

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

1. Datos de la Asignatura

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

1. Historia del Programa

Fecha de Revisión /Actualización	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 I	Todos

POSTERIORES	
Asignaturas	Temas
Seminario III	Todos

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

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 (3 Hrs)	• Desarrollo de investigación	• Planteamiento del problema • Objetivos • Justificación • Delimitaciones.
• 2 • (5 Hrs)	• Aportación	• Estado del arte. • Aportación científica.
• 3 • (8 Hrs)	• Metodologías de Desarrollo	• Desarrollo de una metodología

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.

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

8. Bibliografía y Software de Apoyo

- García -Córdoba, Hacia los limites del conocimiento, volumen V, Mexico 2005
- Bernal, Jhon D., La Ciencia en Nuestro Tiempo, UNAM-Nueva Imagen 2006
- Cázares Hernández Laura, Técnicas Actuales de Investigación Documental, Editorial Trillas 2008
- Arias Galicia Fernando, Lecturas para el curso de metodología de la investigación, Editorial Trillas 2008
- Bernal T. Cesar Augusto, Metodología de la Investigación para la Administración y Economía, Editorial Prentice Hall 2009
- Del Río Haza Fernando, El Arte de Investigar, UAM-Iztapalapa 2007
- Gómez Jara Francisco, El Diseño de la Investigación Social, Nueva Sociología 2004
- Cross Nigel, Métodos de diseño: estrategias para el diseño de productos, edit. limusawuley, México 2008

9. Prácticas Propuestas

Realización de ensayos sobre temas relevantes.

Realización planteamiento y la fundación teórica del trabajo experimental a realizar.

10. Nombre y Firma del Catedrático Responsable