



NOMBRE DEL CURSO: Seminario de Sistemas 2

CODIGO:	798	CREDITOS:	3
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	AREA A LA QUE PERTENECE:	Desarrollo de Software
PRE REQUISITO:	797 – Seminario de Sistemas 1, 190 Créditos	POST REQUISITO:	Seminario de Investigación
CATEGORIA:	Obligatorio	SEMESTRE:	1er. 2015
CATEDRÁTICO (A):	Ing. Luis Alberto Vettorazzi España	AUXILIAR:	Nelson Reyes
EDIFICIO:	T-3	SECCIÓN:	A
SALON DEL CURSO:	209	SALON DEL LABORATORIO:	214
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	4	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Jueves	DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO:	Lunes
HORARIO DEL CURSO:	09:10AM – 12:30AM.	HORARIO DEL LABORATORIO:	15:40PM – 17:20PM

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Este curso está diseñado para que el estudiante se le dé una introducción a la inteligencia de negocios en sistemas transaccionales y búsqueda de información y que tengan el conocimiento de lo que es un Datawarehouse.

OBJETIVO GENERAL:

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 estructura y coherente.
2. Aplica, analizar y convertir la información obtenida en conocimientos que ayude en la toma de decisiones estratégicas y operacionales.
3. Comprender y explicar las razones para emprender un proyecto en Bussiness Intelligence en su organización.

METODOLOGIA: El desarrollo del curso se apoyará en la lectura constante de documentos y publicaciones sobre los temas que el docente facilitará para cada tema, además de la investigación personal y grupal sobre diferentes temas específicos abordados en cada unidad. Se espera que las sesiones de clase sean para difusión y ampliación de tales trabajos. Clases virtuales y lecturas concisas.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADEMICO: Según el Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante de la Universidad de San Carlos de Guatemala, la zona tiene valor de 75 puntos, la nota mínima de promoción es de 61 puntos y la zona mínima para optar a examen final es de 36 puntos. Tomando en cuenta la aprobación del laboratorio de clase.

CONTENIDO PROGRAMATICO Y CALENDARIZACIÓN:

Primera Unidad

Bussiness Intelligence

- 1.1 Concepto de Datawarehousing. Lenguaje común, terminología y definiciones
- 1.2 Criterios de selección de Datawarehousing, selección de la mejor arquitectura y metodología.
- 1.3 Evaluación de costo, valor y tiempo en la implementación de las diferentes aproximaciones.
- 1.4 Arquitectura moderna de BI.
- 1.5 Arquitectura Datawarehouse
- 1.6 Construcción de Datawarehouse, metodologías: Top-down y Bottom-Up, Híbridas. Descripción y diferencias.
- 1.7 Dependencias entre arquitecturas y metodologías
- 1.8 Factores de éxito y factores de riesgo en proyectos de DW
- 1.9 Mejores prácticas en proyectos de DW.
- 1.10 Los 5 estilos BI en un escenario empresarial
- 1.11 Selección de herramientas BI.
- 1.12 Beneficios de BI.
- 1.13 Líderes y Análisis de Productos BI.
- 1.14 Evolución de BI.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Mike Cunningham, Understanding Bussiness Intelligence
2. Kilks Haselbem Practical Bussiness Intelligence Sql Server 2005. Editorial Sams.
3. Guide Administration Sql Server.

LISTA DE CATEDRÁTICOS

CURSO	SEC	EDI	SALON	INICIO	FIN	L	M	MI	J	V	CATEDRATICOS
SEMINARIO DE SISTEMAS II	A	T-3	219	9:10	12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	LUIS VETTORAZZI