



A. IDENTIFICACIÓN

CARRERA:	INGENIERÍA DE SISTEMAS
ASIGNATURA:	TALLER DE GRADUACIÓN I
SIGLA:	SIS 3810
DURACIÓN:	Un semestre académico (20 semanas)
HORAS SEMANALES:	Teóricas: 4 TOTAL: 4
PLAN DE ESTUDIOS:	2011

B. CONTRIBUCIÓN AL PERFIL

Objetivos:

Aportar elementos conceptuales y metodológicos que permitan a los estudiantes identificar y reconstruir los conceptos fundamentales del mundo científico y de los procesos de investigación con el propósito de fundamentar de manera consistente la futura producción investigativa de los mismos.

Promover el crecimiento cualitativo y cuantitativo de las líneas de investigación en el área de la Ingeniería de Sistemas, por medio de la difusión y ampliación de los problemas actuales de investigación y las opciones tecnológicas de desarrollo, en el entorno local, nacional e internacional.

Orientar el diseño de proyectos de investigación con base en los fundamentos metodológicos, teóricos y epistemológicos que sustentan las líneas de investigación a fin de propiciar el surgimiento de nuevos conceptos, técnicas y aplicaciones que puedan ser dimensionados como innovaciones en el campo de la Ingeniería de Sistemas y sus disciplinas conexas.

Conducir los rastreos bibliográficos necesarios para sustentar los proyectos de investigación y ofrecer las técnicas metodológicas necesarias para su correcto desarrollo.

Elaborar el perfil de proyecto de grado, haciendo caso de las normas de redacción científica y requisitos de presentación estatuidos al interior de la Facultad Nacional de Ingeniería, en el cometido de que este sea evaluado por un tribunal de expertos para su aceptación o rechazo.

Unidades de competencia:

- Identificar problemas de investigación
- Identificar líneas de investigación.
- Identificar el objeto de estudio de una línea de investigación.
- Demostrar capacidad para llevar a cabo un proceso de investigación.
- Construir referentes conceptuales sobre un tema de investigación.
- Contextualizar teoría y realidad.
- Operacionalizar un diseño de investigación propuesto.
- Aplicar modelos metodológicos de investigación.
- Conceptualizar las bases del diseño experimental.
- Poseer habilidad para consultar y referenciar textos



- Poseer destreza para el rastreo de información.
- Elaborar fichas de referencia y búsqueda bibliográfica.
- Analizar y poseer lectura comprensiva.
- Capacidad para validar una investigación
- Redactar textos coherentes.
- Redactar un informe de investigación.
- Comunicar y socializar los resultados de una investigación.

C. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Contenido mínimo:

Nociones generales para la selección del tema a desarrollar como proyecto de grado.- Normas de redacción de documentos científicos.- Esquema básico del contenido del perfil/planificación del trabajo de graduación.- Desarrollo del perfil/planificación del trabajo de graduación.- Presentación del perfil/planificación del trabajo de graduación.

Contenido analítico:

Tema 1: Nociones generales para la selección del tema a desarrollar como.

- 1.1 Proyecto de Grado.
- 1.2 ¿Qué es una Proyecto de Grado?
- 1.3 ¿Para quien se Escribe?
- 1.4 La significación del Tema a desarrollar.
- 1.5 El Título y su función en el Proyecto de Grado.
- 1.6 Investigar, leer y escribir.

Tema 2: Normas de Redacción de Documentos Científicos.

- 2.1 Las Citas Bibliográficas.
- 2.2 Las notas al pie de página
- 2.3 Normalizaron de la Bibliografía.

Tema 3: Problemas de Investigación.

- 3.1 Identificación
- 3.2 Descripción del Área Problemática
- 3.3 Delimitación Conceptual-Disciplinal
- 3.4 Delimitación Espacio-Temporal – Línea de Tiempo
- 3.5 Formulación del Problema

Tema 4: Consideraciones Metodológicas.

- 4.1 Objetivos Generales y Específicos
- 4.2 Referenciación y Selección de Antecedentes
- 4.3 Hipótesis
- 4.4 Hipótesis de Trabajo
- 4.5 Hipótesis Descriptivas



- 4.6 Hipótesis Nulas
- 4.7 Justificación
- 4.8 Novedad, Necesidad, Utilidad Práctica y Aporte Disciplinal

Tema 5: Esquema Básico y Redacción del contenido del Perfil de Proyecto de Grado.

- 5.1 Portada.
- 5.2 Índice.
 - 5.2.1 Índice General.
 - 5.2.2 Índice de Figuras.
 - 5.2.3 Índice de Tablas.
 - 5.2.4 Índice de Esquemas.
 - 5.2.5 Índice de Formulas.
- 5.3 Resumen.
- 5.4 Introducción.
- 5.5 Antecedentes.
- 5.6 Problema de investigación.
- 5.7 Objetivos.
 - 5.7.1 General. Específicos.
- 5.8 Hipótesis, Idea a Defender o Preguntas Científicas.
- 5.9 Criterio de Verificación.
- 5.10 Alcances.
- 5.11 Justificación.
 - 5.11.1 Social, Económica, Técnica, u Operativa.
- 5.12 Ingeniería del Proyecto.
- 5.13 Cronograma
- 5.14 Índice Tentativo del Documento Final
- 5.15 Bibliografía.
- 5.16 Anexos.

Tema 6: Técnicas de Presentación en Público del Perfil de Proyecto de Grado.

- 6.1 Técnicas de Oratoria.
- 6.2 La Impostación de la Voz.
- 6.3 La presentación Personal.
- 6.4 El Dominio de Tema.
- 6.5 Ensayos de Presentación del Perfil de Proyecto de Grado.

D. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Ávila, R. (1992). **Introducción a la Metodología de la Investigación: La Tesis**. Lima-Perú.
- [2] Zavala, A. **Metodología de la Investigación Científica**. Lima-Perú.
- [3] Hernández, R. (2003). **Metodología de la Investigación** (3ra. Ed.). México: McGraw-Hill