



Nombre del Cuso: SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III (Informe Final y Artículo científico)	
Código: SEM 03	Créditos: 3
Escuela: ESTUDIOS DE POSGRADO	Maestría a la que pertenece: MATIC
Docente	MSc. Ing. Mildred Caballeros
Edificio: T-3	Sección: única
Salón del curso: India 1	Salón de Laboratorio: -
Horas por semana del curso:	3
Duración:	
Horario del curso:	07:00 a 10:00

1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de Seminario de Investigación III (Informe final y artículo científico), forma parte del pensum de estudios de todas las maestrías que se imparten en la Escuela de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería, y pretende brindar al cursante los elementos teóricos y prácticos para la finalización de su informe final de tesis o trabajo de graduación. Durante el desarrollo del mismo se fortalecerán los conocimientos teóricos de investigación científica y los componentes de un informe de tesis o trabajo de graduación, y de un artículo científico. Se desarrollará por etapas el informe final y el artículo científico y dichas producciones serán parte de la evaluación del curso.

Al finalizar el Seminario, cada estudiante deberá contar con su informe de tesis o trabajo de graduación aprobado por el profesor(a) respectivo(a), y tener preparado un artículo científico para publicación en la revista de la Escuela de Estudios Postgrado de la Facultad de Ingeniería.

Para cumplir con los objetivos del seminario, es necesario que desde su inicio, los estudiantes cuenten con la aprobación de su protocolo por parte del asesor(a), coordinador del área a la cual pertenece la maestría y por la Dirección de la escuela.

2. OBJETIVOS

GENERAL

Fortalecer los conocimientos de investigación de los estudiantes para elaborar el informe final de tesis o trabajo de graduación y redactar un artículo científico, en los programas de Maestría de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería.

ESPECÍFICOS

- Desarrollar la capacidad de redacción de un informe final de tesis o trabajo de graduación de una maestría.
- Desarrollar la capacidad de presentación y análisis de resultados de un estudio realizado como tesis o trabajo de graduación de una maestría.
- Elaborar un artículo científico producto del proyecto de investigación, para su publicación en la revista de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ingeniería.



3. UNIDADES

a) Fortalecimiento de la Investigación Científica

Estructura del informe final de tesis o trabajo de graduación
Estructura de artículos científicos
Búsquedas electrónicas de información científica
Normas APA para citas bibliográficas y referencias

b) Diseño de informes de investigación y artículos científicos

Revisión de marco teórico inicial
Resultados: técnicas de análisis cualitativo y cuantitativo de información.
Discusión de resultados
Conclusiones y recomendaciones: ampliación de matriz de coherencia.
Tablas, gráficas y figuras
Referencias

c) Informe de investigación y artículo científico

Primera Fase: Presentación de avances del proceso de investigación
Segunda Fase: Elaboración y presentación de informe final de tesis o trabajo de graduación.
Tercera Fase: Elaboración de artículo científico

4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No.	Fecha	Tema	tarea	Ponderación
1	16-01-2016	1. Entrega y discusión de programa. 2. Estructura del informe final.		
2	23-01-2016	1. Estructura del informe final	Entrega de informe de avance de investigación (1 hoja). Una página contando el avance de la investigación y una página con el cronograma de actividades identificando las realizadas y las pendientes.	5 puntos
3	30-01-2016	1. Estructura de artículo científico 2. Normas APA	Entrega de marco teórico revisado (al menos 10 referencias)	5 puntos
4	06-02-2016	Técnicas de análisis cualitativo y cuantitativo de datos.		
5	13-02-2016	Presentación y discusión de resultados	Entrega de plan de análisis de información	5 puntos



6	20-02-2016	Redacción de conclusiones y recomendaciones	Primera Fase: Presentación de los resultados.	10 puntos
7	27-02-2016	Revisión de artículo científico	Segunda Fase: entrega de avances de investigación	10 puntos
8	05-03-2016	Redacción del Resumen e Introducción	Entrega de Discusión resultados, conclusiones y recomendaciones.	5 puntos
9	12-03-2016	Revisión de estructura de borrador de informe final	Tercera Fase A: Entrega borrador informe final	15 puntos
10	19-03-2016	Revisión de borrador de artículo	Tercera Fase B: Entrega borrador de artículo	15 puntos
11	26-03-2016	Revisión de informe final y artículo científico	Entrega de informe final completo	30 puntos

5. METODOLOGÍA

La metodología a utilizar se basa en clases presenciales utilizando ayuda audiovisual con presentaciones, así como la pizarra y marcadores. Se tomará énfasis en la participación activa del estudiante, analizando estudios de caso e investigación, trabajo de campo, ejercicios y discusiones en grupo. Se creará una comunicación por medio de internet para apoyar al estudiante.

6. NOTA DE PROMOCIÓN

La nota de promoción es de 70 puntos en una escala de 0 a 100 puntos, de acuerdo con el Reglamento del sistema de Estudios de Postgrado de la USAC. La asistencia debe ser de al menos el 80%. La zona es de 70 puntos y la evaluación final es de 30 puntos no hay exámenes de recuperación.

7. BIBLIOGRAFIA

1. Bernal T. C. (2002). Metodología de la Investigación. Editorial Limusa.
2. Montesano D. (2002). Manual del Protocolo de Investigación. Ed. Auroch.
3. Bunge, M. La Investigación Científica. Siglo XXI, 2000.
4. Bunge, M. 1999). La Ciencia: Su Método y su Filosofía. Nueva Imagen: Editorial Siglo XX.
5. Cano L.J. (2009) Método e Hipótesis Científica. Editorial Trillas.
6. Comboni S; Juárez J.(2008) Técnicas de Investigación- Editorial Trillas.
7. Dorra R. (2005) Guía de Procedimientos y Recursos para Técnicas de Investigación. Editorial Trillas.
8. Gutiérrez, Z. R. (2006) Introducción al Método Científico. Editorial Esfinge.
9. Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2012). Metodología de la Investigación. Mc Graw-Hill. México.
10. IR. (2002). Collaboration between student affairs and institutional researchers to improve institutional effectiveness, Wiley & Sons.
11. Méndez, R. I; Namihira, G. (2010) El Protocolo de Investigación (Lineamientos para su elaboración y Análisis). Editorial Trillas.
12. Sepúlveda, N. (2005) Metodología de la Investigación, Editorial Limusa.