



**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Código: FIC

Versión: 03

PROCESO: PLANIFICACION



MODALIDAD PRESENCIAL SÍLABO POR COMPETENCIAS

CURSO: PROYECTO DE TESIS II

**DOCENTE: WLADIMIRO VICTOR COLLAZOS
RAMIREZ**



I. DATOS GENERALES

Línea de Carrera	Formación profesional especializada
Semestre Académico	2026-II
Código del Curso	506
Créditos	4
Horas Semanales	Hrs. Totales: 5 Teóricas 3 Practicas 2
Ciclo	X
Sección	A
Apellidos y Nombres del Docente	WLADIMIRO VICTOR COLLAZOS RAMIREZ
Correo Institucional	wcollazos@unjfsc.edu.pe
N° de Celular	929267873

II. SUMILLA Y DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Orienta al estudiante en la selección el que será su tema de tesis, ayudándolo a evaluar la importancia y trascendencia del mismo por encima de la pura curiosidad científica, y a decidir sobre la base de los méritos aplicativo que tal tema tiene en un determinado sector de la realidad. Pone énfasis en la elaboración del proyecto de tesis, debiendo quedar definido y descrito el problema de investigación, el marco teórico y la metodología del estudio.



III. CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDACTICA	NOMBRE DE LA UNIDAD DIDACTICA	SEMANAS
UNIDAD I	Evalúa la consistencia de su plan de tesis y conoce los tipos de instrumentos de recolección de datos. Prepara, valida y aplica los instrumentos de investigación.	CONSISTENCIA, LOS INSTRUMENTOS Y LA RECOLECCIÓN DE DATOS	1-4
UNIDAD II	Conoce los conceptos y aplicabilidad de las diferentes pruebas estadísticas. Identifica su prueba y construye su base de datos y desarrolla el análisis descriptivo e inferencial.	PROCESAMIENTO Y ANALISIS ESTADISTICO	5-8
UNIDAD III	Procesa, interpreta y presenta los resultados de su investigación, así como su contrastación de hipótesis, con tablas, gráficos, entre otros, en formato APA.	RESULTADOS Y CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	9-12
UNIDAD IV	Interpreta sus resultados, es capaz de discutirlos con los de sus antecedentes, formula conclusiones y recomendaciones correctamente y culminar su documento en formato APA.	DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y PRESENTACIÓN FINAL	13-16

	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
Código: FIC	Versión: 03	
PROCESO: PLANIFICACION		

IV. INDICADORES DE CAPACIDADES AL FINALIZAR EL CURSO

NÚMERO	INDICADORES DE CAPACIDAD AL FINALIZAR EL CURSO
1	Revisa y establece la coherencia entre la matriz de consistencia, las variables, dimensiones e indicadores de su investigación.
2	Diseña y elabora el instrumento de recolección de datos de acuerdo con la operacionalización de las variables de su investigación.
3	Determina la validez del instrumento de investigación mediante procedimientos metodológicos establecidos y, cuando corresponda, juicio de expertos.
4	Determina la confiabilidad del instrumento mediante la aplicación e interpretación del coeficiente estadístico correspondiente.
5	Organiza y codifica adecuadamente la información obtenida durante el proceso de recolección de datos.
6	Construye y depura la base de datos de su investigación utilizando herramientas informáticas y estadística aplicada.
7	Utiliza correctamente el software SPSS para el procesamiento y análisis de los datos de su investigación.
8	Aplica estadística descriptiva para organizar, resumir y presentar los datos mediante tablas, gráficos y medidas estadísticas pertinentes.
9	Selecciona y aplica técnicas de estadística inferencial de acuerdo con las características de las variables, objetivos e hipótesis de su investigación.
10	Interpreta los resultados del análisis estadístico considerando los criterios de significancia y las pruebas estadísticas utilizadas.
11	Realiza la contrastación de las hipótesis de su investigación aplicando procedimientos estadísticos pertinentes y establece las decisiones correspondientes.
12	Elabora los resultados, presentando e interpretando de manera ordenada los resultados descriptivos, inferenciales y la contrastación de hipótesis.
13	Elabora el Capítulo V: Discusión de resultados, contrastando sus hallazgos con los antecedentes y bases teóricas de la investigación.



