



**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN PEDRO  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS  
SÍLABO DE PROYECTO DE TESIS**

### **1.0 DATOS GENERALES**

1.1	Código de la Asignatura	:	08X06
1.2	Ciclo de Estudios	:	X
1.3	Créditos	:	03
1.4	Pre-Requisito	:	Ninguno
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	:	Dr. Antonio Luis Alva Santos aalva@upsp.edu.pe aalva1959@yahoo.es

### **2.0 FUNDAMENTACION**

Proyecto de Tesis, tiene el propósito de relacionar al estudiante con los diversos elementos que intervienen en la investigación científica para aplicarlos en temáticas de la Ingeniería Informática y de Sistemas. 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 Tesis 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 Problematiza problemas de investigación, administra la tesis y elabora el Esquema del Marco Teórico.

3.2.2 Elabora una propuesta de Proyecto de Tesis, 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 en forma presencial o utilizando recursos de Internet.

4.3 Los mejores Proyectos de Tesis seleccionados serán premiados por la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería.

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

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

## 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. (2003). Metodología de la Investigación Científica. Diseño con Hipótesis Explicativa. Edit Undergraf, Lima
- Capella, J. (2002) La investigación en el campo de la educación, Lima
- Salas, E. (2000). Una introducción a la investigación científica, Lima, 2000

### 6.3 Referencias Web:

- **E-Learning UPSP:** Ingeniería Informática y de Sistemas- X Ciclo. Disponible En: <http://www.upsp.edu.pe/virtualupsp>