

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA**

**1. Datos de la Asignatura**

Nombre de la asignatura: <b>Seminario III</b> Línea de Trabajo: <b>Manufactura / Automatización / Calidad y Productividad</b> DOC-TIS-TPS-Créditos 48-20-100-168-6
---

Fecha de Revisión /Actualización	Participantes	Observaciones (cambios y justificación)
Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.  Marzo, 2010	Comité académico,  Subdirección de Posgrado e Investigación.	

Lugar y fecha de elaboración o revisión	Participantes	Observaciones (cambios y justificación)
Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica.  Marzo, 2010	Comité académico,  Subdirección de Posgrado e Investigación.	

**2. Pre-requisitos y Correquisitos**

ANTERIORES	
Asignaturas	Temas
Seminario II	Todos

POSTERIORES	
Asignaturas	Temas
Tesis	Todos

**3. Objetivo General**

El estudiante conocerá y utilizará tecnologías emergentes para la realización de trabajos de investigación en el desarrollo de aplicaciones relacionadas con el diseño de software.

**4.- Aportación al Perfil del Graduado**

Proporciona conocimientos de las metodologías emergentes sobre el Análisis y Diseño de trabajos de investigación en el área del desarrollo de software.

**5. Temario**

• Unidad	• Temas	• Subtemas
1 (10 Hrs.)	• Desarrollo de investigación	• Preparación de ponencias. • Redacción de

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA**

		artículos científicos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (6 Hrs.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aportación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado del arte.</li> <li>• Aportación científica.</li> <li>• Gramática del área.</li> <li>• Uso de software especializado para la reacción de artículos de divulgación científica.</li> <li>•</li> </ul>

### 6. Metodología de Desarrollo del Curso

La metodología que se implementa en el desarrollo del curso es Constructivismo de las cuales se tienen las siguientes actividades:

- Realizar trabajos de elaboración conjunta en talleres de resolución de casos de aplicación.
- Realizar trabajo independiente en la que el alumno investigue la manera de resolver problemas planteados por el maestro.
- Inducir al alumno al desarrollo de modelos físicos didácticos que ilustren la aplicación de conceptos y leyes en el campo del diseño de máquinas.
- Propiciar en el alumno el uso de paquetes computacionales para la simulación gráfica en la solución de problemas.

### 7. Sugerencias de Evaluación

La calificación final estará compuesta por los siguientes **CRITERIOS**:

- ✓ **Asistencia** (10 al 30 %) Con la salvedad de que el alumno para que le sean consideradas sus asistencias deberán contar al menos con el 70% del total de asistencias.
- ✓ **Tareas**(20 al 40 %) Trabajos escritos, esquemas (mapas conceptuales o mentales, cuadros comparativos o sinópticos, etc.), investigaciones, entre otras.
- ✓ **Evaluación sumativa**(30 al 60%) Los cuales pueden incluir: Exámenes, proyectos finales, trabajos finales de investigación, ensayos, prácticas de laboratorio supervisadas, exposiciones, entre otros. Con la salvedad de que el alumno deberá obtener al menos el 20% de la calificación de la evaluación sumativa.

Así mismo se proponen las siguientes actividades de para evaluar la asignatura:

- Alternar exámenes escritos con presentaciones de material audiovisual desarrollados por el alumno.
- Tomar en cuenta los trabajos escritos de las investigaciones documentales solicitadas.
- Asignar un porcentaje de calificación final a cada una de las actividades anteriores.
- Tomar en cuenta las prácticas realizadas.

### 8. Bibliografía y Software de Apoyo

- García -Córdoba, Hacia los límites del conocimiento, volumen V, México 2003
- Bernal, Jhon D., La Ciencia en Nuestro Tiempo, UNAM-Nueva Imagen. 2001
- Cázares Hernández Laura, Técnicas Actuales de Investigación Documental, Editorial Trillas. 2001
- Arias Galicia Fernando, Lecturas para el curso de metodología de la investigación, Editorial Trillas. 2000
- Bernal T. Cesar Augusto, Metodología de la Investigación para la Administración y Economía, Editorial Prentice Hall.

### 9.- Prácticas Propuestas

Realización de ensayos sobre temas relevantes.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA**  
Realización planteamiento y la fundación teórica del trabajo experimental a realizar.