



**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN PEDRO
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

SÍLABO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

1.0 DATOS GENERALES

1.1	Código de la Asignatura	:	01708
1.2	Ciclo de Estudios	:	VII
1.3	Créditos	:	03
1.4	Pre-Requisito	:	Estadística y Probabilidades
1.5	Exigencia	:	Obligatoria
1.6	Extensión Temporal (Horas)	:	Teoría (02) – Práctica (02)
1.7	Duración	:	17 Semanas
1.8	Fecha	:	Del 02.04.2007 al 31.07.2007
1.9	Semestre Académico	:	2007 – I
1.10	Docente	:	Ing° CIP Antonio Luis Alva Santos, Dr.
	Correo Electrónico	:	aalva@upsp.edu.pe aalva1959@yahoo.es

2.0 FUNDAMENTACION

Metodología de la Investigación, tiene el propósito de relacionar al estudiante con los diversos elementos que intervienen en la investigación científica para aplicarlos en temáticas de la Ingeniería Civil. Se relaciona con el perfil profesional y se sintetiza en “Participar en proyectos de investigación y/o desarrollo en las áreas Ciencias Básicas, Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada.”

Este curso está estructurado en cuatro unidades: Prerrequisitos del Proyecto de Tesis. El proyecto de investigación. La Ejecución del Proyecto de Tesis, y La elaboración del Informe Final de Tesis.

3.0 COMPETENCIA Y CAPACIDADES

3.1 Competencia

Desarrolla Proyectos de Investigación mediante el apoyo en el estudio y dominio de la Metodología General de la Investigación Científica; con respeto, responsabilidad, cumplimiento y trabajo en equipo

3.2 Capacidades

3.2.1 Problematisa problemas de investigación, administra la tesis y elabora el Esquema del Marco Teórico.

3.2.2 Elabora una propuesta de Proyecto de investigación, incluyendo las más importantes categorías metodológicas.

3.2.3 Estructura un Informe de Tesis a partir de su Proyecto de tesis.

4.0 EVALUACION

4.1 **Evaluación Diagnostica:** Mediante preguntas orales, diálogo al inicio de cada unidad para conocer las condiciones o prerrequisitos del dominio de cada uno de los temas y hacer los ajustes de manera oportuna.

4.2 **Evaluación Formativa-Sumativa:** Durante el proceso de enseñanza –aprendizaje para ir comprobando el desarrollo del curso y los logros alcanzados. Se evaluará una propuesta de Proyecto de Tesis -según formato específico- teniendo en cuenta la calidad del diseño de investigación cuidando los aspectos formales del trabajo impreso, la participación en clase, la exposición oral, las respuestas a las preguntas formuladas. Asimismo las consultas individuales que realice el participante utilizando recursos de Internet.

4.3 Con un 30 % de Inasistencias = Cero (00).

4.4 Nota Promocional = (I Parcial + II Parcial) / 2. Debe ser mayor o igual a 10,5 puntos.

5.0 CONTENIDO TEMÁTICO

CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES
<p>Primera Unidad (2 semanas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • La investigación científica. Líneas de investigación. Tema de investigación. • Enfoques metodológicos: Cualitativo y cuantitativo • Principales momentos que conforman el proceso de investigación. El proyecto de investigación. <p>Segunda Unidad (4 semanas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño Teórico: El Problema. Objetivos. Hipótesis y el tratamiento conceptual de la investigación, según los enfoques. • Marco Teórico (Referencial o conceptual) • Conceptualización y operacionalización de las variables. <p>Presentación Avance del Proyecto (Primera evaluación parcial)</p> <p>Tercera Unidad (5 semanas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño metodológico (El cómo): El problema de los métodos y la medición. • Análisis e interpretación de la información. Presentación de los resultados. <p>Cuarta Unidad (6 semanas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Ejecución del Proyecto de Tesis, y La comunicación de Resultados de la Tesis. <p>Sustentaciones de una propuesta de proyecto de investigación. (Segunda Evaluación Parcial)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Precisa una temática a investigar en alguna de las áreas de Ingeniería Civil, indicando el enfoque metodológico. • Identifica y formula problemas de investigación y prioriza uno a abordar en la asignatura. • Precisa la situación problémica en la Introducción. • Plantea el diseño teórico buscando coherencia entre el problema, objetivos (e hipótesis si lo hubiere). • Integra el tratamiento de conceptos en la fundamentación teórica e incorpora el análisis crítico como autor(a). • Realiza la operacionalización de las variables. • Revisa y argumenta el diseño metodológico seleccionado en su relación con el diseño teórico. • Argumenta el diseño de investigación • Argumenta todas las afirmaciones que incluya en el trabajo final. • Indica no menos de 15 referencias -que aparecen en el texto y de las definiciones conceptuales- verificando que también estén en la sección bibliografía. • Busca, selecciona y evalúa información en Internet y en Bases de Datos. • Redacta la estructura básica de un Informe de Tesis.
<p>CAPACIDADES A DESARROLLAR</p>	<p>CONTENIDOS ACTITUDINALES</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Ejecuta acciones investigativas para enriquecer el conocimiento de la realidad y que favorezca su transformación y desarrollo. • Elabora una propuesta de proyecto trabajando las categorías metodológicas • Analiza y valora proyectos de investigación científica desarrollados en el campo de la Ingeniería Civil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en equipo • Respeto • Puntualidad • Responsabilidad

6.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

6.1 Básica

- Hernández, R. y otros (2006). Metodología de la investigación, Cuarta edición, Mc Graw Hill, México

6.2 Complementaria o de Consulta

- Alva, A., Sánchez, R. (2006) Módulo de Investigación Científica (en proceso de impresión)
- Caballero, A. Metodología de la Investigación Científica. Diseño con Hipótesis Explicativa. Edit Undergraf, Lima, 2003
- Capella, J. La investigación en el campo de la educación, Lima, 2002.
- Salas, E. Una introducción a la investigación científica, Lima, 2000

6.3 Referencias Web:

- E-Learning UPSP: Ingeniería Civil-Arquitectura en: <http://www.upsp.edu.pe/virtualupsp>