**UNIVERSIDAD NACIONAL
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

Código: FIC

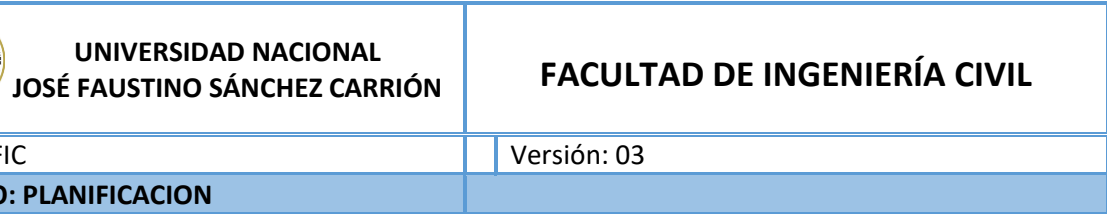
Versión: 03

PROCESO: PLANIFICACION

14	Formula las conclusiones y recomendaciones de la investigación en correspondencia con los objetivos, resultados y hallazgos obtenidos.
15	Presenta la tesis culminada, incorporando referencias bibliográficas, anexos y evidencias del trabajo estadístico, y sustenta coherentemente los resultados de su investigación.
16	Es capaz de sustentar su proyecto de investigación.

	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
Código: FIC	Versión: 03	
PROCESO: PLANIFICACION		

Unidad Didáctica II : ESTADISTICO	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA II : Organiza, procesa y analiza los datos obtenidos mediante procedimientos estadísticos descriptivos e inferenciales, utilizando herramientas informáticas como SPSS y seleccionando las pruebas estadísticas de acuerdo con las características de su investigación.					
	SEMANA	CONTENIDOS			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANZA	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
	5	Base de datos para tesis. Codificación de variables. Diccionario de datos. Estructura de la base de datos. Ingreso y depuración de información.	Organiza sus datos, para que sirvan de entradas al software estadístico.	Elabora una plantilla de datos de forma coherente y en el tiempo señalado con las variables/dimensiones de su investigación.	Expositiva (Docente/Alumno) Uso de la presentación PPT Lecturas Uso de los materiales de lectura y audiovisuales Video tutoriales Revisa los contenidos de videos tutoriales referente al curso	Organiza los datos de instrumentos en una planilla para su análisis.
	6	SPSS aplicado a la investigación científica. Definición de variables. Vista de datos y variables. Importación de Excel. Preparación de la base de datos.	Elabora paso a paso calibración del software para la importación de sus datos.	Cumple con los plazos y aspectos teóricos establecidos para la formulación de sus problemas y objetivos.		Calibra los parámetros del software, conociendo la naturaleza de sus datos.
	7	Estadística descriptiva con SPSS. Frecuencias, porcentajes, tablas, gráficos, medidas de tendencia central y dispersión. Interpretación.	Aplica las funciones del software SPSS para hacer las pruebas estadísticas descriptivas y obtiene las tablas y gráficos.	Mantiene una actitud crítica y valora el desarrollo de sus resultados descriptivos.		Maneja y aplica las funciones en la estadística descriptiva.
	8	Estadística inferencial. Pruebas de normalidad. Nivel de significancia. Selección de pruebas estadísticas según las variables y objetivos. Evaluación del avance.	Aplica las funciones del software SPSS para hacer las pruebas estadísticas inferenciales y obtiene las tablas y gráficos.	Mantiene una actitud crítica y valora el desarrollo de sus resultados inferenciales. Cumple con la presentación de resultados en el tiempo estimado.		Maneja y aplica las funciones en la estadística inferencial.
		EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA				
	EVIDENCIA DE CONOCIMIENTOS		EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
	• Conocimiento de la organización y tratamiento de los datos de investigación, junto con pruebas estadísticas.		• Presenta su Base de datos depurada y resultados del análisis estadístico descriptivo e inferencial.		• Asistencia a las clases presenciales. • Presenta los avances de su proyecto aplicando sus conocimientos teóricos impartidos en clases.	



