

Asignatura METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN				
Vigente desde:				
Período	Horas semanales			Unidades de crédito
	Teoría	Práctica	Laboratorio	
Electiva	3	0	0	3
Requisitos				

SINOPSIS:

Elementos fundamentales y enfoques de la investigación. Su significado e implicaciones con el diseño de competencias metodológicas para la investigación. Localización y búsqueda de información relacionadas con su área de interés. Uso y aplicación eficiente de la información. Procesos de evaluación crítica de proyectos e investigaciones. Elementos para la redacción de informes de investigación, ensayos coherentes y claros que integren diversos estudios de investigación sobre un área de interés. Identificación del problema, los objetivos de la investigación y los métodos. Aplicaciones prácticas de la Metodología de la Investigación.

OBJETIVOS:

Desarrollar en los participantes las competencias investigativas requeridas para la elaboración de sus Trabajos de Grado, mediante: la enseñanza de las temáticas relacionadas con el Método Científico, asesorías y procesos de reflexión crítica sobre los diferentes tópicos o áreas problemas que tienen afinidad con las Líneas de Investigación y con los objetivos de la especialidad en Ingeniería Industrial, en cuanto a la adquisición de competencias y habilidades metodológicas para el diseño, construcción y desarrollo del Proyecto de investigación correspondiente.

Contenido Programático:

- 1. Tipos de Explicación, Tipos de Conocimiento. El Conocimiento Científico. El Método Científico. Clasificación de las Ciencias. Cualidades específicas de la Ciencias. Conocimiento y Método. Método y Metodología.**
- 2. Clasificación de la Investigación. Fases del Diseño de la Investigación. Como definir el Tema de Investigación. Selección del Tema de Investigación. El Proceso de Investigación y sus Momentos. El Problema de Investigación. Modelo del Proceso de Investigación.**
- 3. Planteamiento del Problema, síntomas, causas, pronóstico a mediano y largo plazo, de persistir la situación problemática. La Formulación y Sistematización del Problema. Taxonomía de Bloom, sobre el nivel de los verbos de aprendizaje. Como formular Objetivos de la Investigación.**
- 4. Taller sobre el Planteamiento, Formulación y Sistematización del Problema. Formulación de Objetivos de la Investigación.**
- 5. Justificación e importancia de la Investigación, teórica, metodológica y práctica. Delimitación de la Investigación, geográfica, organizacional y de alcance de la investigación. Marco Teórico de la Investigación, antecedentes, bases teóricas y glosario de términos.**
- 6. Taller sobre Justificación e importancia de la Investigación. Delimitación de la Investigación y Marco Teórico referencial.**
- 7. Diseño de la Investigación. Tipo de Investigación. Fases de la Investigación. Población y Muestra. Operacionalización de Variables. Instrumentos de Recolección de Datos. Confiabilidad y Validez del Instrumento.**
- 8. Taller sobre Población y Muestra, Operacionalización de Variables. Confiabilidad y Validez del Instrumento de Investigación**
- 9. La rigurosidad metodológica de las Normas APA. Dominio de las técnicas para presentar la bibliografía y las referencias bibliográficas, las citas de diversas fuentes. Preparación del Cronograma de realización de actividades. Adscribirse a uno de los Proyectos de la Línea de investigación de la Maestría, según el tema elegido.**

10. Taller Final para la preparación definitiva del Problema, Antecedentes de la Investigación, Bases Teóricas, Glosario de Términos. Metodología, Instrumentos, Validez y Confiabilidad.

EVALUACIÓN:

1. Clases expositivas y la discusión de los diferentes tópicos relacionados con el Método Científico.
2. Prácticas y talleres tendientes a la elaboración del Proyecto de investigación.
3. Lecturas críticas de documentos.
4. Asesorías individualizadas.

BIBLIOGRAFÍA:

- American Psychological Association (APA). (2002). *Publication Manual of the American Psychological Association*. United States of America.
- Arias, F. (2004). *El Proyecto de Investigación, Guía para su elaboración*. Caracas, Venezuela: Editorial Episteme. Oriol Ediciones.
- Balestrini Acuña, M. (2002). *Como se Elabora el Proyecto de Investigación*. Caracas, Venezuela: Servicio Editorial BL Consultores Asociados.
- Bordeleau, Y. Brunet, L. Haccoun, R. Rigny, A-J. y Savoir, A. (1987). *Modelos de Investigación para el Desarrollo de Recursos Humanos*. México: Editorial Trillas.
- Briones, G. (1978). *Pautas para la presentación de un proyecto de Investigación*. Santa Fe de Bogotá, Colombia: Universidad de los Andes.
- Calello, H. y Neuhaus, S. (1990). *La Investigación en las Ciencias Humanas, Método y Teoría Crítica*. Caracas, Venezuela: Fondo Editorial Tropykos.
- Castañeda, J. (1996). *Métodos de Investigación I y II*. México: Editorial Mc.Graw Hill.

- Glass, G.V. y Stanly, L.C. (1974). *Métodos Estadísticos aplicados a las Ciencias Sociales*. Madrid, España: P. Itall Internacional.
- Grupo Descartes. (1995). *El modo proyecto*. Colombia: Alfa-Omega.
- Hernández Sampieri, R. Fernández Collado, C. Baptista Lucio, P. (2.002). *Metodología de la Investigación*. México: Editorial Mc.Graw Hill.
- Hevia Araujo, O. R. (2001). Reflexiones Metodológicas y Epistemológicas sobre las Ciencias Sociales. Caracas, Venezuela: Fondo Editorial Tropykos.
- Ibañez Bramila, B. (1995). *Manual para la Elaboración de Tesis*. México: Editorial Trillas.
- Kerlinger, F. (1998). *Investigación del Comportamiento, Técnicas y Metodología*. México: Editorial Mc.Graw Hill.
- Magro Ramírez, M. Fernández de Caraballo, M. E. y Meza Chávez, M. (2002). *Introducción a la Investigación*. Caracas, Venezuela: FEDUPEL, Serie Azul, Tercera etapa.
- Martínez, M. (2002). *Comportamiento Humano, Nuevos Métodos de Investigación*. México: Editorial Trillas.
- Méndez, C. (2003). *Metodología, Diseño y Desarrollo del Proceso de Investigación*. Colombia: Editorial Mc.Graw Hill.
- Monsalve, T. (1985). *Guía de Metodología Operacional (Orientación para la Presentación de Tesis, Memorias y Trabajos)*. Caracas, Venezuela: Talleres de Lithobinder.
- Morles, V. (1994). *Planeamiento y Análisis de Investigaciones*. Caracas, Venezuela: Editorial El Dorado.