
 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS-3301 – Inteligencia de Negocios – Sección 01 Semestre: 2016-10 Horario: Martes y Jueves 10:00 a 11:20	
---	---	---

Programa del Curso

Información General

Profesor	Correo Electrónico	Atención a estudiantes
María del Pilar Villamil	mavillam@uniandes.edu.co	Oficina: ML 631 Ext. 2856 Para consultas individuales concretar la cita por correo electrónico.
Christian Ariza	cf.ariza975@uniandes.edu.co	Oficina: ML 316 Ext. 3876 Para consultas individuales concretar la cita por correo electrónico.

Descripción general del curso y objetivos pedagógicos

El objetivo de este curso es estudiar diferentes escenarios en los procesos de toma de decisiones en las organizaciones, los tipos de análisis e información requeridos en cada uno de ellos, las posibles arquitecturas de solución y estructuras de datos que se utilizan para soportar dichos análisis, así como algunas metodologías, tecnologías y herramientas de apoyo.

Se pretende que al final del curso el estudiante sea capaz de:

- Entender el papel que puede jugar un programa de Inteligencia de Negocios en el logro de los objetivos estratégicos de una organización.
- Utilizar una metodología para desarrollar un sistema de inteligencia de negocios.
- Identificar tipos de análisis requeridos en el contexto de una organización.
- Modelar datos de manera Multidimensional.
- Identificar los elementos involucrados en el planteamiento de una arquitectura de solución.
- Diseñar e implementar procesos de ETL.
- Diseñar e implantar *Data Marts* basados en modelos multidimensionales.
- Construir modelos para resolver problemas usando técnicas de Minería de Datos.
- Usar herramientas para construir soluciones de BI.

Plan de Temas

En el cronograma anexo encuentra el detalle de los temas a tratar y de las actividades a realizar en el curso.

Metodología

En el curso se realizan clases teóricas y laboratorios de familiarización con herramientas y técnicas de construcción de soluciones de BI. Es importante que los estudiantes preparen con anticipación el tema asignado para cada sesión, para poder participar (ver cronograma con temas y lecturas asignadas). Adicionalmente, en el curso se desarrolla un proyecto con 4 entregas.

Evaluación y Aspectos Académicos

Generalidades

- Clases: 3 horas semanales, de asistencia obligatoria. El estudiante que no asista al menos al 80% de las clases y sesiones de trabajo supervisado no podrá aprobar el curso, de acuerdo con el artículo 43 y 44 del RGRMa.
- En documento adjunto se presenta el cronograma del curso para el semestre correspondiente. Incluye los temas a cubrir, las actividades previstas, la bibliografía propuesta y el cronograma de entregas de los proyectos. Es posible que en el desarrollo del semestre se presenten ajustes a dicho cronograma.
- Las reglas de juego de los proyectos son definidas con el enunciado correspondiente. El proyecto se realiza en grupos de máximo 2 personas.
- La grabación, por cualquier medio, de este curso NO está autorizada. En caso de requerirla realice una solicitud por escrito dirigida al profesor del curso justificando las razones.
- El curso tiene como canales oficiales de comunicación el correo electrónico Uniandes, la lista de correo del curso y el sistema de apoyo a la docencia SICUA+ (<http://sicuaplus.uniandes.edu.co>).
- Todas las entregas asociadas al curso se realizan por SICUA+.

Evaluación del curso

El esquema de evaluación del curso depende de la nota obtenida en el trabajo individual (parciales y controles de lectura). Los escenarios que se ilustran a continuación, ilustran los porcentajes asignados en los casos de nota de trabajo individual superior o igual a 3.00 y por debajo de 3.00.

		Trabajo individual ≥ 3		Trabajo individual < 3	
2 Parciales		(24% c/u)	48%	(32% c/u)	64%
5 Laboratorios			12%		4%
Quices			10%		18%
Proyecto			30%		14%
	Entrega 1 – Identificación y priorización de requerimientos de BI. Temas analíticos, tipos de análisis, procesos de negocio.	5%		2%	
	Entrega 2 – Definición e Implantación de un requerimiento de análisis OLAP	10%		5%	
	Entrega 3 - Definición e implantación de tableros de control.	5%		2%	
	Entrega 4 - Definición e Implantación de requerimientos de análisis: minería de datos	10%		5%	

Política de aproximación de notas finales

- Las notas definitivas del curso varían entre 1.50 a 5.00 con dos decimales y no hay aproximaciones.
- Las demás evaluaciones se califican entre 0.00 y 5.00 con dos decimales y no hay aproximaciones.
- Para pasar el curso es indispensable lograr en el puntaje ponderado 3.00/5.00. Recuerde que 2.99 NO es 3.00.