



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

PROGRAMA DEL CURSO DE SEMINARIO DE SISTEMAS 2

CODIGO:	798	CREDITOS:	3
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	AREA:	Desarrollo de software
PRERREQUISITO:	Seminario de Sistemas I y 190 créditos	POSTREQUISITO:	Seminario de investigación
CATEGORIA:	Obligatorio	SECCION:	A
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	4 horas	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:	2 horas
DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Jueves	DIAS DE LABORATORIO	Viernes
HORARIO DEL CURSO:	9:00 – 12:20	HORARIO DE LABORATORIO:	10:40 – 12:20

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 definiciones
 - 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
- Líderes y Análisis de Productos BI
- Evolución de BI.

BIBLIOGRAFIA

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