

a) Datos generales de la asignatura	
Nombre de la asignatura:	Trabajo de Titulación
Campo de formación:	Adaptación e Innovación Tecnológica
Unidad de organización curricular:	Unidad de Titulación
Número de períodos académicos:	V
Número total de horas de la asignatura:	240
Organización de aprendizajes por modalidad, número de horas destinadas a cada componente: (Art. 15 y Art. 47 del RRA)	Componente docencia: 72 Componente de prácticas de aprendizaje: 0 Componente de aprendizaje autónomo: 168
b) Objetivos de la asignatura:	
Implementar sistemas informáticos utilizando una arquitectura apropiada garantizando la seguridad y confiabilidad de los datos mediante una metodología de software de acorde a las necesidades de la empresa.	
c) Resultados de aprendizaje:	
<ul style="list-style-type: none"> • Los resultados de aprendizaje son: • Aplicar en su desempeño profesional técnicas y métodos de investigación para la recolección de la información de la investigación; a partir del diseño de la investigación y la integración del diseño teórico, metodológico, y el experimental o no experimental. • Ejecutar los conocimientos científicos de investigación para ponerse en contacto con la realidad a fin de indagar y dar respuestas a desarrollar los proyectos de investigación en el área de sistemas; porque se involucra la integración de las demás asignaturas del perfil profesional para desarrollar competencias investigativas basadas a situaciones reales que exige el entorno. 	
d) Contenidos mínimos de la asignatura:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Metodología de la Investigación <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Problema 1.2. Objeto 1.3. Objetivo 1.4. Hipótesis 1.5. Marco Teórico 1.6. Marco Metodológico 1.7. Instrumentos de investigación 1.8. Propuesta de investigación. 	

2. Estudio de la Fase de diseño del proyecto

2.1. Análisis

2.2. Diseño

2.3. Implementación

2.4. Pruebas

3. Elaboración Plan del proyecto

3.1. Diseño Lógico

3.2. Diseño Físico

3.3. Instalación

3.4. Implantación

3.5. Seguridades

3.6. Escalabilidad

e) Estrategias metodológicas y recursos didácticos:

Las estrategias metodológicas empleadas al momento de impartir la asignatura son:

Estrategias Metodológicas.

- En cada período de clase se presentará el tema, exponiendo el objetivo específico y las habilidades que se desea alcanzar.
- Mediante el autoaprendizaje (*exploraciones*) se invita a descubrir conceptos y patrones por su propia cuenta, a menudo aprovechando el poder de la tecnología.
- Se realizarán *Actividades en equipo*, motivando al estudiante a pensar, hablar y escribir soluciones en un ambiente de aprendizaje de mutuo apoyo.
- Todo estudiante recopilará las investigaciones y ejercicios realizados debidamente clasificados e indexados como material bibliográfico de apoyo.
- **Métodos**
 - Problémicos
 - Analítico-Sintético
- **Técnicas activas**
 - Generación de ideas
 - Solución de problemas
 - Conferencia participativa

Recursos didácticos

- **Básicos:** marcadores, borrador, pizarra de tiza líquida.
- **Audiovisuales:** Computador, proyector.

- **Técnicos:** Documentos de apoyo, texto básico, tesis que reposan en biblioteca, videos de apoyo, internet.