



**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**Facultad de Ingeniería Industrial**  
**VICEDECANATO ACADEMICO DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

**SILABO DE TALLER DE TESIS**

**I. INFORMACIÓN GENERAL**

01. Curso	:	Taller de Tesis
02. Total de semanas	:	12 semanas
03. N° horas teoría/semana	:	01
04. N° horas prácticas/semana	:	02
05. N° horas de revisión	:	00
06. Profesor:	:	

**II. SUMILLA**

Taller de Tesis I. La investigación científica: Ciencia, método e investigación. Etapas y tipos de investigación. Fuentes de ideas de la investigación. Selección del tema de investigación. Fundamentación y formulación del problema. Objetivos y justificación de la investigación. El marco teórico de una investigación. Hipótesis, identificación de variables e indicadores. Matriz de consistencia. Diseño de la investigación: la unidad de análisis, población estudio, del tamaño de la muestra, de la selección de la muestra y que técnicas de recolección de datos empleará para el desarrollo del proyecto de investigación, análisis e interpretación de los resultados, conclusiones y recomendaciones

**III. OBJETIVOS**

La asignatura tiene como principal objetivo elaborar una tesis, de tal forma que los participantes desarrollen una mentalidad investigadora, que puedan prepararse para realizar una investigación ante la existencia de un problema, señalando los procedimientos y resultados, conocer los pasos que se debe seguir para lograr la aplicación de las etapas del método científico y luego la forma como se debe presentar el resultado de la investigación. Aplica los conocimientos teóricos y prácticos para abordar los problemas que tienen que ver con su especialidad desde un criterio multidisciplinario. Se concluye con la presentación del avance del 100% de su tesis con su respectiva fundamentación del problema, marco teórico el diseño metodológico, análisis e interpretación de los resultados, conclusiones y recomendaciones

#### IV: LOGROS DEL TALLER:

Al desarrollarse el taller el participante estará en condiciones de:

- Aplicar la metodología de investigación en la elaboración de su Tesis profesional.
- De fundamentar y formular el problema de la investigación y su correspondientes objetivos y justificación para desarrollar la investigación que se propongan.
- Identificar cuál es su tema de investigación y cuáles no lo son, que les permita la toma de decisiones en el proceso del desarrollo de su tema.

#### V. UNIDADES TEMÁTICAS

<b>Introducción e identificación de la idea de investigación:</b>	
SEMANA 1 Docente 3 horas	TEMARIO: Ciencia e investigación su importancia y finalidad, el método científico y sus etapas, investigación cualitativa y cuantitativa, la tecnología y su impacto, identificación y selección del tema de investigación, Pasos para a selección e identificación del tema y su correspondiente problema. Selección del área a investigar: ¿Qué es investigar? ¿Qué se va a investigar? ¿Para qué se va a investigar? ¿Dónde se va a investigar? ¿Cómo se va a investigar? Revisar Bibliografía en la biblioteca de Ingeniería Industrial. PRACTICA: El participante expone su elección del tema de su tesis
<b>Formulación del Problema, justificación, alcance y objetivos</b>	
SEMANA 2 Docente 3 horas	Identificación del problema, árbol de problemas. Problema: planteamiento, descripción, elementos del problema y formulación del problema general y problemas específicos. Justificación de la investigación: Criterios para evaluar el valor potencial de una investigación: Conveniencia, Relevancia social, Implicaciones prácticas, Justificación teórica, Justificación práctico y Justificación metodológica. PRÁCTICA: El participante Sustentara el problema general y específicos y las justificaciones de su investigación
Docente Revisor 2 horas	Revisión desarrollo semana 1 y 2
<b>Elaboración de los objetivos</b>	
SEMANA 3 Docente 3 horas	Objetivos: Diseño de Objetivos Generales y de Objetivos específicos. PRÁCTICA: El participante formulara los objetivos relacionados con el tema de investigación y los Sustentara.
<b>Marco teórico</b>	
SEMANA 4 y 5 Docente 3 horas	El Marco Teórico: Etapas que comprende el Marco Teórico: 1) Fuentes generadoras de los datos correspondientes a la investigación 2) La adopción de una teoría o desarrollo de una perspectiva teórica. Fuentes de información: primaria y secundaria.

