

**I. Identificadores del Programa:**

<b>Carrera:</b> Maestría en Ingeniería Industrial	<b>Depto:</b> Ingeniería Industrial y Manufactura	
<b>Materia:</b> Seminario Integrador	<b>Clave:</b> IIM442408	<b>No. Créditos:</b> 6
<b>Tipo:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Curso <input type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Laboratorio	Horas: <u>48</u> H <u>48</u> H <u>0</u> H	
<b>Nivel:</b> AVANZADO (Titulación)	Totales	Teoría Práctica
<b>Carácter:</b> <input type="checkbox"/> Obligatorio <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Electiva		

**II. Ubicación:**

Antecedentes	Clave	Consecuente
Ninguna		Ninguna
Requisitos		

**III. Antecedentes:**

Conocimientos:
Habilidades y destrezas:
Actitudes y valores:

**IV Propósito:**

Que el alumno sea capaz de integrar los conocimientos adquiridos durante su posgrado y aplicarlos en el desarrollo de un proyecto específico y con instrumentos propios de la metodología de la investigación elabore y publique un artículo científico o de divulgación y difusión sobre el mismo.

**V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos**

Conocimientos:
Habilidades y destrezas:
Actitudes y valores:
Problemas que puede solucionar:

**VI. Condiciones de operación**

Espacio: <input checked="" type="checkbox"/> Típica <input type="checkbox"/> Maquinaria <input type="checkbox"/> Prácticas		
Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Conferencia <input type="checkbox"/> Multimedia	Taller: <input type="checkbox"/> Herramientas <input type="checkbox"/> Creación	Laboratorios <input checked="" type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Simulación <input type="checkbox"/> Cómputo
Otro:		
Población No. Deseable: 10		Máximo: 15
Mobiliario: <input type="checkbox"/> Mesabanco <input type="checkbox"/> Restiradores <input checked="" type="checkbox"/> Mesas		Otro: Sillas
Material educativo de uso frecuente: <input type="checkbox"/> Rotafolio <input type="checkbox"/> Proyector de acetatos <input type="checkbox"/> Video		

Otro: Laptop y Cañón

## VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido / actividad / evaluación	Sesión	Actividad
<b>PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA Y DISCUSIÓN DE OBJETIVOS DEL CURSO, FORMA DE TRABAJO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>UNIDAD I PLANTEAMIENTO Y DEFINICION DEL PROBLEMA</b>		
1.1 Identificación de Proyectos	1	
1.2 Elaboración de Antecedentes		
1.3 Planteamiento y Definición del Problema	2	
1.4 Objetivos del proyecto		
1.5 Justificación del Proyecto	3	
1.6 Delimitaciones		
1.7 Elaboración de Cronograma	4	
<b>ENTREGA DE PRIMER AVANCE</b>		
<b>UNIDAD II ELABORACIÓN DE ARTÍCULO</b>		
2.1 Partes de un Artículo	5	
2.2 Elaboración de un Abstract		
2.3 La redacción de la Introducción.	6	
2.4 La redacción de los Métodos		
2.5 La redacción de los Resultados y Discusión de Resultados	7	
2.6 La redacción de Conclusiones		
2.5 Cómo aprender a citar y cómo elaborar una bibliografía		
<b>UNIDAD III REVISION DE LITERATURA Y METODOLOGIA</b>	8	
3.1 Desarrollo y Construcción de la Revisión de Literatura		
3.2 Búsqueda de Literatura Actualizada sobre el tema	9	
3.3 Elaboración de Citas bibliográficas	10	
3.4 Elaboración de la Metodología del Proyecto	11	
<b>ENTREGA DE SEGUNDO AVANCE 2</b>		
<b>UNIDAD IV RESULTADOS Y CONCLUSIONES</b>	12	
4.1 Recopilación de Resultados		
4.2 Redacción de Resultados	13	
4.3 Redacción de Conclusiones	14	
4.4 Elaboración de las Referencias Bibliográficas.	15	
<b>PRESENTACION DE BORRADOR FINAL</b>	16	
<b>PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS</b>		

## VIII. Metodología y estrategias didácticas

### 1. Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerograficas, y "on line".
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa.

### 2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

- A. Exposiciones     Docente    \_\_\_ Alumno     Equipo
- B. Investigación     Documental    \_\_\_ Campo    \_\_\_ Aplicable
- C. Discusión    \_\_\_ Textos    \_\_\_ Problemas    \_\_\_ Proyectos    \_\_\_ Casos
- D. Proyecto    \_\_\_ Diseño     Evaluación

E. Talleres	<input type="checkbox"/> Diseño	<input type="checkbox"/> Evaluación
F. Laboratorio	<input type="checkbox"/> Práctica demostrativa	<input checked="" type="checkbox"/> Experimentación
G. Prácticas	<input type="checkbox"/> En Aula* (simulación)	<input type="checkbox"/> "In situ" *En laboratorio de cómputo
H. Otro:	Especifique:	

### IX. Criterios de evaluación y acreditación

<b>A) Institucionales para la acreditación:</b>		
➤ Acreditación mínima de 80% de las clases programadas.		
➤ Entrega oportuna de trabajos.		
➤ Pago de derechos.		
➤ Calificación ordinaria mínima de 7.0.		
➤ Permite el examen de título:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
<b>B) Evaluación del curso:</b>		
➤ Ensayos y Reportes de Lecturas:		%
➤ Otros trabajos de investigación:		%
➤ Exámenes parciales:		40 %
➤ Reportes de lectura:		%
➤ Prácticas:		%
➤ Participación:		10 %
➤ Otros:	Artículo Científico Aceptado	40 %
	Asistencia	10 %
○ Proyecto:		%
○ Examen departamental:		%
○ Tareas:		%

### X. Bibliografía

A) Bibliografía
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hernández Sampieri , Roberto, Fernández Collado, Baptista Lucio. 4ª. Edición.</li> <li>• Kerlinger, Fred., Lee Howard. Investigación del Comportamiento. Métodos de Investigación en Ciencias Sociales. 4ª. Edición.</li> <li>• How to Write and Publish a Scientific Paper Robert A. Day</li> <li>• Scientific Writing : Easy When You Know How</li> <li>• Peat, Jennifer Elliott, Elizabeth Baur, Louise</li> </ul>

### XI. Observaciones y características relevantes del curso

--

### XII. Perfil deseable del docente

--

### XIII. Institucionalización

Coordinador de la Maestría: Dr. Roberto Romero López
Coordinador de academia: Dr. Roberto Romero López

Jefe del Departamento: Dr. Salvador Noriega Morales
---

Fecha de elaboración: Noviembre 2008
--------------------------------------

Fecha de revisión: Noviembre 2011
-----------------------------------