



A. IDENTIFICACIÓN

CARRERA:	INGENIERÍA DE SISTEMAS
ASIGNATURA:	TALLER DE GRADUACIÓN II
SIGLA:	SIS 3910
DURACIÓN	Un semestre académico (20 semanas)
HORAS SEMANALES:	Teóricas: 4, TOTAL: 4
PLAN DE ESTUDIOS:	2011

B. CONTRIBUCIÓN AL PERFIL

Objetivos:

El estudiante será capaz de comprender la terminología, entender los conceptos y aplicar conocimiento a resolver problemas de ingeniería de sistemas o Ingeniería Informática, organizando la presentación de un documento técnico científico, con el fin de desarrollo de un proyecto de fin de carrera.

Unidades de competencia:

- Habilidad para diseñar un sistema, componente o proceso para satisfacer necesidades
- Habilidad para trabajar en equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios
- Habilidad para identificar y solucionar problemas organizacionales utilizando la ingeniería.
- Desarrolla y documenta proyectos de graduación de fin de carrera.
- Desarrolla políticas de implementación de tecnologías de información y comunicación para el cumplimiento de la misión de la organización.
- Implementa aplicaciones basadas en herramientas computacionales para solucionar problemas de ingeniería
- Aplica modelos cuantitativos para resolver problemas organizacionales.
- Aplica la teoría general de sistemas para formalizar y caracterizar un sistema como un todo.
- Analiza y diseñar e implementar estrategias para mejorar la calidad, en procesos de gestión de servicio y producción a nivel empresarial.

C. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Contenido mínimo:

Búsqueda de fuentes bibliográficas y de Información.- Organización de conceptos.- Esquema del desarrollo del proyecto de grado.- Normativa universitaria.- Aspectos generales, ponencias.



Contenido analítico:

Tema1: Búsquedas de fuentes bibliográficas y de información

- 1.1 Recolección de información
- 1.2 Fuentes secundarias
- 1.3 Fuentes primarias
- 1.4 Bibliotecas
- 1.5 Internet y buscadores
- 1.6 Bases de Bibliotecas científicas

Tema 2: Organización de conceptos

- 2.1 Lectura
- 2.2 Fichas
- 2.3 Mapas conceptuales
- 2.4 Esquemas
- 2.5 Redacción
- 2.6 Resúmenes

Tema 3: Esquemas del desarrollo del proyecto de grado

- 3.1 Método Científico
- 3.2 Ciclo empírico
- 3.3 Ciclo de ingeniería
- 3.4 Marco metodológico y procedimental
- 3.5 Marco teórico Conceptual
- 3.6 Marco propositivo
- 3.7 Marco experimental
- 3.8 Demostración de hipótesis y objetivos
- 3.9 Conclusiones y recomendaciones

Tema 4: Normativa universitaria

- 4.1 Procedimientos administrativos
- 4.2 Normas de presentación de trabajos
- 4.3 Reglamento de graduación y titulación

Tema 5: Aspectos generales, ponencias

- 5.1 Preparación
- 5.2 Oratoria
- 5.3 Dominio de público
- 5.4 Motivación

D. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Terrazas, P.; Silva, R. (2009). **Diseño de la Investigación, Una guía para trabajos de investigación y proyectos de grado** (Primera Edición). Cochabamba Bolivia.



- [2] Tafur, R. (1995). **La Tesis Universitaria, la tesis doctoral, la tesis de maestría – el informe de monografía** (Primera Edición). Lima, Perú: Editorial Mantaro.
- [3] Quezada, N. (2010). **Metodología de la Investigación, estadística aplicada en la investigación** (Primera Edición). Lima – Perú: Empresa Editora Macro E.I.R.L.
- [4] Hernández, R; Fernández, C.; Baptista, P. (2010). **Metodología de la Investigación** (Quinta Edición). México: Editorial McGraw – Hill.
- [5] Céspedes, J. (1999). **Metodología de la Investigación**. Oruro: Universidad Técnica de Oruro.