					• Realización de exposiciones.	
Unidad Didáctica III : RESULTADOS Y CONSTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS	CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA III : Analiza e interpreta los resultados obtenidos mediante procedimientos estadísticos, presentándolos de manera ordenada y coherente en el Capítulo IV de la tesis, y realiza la contrastación de las hipótesis de investigación.					
	SEMANA	CONTENIDOS			ESTRATEGIAS DE LA ENSEÑANA	INDICADORES DE LOGRO DE LA CAPACIDAD
		CONCEPTUAL	PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL		
	9	Capítulo IV: Resultados. Estructura del capítulo. Presentación de tablas y figuras. Resultados descriptivos. Redacción e interpretación.	Organiza los resultados obtenidos de acuerdo con los objetivos y variables de investigación.	Demuestra rigurosidad en la presentación y organización de los resultados.	Expositiva (Docente/Alumno). Uso de la presentación PPT. Lecturas Uso de los materiales de lectura y audiovisuales. Video tutoriales Revisa los contenidos de videos tutoriales referente al curso.	Mantiene objetividad al reportar los datos obtenidos, evitando alterarlos o interpretarlos de manera sesgada.
	10	Análisis inferencial de resultados. Aplicación de las pruebas estadísticas. Interpretación del valor p, coeficientes y resultados estadísticos.	Identifica la prueba estadística pertinente según los objetivos, variables y diseño de investigación.	Demuestra rigurosidad metodológica en la selección y aplicación de procedimientos estadísticos.		Reconoce la importancia de utilizar procedimientos estadísticos apropiados para sustentar las conclusiones.
	11	Contrastación de hipótesis. Hipótesis nula y alternativa. Nivel de significancia. Regla de decisión. Interpretación y redacción de la contrastación.	Formula y diferencia las hipótesis nula y alternativa. Establece el nivel de significancia y la regla de decisión correspondiente.	Demuestra objetividad y honestidad científica al aceptar o rechazar las hipótesis según la evidencia obtenida.		Actúa con responsabilidad en la interpretación de la evidencia estadística.
	12	Integración del Capítulo IV. Presentación de resultados descriptivos, inferenciales y contrastación de hipótesis. Revisión y evaluación del avance.	Organiza la presentación de resultados en correspondencia con los objetivos e hipótesis.	Manifiesta disposición para revisar y corregir sus avances a partir de observaciones académicas.		Mantiene coherencia, orden y rigurosidad en la presentación de la información.
		EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA				
		EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO	EVIDENCIA DE PRODUCTO		EVIDENCIA DE DESEMPEÑO	
		• Conocimiento de los Resultados, incluyendo el análisis estadístico y la contrastación de hipótesis.	• Presenta el avance de su proyecto.		• Asistencia a las clases presenciales. • Presenta los avances de su proyecto aplicando sus conocimientos teóricos impartidos en clases. • Realización de exposiciones.	

	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
Código: FIC		Versión: 03
PROCESO: PLANIFICACION		

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

- Casos prácticos
- Pizarra
- Repositorios de datos

2. MEDIOS INFORMÁTICOS

- 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 exposiciones donde el estudiante demostrará conocimiento del tema que aborde en su proyecto de tesis en cada etapa de su desarrollo. 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.

