

**INGENIERÍA DE SOFTWARE, BASES DE DATOS
Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
(ÁREA ISBDSI)**

Bases de Datos I

2DO SEMESTRE

OPTATIVA LIC. EN INFORMÁTICA



Correlativas



- Diseño de Bases de Datos
- Taller de lecto-comprensión y Traducción en Inglés

Contenido General



- Sistemas de Bases de Datos
- Modelos de datos
 - Modelo de Entidades y Relaciones
 - Modelo Relacional
- Proceso de Normalización
- Escalabilidad, Eficiencia y Efectividad
- Optimización del diseño de BBDD

Metodología de Trabajo



- **Clases teóricas** en las que se ven y aplican conceptos de bases de datos relacionales
- **Clases de consulta** en las que, individualmente, se puede preguntar sobre dudas de resolución de los ejercicios de los trabajos prácticos
- **Material de las clases teóricas** y los enunciados de los trabajos prácticos disponibles en el grupo de la materia



Evaluación

CURSADA

- **Un Parcial** que incluye los temas abordados en los trabajos prácticos
 - Aprobación por tema
- **Dos recuperatorios**

FINAL DE LA MATERIA

- **Promoción**
 - Aprobación de parcialitos teóricos por tema durante la cursada
y
 - Aprobación de todos los temas en la primera fecha de parcial
- **o bien, Final convencional**
 - Luego de aprobar la cursada



Por qué elegirla?

- Existencia de diversas aplicaciones que recolectan datos masivamente
- Necesidad de transformar los datos en información relevante para el cliente
- Relevancia de contar con diseños para que los datos sean representados de manera significativa
- Necesidad de optimizar diseños de bases de datos relacionales existentes
- Recuperación eficiente de la información

Docentes



Profesora Titular:

Dra. Silvia Gordillo <silvia.gordillo@lifa.info.unlp.edu.ar>

Profesores Adjuntos:

Mg. Javier Bazzocco <javier.bazzocco@lifa.info.unlp.edu.ar>

Mg. [Alejandra Lliteras](mailto:alejandra.literas@lifa.info.unlp.edu.ar) <alejandra.literas@lifa.info.unlp.edu.ar>

Jefes de Trabajos Prácticos:

Dr. Julián Grigera <julian.grigera@lifa.info.unlp.edu.ar>

Dr. Matias Rivero <mrivero@lifa.info.unlp.edu.ar>

Horarios y más Información



- Horarios de teoría disponibles (a elección)
 - Jueves 8:30hs.
 - o bien:
 - Jueves 18:00hs.