



Calidad de Datos e Información

2025

Presentación

- Docentes
 - Adriana Marotta
 - Flavia Serra

Presentación

- Grupo Gestión, Modelado y Análisis de Datos (Gema - InCo)
 - Líneas de investigación
 - Data Warehouse y BI
 - Big Data
 - Calidad de Datos
 - Web Semántica y Linked Data
 - Modelos de datos SQL y NoSQL
 - <https://www.fing.edu.uy/inco/grupos/gema/>

Objetivos del curso

- Brindar conocimientos básicos sobre calidad de datos
 - Conocer los principales fundamentos y técnicas existentes para poder abordar la problemática de la calidad de los datos y de la información en las organizaciones
 - Conocer en profundidad los avances científicos más importantes en el área

Metodología y evaluación

- Clases teórico-práctico:
 - Exposiciones teóricas intercaladas con ejercicios prácticos
- Trabajo fuera de clase:
 - Realización de proyecto de laboratorio (con varias entregas)
- Clases de consulta:
 - Consultas con los docentes sobre las tareas de laboratorio
- Clases post-entrega de laboratorio
 - Discusión sobre la solución y errores más comunes
- Evaluación:
 - Entrega de informes de las tareas
 - Defensa final

Metodología y evaluación

- Presencialidad
 - Clases teórico-práctico presenciales
 - Clases de consulta presenciales
- Asistencia obligatoria
 - Asistencia obligatoria a **3 clases**: presentación de 1ª tarea del proyecto, 2 clases post-entrega
- Material de apoyo
 - Se publicarán las diapositivas antes de cada clase
 - Otros materiales en EVA

Tareas de laboratorio

- Se trabajará en grupos de 2 estudiantes
- Se realizarán 3 tareas (parte de un mismo proyecto)
 - Fechas **tentativas**:

	LETRA	ENTREGA
Tarea 1	27 marzo	10 abril
Tarea 2	10 abril	13 mayo
Tarea 3	15 mayo	3 junio

Defensas	10 y 12 junio
----------	---------------

Entregas y clases obligatorias

ENTREGAS PROYECTO:

Entrega	Fecha	Tema
1	10-Abr	Tarea 1
3	13-May	Tarea 2
4	3-Jun	Entrega final

ASISTENCIA OBLIGATORIA:

Fecha	Tema
27-Mar	Presentación Laboratorio
24-Abr	Clase post-entrega
20-May	Clase post-entrega
10-Jun	Defensas
12-Jun	Defensas

Atención: Las fechas son tentativas, podrían cambiar.

Temario General

- Introducción
- Metodologías de calidad
- Modelo de Contexto
- Data Profiling
- Dimensiones, factores y métricas de calidad
- Evaluación de calidad utilizando el Contexto
- Mejora de calidad
- Sub-áreas y enfoques de Calidad de Datos

Bibliografía

- Data and Information Quality: Dimensions, Principles and Techniques
 - Carlo Batini, Monica Scannapieco. 2016 Springer-Verlag, ISBN 978-3-319-24104-3
- Artículos que se indicarán durante el curso