



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

PROGRAMA DEL CURSO DE SEMINARIO DE SISTEMAS 2

<b>CODIGO:</b>	798	<b>CREDITOS:</b>	3
<b>ESCUELA:</b>	Ciencias y Sistemas	<b>AREA:</b>	Desarrollo de software
<b>PRERREQUISITO:</b>	Desarrollo de sistemas 1 y 190 creditos	<b>POSTREQUISITO:</b>	Seminario de investigación y 220
<b>CATEGORIA:</b>	Obligatorio	<b>SECCION:</b>	
<b>HORAS POR SEMANA DEL CURSO:</b>	4 horas	<b>HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:</b>	2 horas
<b>DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:</b>	Jueves	<b>DIAS DE LABORATORIO</b>	Sábado
<b>HORARIO DEL CURSO:</b>		<b>HORARIO DE LABORATORIO:</b>	

**DESCRIPCION GENERAL:**

El curso está diseñado para que el estudiante se le de una introducción a la inteligencia de negocios en sistemas transaccionales y búsqueda de información, que tengan el conocimiento de que es un Data Warehouse,

**OBJETIVOS:**

- **Objetivos Generales**
  - El objetivo del Curso es complementar la formación de un profesional en Inteligencia de Negocios, que sepa manejar las principales técnicas y herramientas del área y tenga experiencia con varias aplicaciones.
- **Objetivos Específicos**
  1. Reunir, depurar y transformar todos los datos que la empresa almacena en información estructurada y coherente.
  2. Aplicar, analizar y convertir la información obtenida en conocimiento que ayude en la toma de decisiones estratégicas y operacionales.
  3. Comprender y explicar las razones para emprender un proyecto de Business Intelligence en su organización.

**EVALUACION Y RENDIMIENTO ACADEMICO:**

- El laboratorio debe aprobarse con 61 puntos.
- Es obligatorio ganar el laboratorio para tener derecho a evaluación final del curso.
- No habrá proyecto de retrasada, ni reposición de nota de laboratorio.
- El curso se aprueba con 61 puntos.

**CONTENIDO:**

- **Bussines Intelligence**
  - Conceptos de Data Warehousing. Lenguaje común, terminología y de finiciones
  - Criterios de selección en DW. Determinación de la mejor arquitectura y metodología
  - Evaluación de coste, valor y tiempo de implementación en las diferentes aproximaciones

- Arquitectura Moderna de BI
- Arquitectura Data warehouse
- Construcción del DW Metodologías: Top-Down, Bottom-Up, Híbridas. Descripción y diferencias.
- Dependencias entre arquitecturas y metodologías
- Factores de éxito y factores de riesgo en proyectos de DW
- Mejores prácticas en DW
  
- Los 5 Estilos BI en un escenario Empresarial
- Selección de Herramientas BI
- Beneficios de BI
- Lideres y Análisis de Productos BI
- Evolucion de BI.

## **BIBLIOGRAFIA**

- Mike Cunningham, **Understanding Business Intelligence**
- Kilks Haselbem **Practical Bussiness Inteligence Sql Server 2005**. Editorial Sams
- Guide Administration Sql Server 2005