

Trabajo de Investigación II

Campo: Investigación de Operaciones <div style="text-align: right;"> Duración del curso Horas a la semana: </div>	Créditos: 12 Semanas: 16 Horas: 96 6
---	---

Objetivo

Que el alumno elabore su proyecto de tesis, para obtener el grado de maestro en Ingeniería en Sistemas.

Temario

1. NOCIONES GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN
2. LAS FASES DE LA INVESTIGACIÓN
3. NORMAS BÁSICAS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA TESIS
4. PRESENTACIÓN DE LA TESIS

Contenido Temático

1. NOCIONES GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN
 - 1.1 Concepto de Investigación
 - 1.2 Objeto y método de la investigación científica
 - 1.3 Tipos de investigación
 - 1.3.1 Métodos y técnicas
 - 1.3.2 Investigación bibliográfica
 - 1.3.3 Investigación de campo
 - 1.3.4 Investigación de laboratorio
 - 1.4 El proyecto de investigación
2. LAS FASES DE LA INVESTIGACIÓN
 - 2.1 Selección del temario
 - 2.1.1 Selección
 - 2.1.2 Delimitación del tema de estudio
 - 2.1.3 Formulación de objetivos
 - 2.2 Planteamiento del problema
 - 2.2.1 Descripción del problema
 - 2.2.2 Elementos del problema
 - 2.2.3 Formulación del problema

- 2.3 Estudios exploratorios
 - 2.3.1 Búsqueda bibliográfica
 - 2.3.2 Toma de notas y elaboración de fichas
 - 2.3.3 Recolección, análisis e interpretación de los datos
 - 2.4 Elaboración del estado del arte
 - 2.5 Definición del marco teórico
 - 2.5.1 Definición de términos básicos
 - 2.5.2 Formulación de hipótesis del trabajo
 - 2.5.3 Operacionalización de variables
 - 2.6 Elaboración de esquema de trabajo teórico-conceptual
 - 2.7 Desarrollo de la investigación
 - 2.8 Experimentación y verificación
3. NORMAS BÁSICAS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA TESIS
- 3.1 Portada y tabla de contenido
 - 3.2 Estructura de trabajo, elementos y requisitos indispensables
 - 3.2.1 Problemática
 - 3.2.2 Objetivos
 - 3.2.3 Marco teórico
 - 3.2.4 Resultados
 - 3.2.5 Conclusiones
 - 3.2.6 Bibliografía
4. PRESENTACIÓN DE LA TESIS

Bibliografía

- Fuentes, Z.A., El Pensamiento Sistémico. Caracterización y Principales Corrientes, Cuadernos de Planeación y Sistemas No. 3, DEPFI, UNAM.
- Suárez, R.J., Un Modelo Cualitativo del Proceso de Solución de Problemas. El Modelo del Diamante, Cuadernos de Planeación y Sistemas No. 5, DEPFI, UNAM.
- Fuentes, Z.A., Sánchez, G.G., Metodología de la Planeación Normativa, Cuadernos de Planeación y Sistemas No.1, DEPFI, UNAM.
- González del Valle C., Elisa E. Modelos y Técnicas Básicos de Toma de Decisiones, Tesis de Maestría, DEPFI, UNAM. 1992.
- Ma. Custune L. Escobar Iturbe, Métodos, Modelos y Técnicas en la Toma de Decisiones. Tesis de Maestría en Investigación de Operaciones, DEPFI-UNAM. 1994.