

PROGRAMA DEL LABORATORIO DE SEMINARIO DE SISTEMAS 2

CÓDIGO:	798	CRÉDITOS:	3
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	ÁREA:	Desarrollo de software
PRE REQUISITO:	Seminario de sistemas 1 y 190 créditos	POST REQUISITO:	Seminario de investigación
CATEGORÍA:	Obligatorio	SECCION:	A
PERIODOS POR SEMANA CURSO:	4 horas	PERIODOS POR SEMANA DE LABORATORIO:	2
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Jueves	DÍAS DE LABORATORIO:	Lunes
HORARIO DEL CURSO:	9:00 a 12:20	HORARIO DE LABORATORIO:	9:00 a 10:40

DESCRIPCIÓN DE LA CLASE:

El curso está diseñado para que el estudiante se le dé 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

• **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.

• **OBJETIVO 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.

EVALUACIÓN Y RENDIMIENTO ACADÉMICO:

- 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:

- **Business 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.

BIBLIOGRAFÍA

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