

## **Proyecto de Laboratorio (Primera Entrega)**

Los estudiantes se organizarán en grupos de 4 integrantes. Estos grupos deberán permanecer tal cuál fueron conformados a lo largo de la duración del trimestre.

El proyecto será desarrollado según los lineamientos para la implementación de una base de datos, según se especifica en el libro del curso (Fundamentals of Database Systems, E. Elmasri, S. Navathe):

- Recolección y Análisis de Requerimientos
- Diseño Conceptual / Análisis Funcional
- Diseño Lógico
- Diseño Físico
- Diseño de la Aplicación

La primera entrega consiste en la fase de recolección y análisis de requerimientos y el diseño conceptual.

El tema del minimundo será determinado para cada equipo por el profesor del curso de entre una lista de temas propuestos; y a partir de la segunda semana del trimestre, cada equipo deberá tener una reunión semanal con el profesor para revisar avances y encaminar el desarrollo de cada proyecto según los estándares adecuados de evaluación. Las reuniones son de carácter obligatorio y representan el 4% de la calificación de cada entrega.

El diagrama ERE de la primera entrega será evaluado según los lineamientos de calidad de diagramas vistos en la teoría: completitud, correctitud, minimalidad, expresividad y completitud.

### **Recolección y Análisis de Requerimientos (6%)**

- Descripción del Minimundo (3%)
- Listado de detallado de requerimientos (3%)

### **Diseño Conceptual (15%)**

- Diagrama Entidad Relación Extendido (15%)
  - Tipos de entidad, atributos y tipos de relación (10%)
  - Dominios, restricciones explícitas (Lenguaje natural) (5%)

**Diagrama:**

- Completitud (-2 puntos por error)
- Correctitud Semántica (-0.5 puntos por error)
- Correctitud Sintáctica (-1 punto por error)
- Minimalidad (-0.5 puntos por error)
- Expresividad (-0.1 puntos por error)
- Explicitud (-0.1 puntos por error)

**Restricciones:**

- Completitud (-1 punto por restricción faltante)
- Correctitud (-0.5 puntos por restricción errónea)

**Dominios:**

- Completitud (-0.25 puntos por dominio faltante)
- Correctitud (-0.1 puntos por dominio erróneo)

**Reuniones Semanales (4%)**