UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS

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:** | |
| **PERIODOS POR SEMANA CURSO:** | 4 horas | **PERIODOS POR SEMANA DE LABORATORIO:** | 2 |
| **DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:** | Jueves | **DÍAS DE LABORATORIO:** | Viernes |
| **HORARIO DEL CURSO:** | 9:00 a 12:20 | **HORARIO DE LABORATORIO:** | 9:00 a 10:40 |

**DESCRIPCIÓN DEL LABORATORIO:**
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**

- **OBJETIVO GENERAL:**
  - Poner en practica los conceptos aprendidos sobre Big Data y BI.
- **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:**

- **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
  - Lideres y Análisis de Productos BI
  - Evoluciona de BI.

**BIBLIOGRAFÍA**


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