

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SÍLABO

TESIS I

I. INFORMACIÓN GENERAL:

1.1.	Nombre de la Asignatura	: Tesis I
1.2.	Código de la Asignatura	: II505
1.3.	Condición	: Obligatorio
1.4.	Créditos	: 4
1.5.	Horas semanales	: (Teoría 3, Práctica 2)
1.6.	Ciclo Académico	: XI
1.7.	Semestre Académico	: 2022– A
1.8.	Docente	: Mg. Ing. Romel Dario Bazán Robles

II SUMILLA

La experiencia curricular corresponde al área de formación profesional, de naturaleza teórico-práctica y de carácter obligatorio. Tiene como propósito generar y potenciar las habilidades y destrezas de los estudiantes para investigar siguiendo los procesos de la metodología de la investigación científica, para lo cual elabora su proyecto de tesis bajo la modalidad de asesoría presencial y virtual. Además, promueve en los estudiantes el interés para aportar nuevos conocimientos y soluciones en los problemas de la realidad dentro de su especialidad. Comprende la Elaboración del Proyecto de Tesis.

III COMPETENCIA

Planifica, organiza y elabora un proyecto de investigación, relacionado con la especialidad, de acuerdo a los lineamientos del método científico, orientado a la solución de problemas de su contexto social, con gran sentido de responsabilidad social y ética.

IV PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

4.1 PRIMERA UNIDAD: Elaboración del Proyecto de investigación

4.1.1. DURACIÓN: 16 Sesiones

4.1.2. PROGRAMACIÓN:

4.1.2. PROGRAMACIÓN:

SESIÓN	CAPACIDADES	TEMÁTICA	PRODUCTOS ACADÉMICOS
1	Conoce la estructura del proceso de investigación que corresponde a su proyecto de investigación	Lineamientos para la elaboración del proyecto de investigación (Reglamento, líneas de investigación y esquema del proyecto de investigación, siguiendo los lineamientos de la directiva de investigación.	Proyecto de investigación
2	Identifica el objeto de estudio /problema de investigación y su fundamentación teórica.	Introducción: Realidad problemática/aproximación temática, planteamiento del problema de investigación, fundamentación teórica y revisión de trabajos previos.	Proyecto de investigación
3	Elabora la justificación, supuestos/proposiciones/hipótesis y	Justificación, hipótesis y objetivos.	Proyecto de investigación

	objetivos de la investigación		
4	Plantea el diseño, tipo y nivel de investigación.	Método: Diseño, tipo de estudio, nivel de investigación (cuantitativo)/descripción del escenario de estudio, descripción de los participantes (cualitativo)	Proyecto de investigación
5	Plantea los supuestos/proposiciones/ hipótesis y sus variables.	Taller: Variables-Operacionalización	Proyecto de investigación
6	Elabora el diseño metodológico (diseño, tipo, nivel de investigación, hipótesis).	Revisión de originalidad del avance del proyecto de investigación.	Proyecto de investigación
7	Sustenta la primera parte del proyecto de investigación.	Taller: Población y muestra/ criterios de selección, escenario y características de los participantes sujetos de estudio.	Proyecto de investigación
8	Selecciona la población y muestra/ escenario y sujetos de estudio.	Examen Parcial	Proyecto de investigación
9	Elabora las técnicas e instrumentos de obtención de datos, métodos de análisis y aspectos administrativos.	Taller: Técnicas e instrumentos de obtención de datos (validez y fiabilidad)/técnicas de recolección de la información.	Proyecto de investigación
10	Elabora las técnicas e instrumentos de obtención de datos, métodos de análisis y aspectos administrativos.	Métodos de análisis de datos y aspectos administrativos (cronograma y presupuesto).	Proyecto de investigación
11	Elabora las técnicas e instrumentos de obtención de datos, métodos de análisis y aspectos administrativos.	Aspectos administrativos (Recursos y presupuesto de acuerdo al clasificador de gastos del Ministerio de Economía y Finanzas vigente, cronograma, financiamiento) para su revisión y aprobación.	Proyecto de investigación
12	Elabora las técnicas e instrumentos de obtención de datos, métodos de análisis y aspectos administrativos.	Proyecto de investigación para revisión por el jurado.	Proyecto de investigación
13	Elabora el proyecto de investigación.	Proyecto de investigación completo: observaciones levantadas. Verificación de originalidad.	Proyecto de investigación
14	Sustenta el proyecto de investigación.		Proyecto de investigación
15	Sustenta el proyecto de investigación.		Proyecto de investigación
16	Examen Final		Proyecto de investigación
17	Examen Sustitutorio		

4.2. ACTITUDES

- ✓ Creatividad
- ✓ Autenticidad en uso de la información
- ✓ Cultura investigativa científica
- ✓ Integridad

V ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- ✓ Activo-participativas, técnicas de aprendizaje cooperativo.
- ✓ Exposición, participación y diálogo dialéctico entre estudiante y docente.
- ✓ *Brainstorming* (lluvia de ideas).
- ✓ Aplicación de los métodos inductivo, deductivo, analítico, hermenéutico y bibliográfico.

VI MEDIOS Y MATERIALES

- ✓ Documentos impresos y electrónicos: libros, revistas científicas y separatas.
- ✓ Material audiovisual e informático: videos, CD, recursos electrónicos, etc.
- ✓ Equipos: proyector multimedia, DVD.
- ✓ Campus virtual: base de datos.
- ✓ Guía de Productos de Investigación de la Universidad Nacional del Callao.

VII EVALUACIÓN

7.1. DISEÑO DE EVALUACIÓN

La evaluación será como se estipula en el reglamento de la universidad, siendo obligatoria una asistencia superior al 70 % de las clases del curso.

La evaluación es permanente a través de prácticas calificadas, examen parcial, examen final y Trabajo de investigación. La nota final mínima aprobatoria será de once (11), cuyo promedio resultará de la siguiente evaluación:

$$\text{Prom. Final} = \frac{20 * EP + 10 * PP + 20 * EF + 50 * PI}{100}$$

EP = Nota de Examen parcial
PP = Promedio de prácticas calificadas
PI = Trabajo de Investigación y exposición
EF = Nota de Examen final

El porcentaje de similitud del proyecto de investigación será máximo del 30%.

I. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arias, F. G. (2012). *El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica. 6ta.* Fidas G. Arias Odón.

Hernández-Sampieri, R., & Torres, C. P. M. (2018). *Metodología de la investigación (Vol. 4)*. México^ eD. F DF: McGraw-Hill Interamericana.

Namakforoosh, M. N. (2015). Metodología de la El proceso de la investigación científica incluye evaluación y administración de proyectos de investigación.

Köche, J. C. (2016). *Fundamentos de metodologia científica*. Editora Vozes.

Ruiz, J. Á. (1996). Metodologia científica. *Guia para eficiência nos estudos*, 13, 131

Santos, J. A., & Parra Filho, D. (2012). Metodologia científica.