06/2026	19/06/2026
Módulo IV - II PARCIAL (Plan por objetivos)		13/07/2026	17/07/2026
Examen Sustitutorio (Plan por Objetivos)		17/07/2026	
INGRESO DE NOTAS AL SISTEMA		DEL	AL
Módulo I		27/04/2026	03/05/2026
Módulo II - I PARCIAL (Plan por objetivos)		25/05/2026	31/05/2026
Módulo III		22/06/2026	28/06/2026
Módulo IV - II PARCIAL (Plan por objetivos)		20/07/2026	26/07/2026
FINALIZAR Y GENERAR ACTA POR EL DOCENTE RESPONSABLE DEL CURSO A CARGO		20/07/2026	26/07/2026
IMPRESIÓN Y FIRMA DE ACTAS POR PARTE DE: ORAA Y DOCENTE DE CURSO		20/07/2026	27/07/2026
Al finalizar cada Módulo y/o Parcial el Director de Escuela Profesional Informa al Decano el incumplimiento de los docentes sobre el ingreso de notas al sistema, en sus dos modalidades.			
Inicio y término de clases		30/03/2026	17/07/2026

VIII. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS WEB

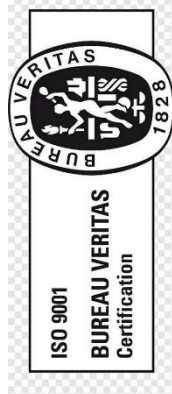
UNIDAD DIDACTICA I:

- SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS: Wayne Tomassi.
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN: Haykin, Editorial Limusa Wiley.
- Sistemas de Comunicación Digital y Analógicos: Leon W. Couch, Editorial Prentice Hall
- INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES: Roger Freeman.

UNIDAD DIDACTICA II:

- SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS: Wayne Tomassi.
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN: Haykin, Editorial Limusa Wiley.
- Sistemas de Comunicación Digital y Analógicos: Leon W. Couch, Editorial Prentice Hall
- INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES: Roger Freeman.

UNIDAD DIDACTICA III:





**UNIVERSIDAD
NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO
SÁNCHEZ
CARRIÓN**

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

Código: FIISI-SI-16

Versión: 01

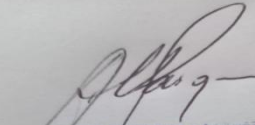
PROCESO: PLANIFICACION

- SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS: Wayne Tomassi.
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN: Haykin, Editorial Limusa Wiley.
- Sistemas de Comunicación Digital y Analógicos: Leon W. Couch, Editorial Prentice Hall
- INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES: Roger Freeman.

UNIDAD DIDACTICA IV:

- SISTEMAS DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS: Wayne Tomassi.
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN: Haykin, Editorial Limusa Wiley.
- Sistemas de Comunicación Digital y Analógicos: Leon W. Couch, Editorial Prentice Hall
- INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES: Roger Freeman.

Huacho, 31 de marzo, 2026



ALFREDO BALTAZAR VÁSQUEZ BARRIOS
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 52958

Ing. Alfredo Baltazar Vásquez Barrios
Docente Asociado
DNU 690