	Funciones del marco teórico, Antecedentes nacionales e internacionales. El marco conceptual y glosario de términos. PRÁCTICA: El participante sustentara la información del marco teórico de su tesis con sus respectivas citas.
Docente Revisor 2 horas	Revisión desarrollo semana 3 y 4
<b>Formulación de Hipótesis</b>	
SEMANA 6 y 7 Docente 3 horas	Tipos de hipótesis: Importancia de la hipótesis, requisitos para elaborar una hipótesis, características de las hipótesis, función de la hipótesis, identificación de variables: Que es una variable, clasificación de las variables, tipos de variables, características de las variables, definición de variables, importancia de las variables. Indicadores: Clasificación de indicadores: Identificación de los indicadores representativos, construcción de índices. Lectura comentada sobre el tema de hipótesis. PRÁCTICA: El participante sustentara las hipótesis de su investigación siguiendo los lineamientos de la teoría.
Docente Revisor 2 horas	Revisión desarrollo semana 5 y 6
<b>Matriz de consistencia</b>	
SEMANA 8 Docente 3 horas	Formulación de la matriz de consistencia que contenga el problema, los objetivos, la hipótesis, las variables, las técnicas de recolección de la información, técnicas de procesamiento de datos. <b>PRÁCTICA:</b> El participante Elaborara y sustentara su matriz de consistencia.
Docente Revisor 2 horas	Revisión desarrollo semana 7 y 8
<b>Diseño de la investigación</b>	
SEMNA 9 Docente 3 horas	La unidad de análisis, población estudio, del tamaño de la muestra, de la selección de la muestra. <b>PRÁCTICA:</b> El participante desarrollara y sustentara el diseño de su investigación aplicando la teoría presentada.
Docente 3 horas	
<b>Técnicas de recolección de datos</b>	
SEMANA 10	Encuesta, entrevista, cuestionario, observación, codificación. Técnicas de procesamiento de datos: uso de herramientas estadísticas. <b>PRÁCTICA:</b> revisión de sus separatas y libros del curso de estadística. Desarrollo de las técnicas que para el tema de su investigación requiera.
Revisor 2 horas	Revisión desarrollo semana 9 y 10
<b>Análisis e interpretación de los resultados</b>	
SEMANA 11 Docente 3 horas	El participante sustenta los resultados del análisis
<b>Conclusiones y recomendaciones</b>	
SEMANA 12	

Docente 3 horas	El participante expone las conclusiones y recomendaciones y su ppt de su tesis
Revisor 2 horas	Revisión desarrollo semana 11 y 12 Emisión del informe conformidad de asesoría de tesis

## **VI. METODOLOGÍA**

El taller es eminentemente participativo e implica la selección de tema, desarrollo y sustentación de una tesis.

Los Informes Parciales de los Avances de la tesis deberán ser expuestos en clase y sustentaran todos los participantes, coincidiendo, discrepando, ampliando, comentando, respecto a las exposiciones que al efecto se realicen, con la finalidad de propiciar el interés respecto del trabajo de sus compañeros y así enriquecer sus propios Proyectos.

Para una mejor presentación de los Informes, los estudiantes podrán hacerlo con auxilio de Power Point u otro medio que consideren adecuado para el caso.

## **VIII. BIBLIOGRAFÍA**

1. Alva, A., Sánchez, R. (2006). Módulo de Investigación Científica, Facultad de Ingeniería. <http://www.upsp.edu.pe/virtualupsp>.
2. BUNGE; Mario: La ciencia, su método y su filosofía. Ediciones Siglo Veinte. Buenos Aires, 1989.
3. BUNGE, Mario. Vigencia de la filosofía, editado por el Fondo Editorial de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Lima, Perú, 1998.
4. Caballero Romero A. "Guías metodológicas para los planes y tesis de maestría y doctorado, Editorial UGRAPH S.A.C., tercera edición 2005
5. Davis Duane, Investigación en Administración para la toma de Decisiones", International Thomson Editores, 5ª Edición, México, 2001.
6. Eyssautier de la Mora, Maurice, "Metodología de la Investigación. Desarrollo de la Inteligencia", International Thomson Editores, 4ª Edic., México, 2002.
7. Hernández S.R., Fernández C.C., Baptista, L.P., "Metodología de la investigación"; McGraw Hill, Cuarta Edición; México, 2011.
8. Jiménez, Calderón César, "Metodología de la investigación tecnológica", <http://www.slideshare.net/GestioPolis.com/metodologia-de-la-investigacion-tecnologica>
9. Punch, K. (2005). Introduction to Social Research: Quantitative and Qualitative Approaches. London, UK: SAGE Publications.
10. Tokeshi Shirota Aoberto, planifique, desarrolle y apruebe su tesis, Universidad de Lima, fondo editorial, 2ª reimpresión 2010.
11. Vizarreta Chia Roberto, Tinoco Gómez Oscar, Salas Bacala, Julio, El Proceso de Elaborar una Tesis de Investigación, Multiservicios Elith SAC, Primera Edición Lima Perú, diciembre 2015.