2. Evidencias 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. Evidencias 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

	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
Código: FIC	Versión: 03	
PROCESO: PLANIFICACION		

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 2026-2

LOS PAGOS SE REALIZAN 24 HORAS ANTES			
N°	ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	CRONOGRAMA	
		DEL	AL
1	Presentación de Expedientes inmersos en trámites de: reactuación, cambio de plan y cursos dirigidos.	20/04/2026	17/07/2026
2	Presentación de Expedientes para Convalidación de Asignaturas de Ingresantes inmersos en: Traslado Interno, externo, segunda carrera y traslados extraordinarios	20/04/2026	17/07/2026
3	Inscripción de ingresante al Ciclo de Nivelación	27/04/2026	29/05/2026
4	Desarrollo de clases al Ciclo de Nivelación	01/06/2026	26/06/2026
5	MATRÍCULA REGULAR incluye estudiantes inmersos en: Reactuación, Cambio de Plan, Traslados Internos, Externos, Amnistías Académicas, otros.	13/07/2026	09/08/2026
6	MATRÍCULA INGRESANTES	01/06/2026	09/08/2026
7	Matrícula Extemporánea (recargo del 50%)	10/08/2026	16/08/2026
8	Rectificación de Matrícula (Presencial: Oficina de Registros Académicos)	17/08/2026	28/08/2026
9	Reserva de Matrícula (Art. 81°) (*)	17/08/2026	04/09/2026
10	Reserva de Matrícula Excepcional (Art. 81°) (*)	07/09/2026	02/10/2026
11	Reserva de Matrícula Extraordinaria (Art. 81°) (*)	05/10/2026	30/10/2026
12	Autorización con acto resolutorio de cursos por extinción de alumnos matriculados (menos de 8 estudiantes). Art. 76°	17/08/2026	11/09/2026
ACTIVIDADES DE LA FACULTAD		DEL	AL
13	Programación de cursos del semestre académico en el sistema de INTRANET	01/06/2026	05/06/2026
14	Distribución de Carga Lectiva (Asamblea de docentes)	08/06/2026	19/06/2026
15	Ingreso de Carga Lectiva al sistema (Jefe de Departamento Académico)	22/06/2026	26/06/2026
16	Ingreso y publicación de horarios en el sistema (Director de Escuela)	30/06/2026	10/07/2026
17	Entrega obligatoria bajo responsabilidad su(s) sílabo (sílabos (s) al Director del Departamento Académico	03/08/2026	14/08/2026
18	El docente responsable comenta el sílabo de las asignaturas a su cargo	PRIMER DÍA DE CLASES	
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	
INGRESO DE NOTAS AL SISTEMA		DEL	AL
Módulo I		14/09/2026	20/09/2026
Módulo II - I PARCIAL (Plan por objetivos)		12/10/2026	18/10/2026
Módulo III		09/11/2026	15/11/2026
Módulo IV - II PARCIAL (Plan por objetivos)		07/12/2026	06/12/2026
FINALIZAR Y GENERAR ACTA POR EL DOCENTE RESPONSABLE DEL CURSO A CARGO		07/12/2026	13/12/2026
IMPRESIÓN Y FIRMA DE ACTAS POR PARTE DE: ORAA Y DOCENTE DE CURSO		07/12/2026	14/12/2026
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		17/08/2026	04/12/2026

(*) RCU N° 0815-2018-CU-UNJFSC

	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
Código: FIC	Versión: 03	
PROCESO: PLANIFICACION		

VIII. BIBLIOGRAFÍA

8.1 Fuentes Bibliográficas

Dominguez, J. (2015). Manual de Metodología de la Investigación Científica. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.

Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2010). Metodología de la Investigación (Quinta ed.). México D.F.:Mc Graw Educación.

Huapaya, C., & Ginocchio, J. (2018). Uía de investigación en Ciencias e Ingeniería, Ingeniería Civil. (Primera edición digital ed.). Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú.

Rodríguez, W.(2011). Guía de Investigación científica. Lima: Asociación Civil Universidad de Ciencias y Humanidades.

8.2 Fuentes Electrónicas

Chrome.-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://sistemas.unicesar.edu.co/documentossistemas/sampieri.pdf

Chrome.-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.uces.edu.ar/biblioteca/books/guia_normas.pdf



Wladimiro Victor
Collazos Ramirez
Ingeniero Civil
CIP N° 253830

Huacho, Agosto del 2026

Ing. Wladimiro Victor Collazos Ramirez
Docente Principal