**Consideraciones generales**

1. Para realizar el trabajo, los alumnos deberán conformar grupos de 4 integrantes, de los cuales, todos deberán demostrar participación en el proyecto seleccionado.
2. El trabajo consistirá en una aplicación práctica (implementación) de un caso de estudio o problema del mundo real de los sistemas de información, respaldado por una investigación, que consistirá en una revisión documental y práctica, de temas relacionados a los DBMS. Este trabajo, deberá ser implementado en un motor de base de datos.
3. Todos los trabajos partirán de un mismo modelo de datos (consorcio). Los scripts de creación de las estructuras y carga inicial de datos de pruebas lo deberán bajar del aula virtual.
4. Cada grupo deberá crear un repositorio de datos en GitHub o GitLab, donde cada integrante deberá ir haciendo su aporte. También deberán dar acceso a los profesores para poder realizar el seguimiento.
5. Cada grupo, además de investigar sobre el tema asignado e implementarlo en su modelo de datos, deberá comprender e implementar los casos prácticos desarrollados por cada uno de los otros grupos, de tal manera que puedan convivir todos los trabajos en una misma base de datos.
6. Cada grupo deberá confeccionar un documento similar al existente en el aula virtual sobre el tema asignado. Además, debe documentar la implementación de un caso práctico sobre el mismo.
7. El equipo docente de la asignatura, pondrá a disposición  la lista de temas técnicos de investigación sobre DBMS que serán asignados a cada grupo, para luego ser implementados en el motor de la base de datos elegida. Este listado se dará a conocer oportunamente, para la segunda etapa del proyecto.
8. Todo el proceso de presentación de grupos, propuestas de trabajo, avances y entrega de los trabajos se realizará a través del Aula Virtual de la asignatura. Para ello se deberá considerar los plazos establecidos en el CRONOGRAMA DEL PROYECTO.
9. El trabajo deberá ser entregado, siguiendo las siguientes pautas
   1. El trabajo se dividirá en dos etapas. Cada etapa consta de plazos y fechas de entrega.
   2. El documento del trabajo de estudio debe seguir preferentemente la estructura propuesta en la “[Guía para la elaboración del Proyecto](https://virtual-moodle.unne.edu.ar/mod/resource/view.php?id=587378) de Estudio – Base de Datos I”.
   3. La primera etapa, está orientada a la descripción del caso de estudio y del modelo de datos. Se debe definir con claridad la descripción del trabajo (qué se va a hacer), y su alcance (hasta dónde abarca el trabajo), esto debe estar incluido como CAPÍTULO I (siguiendo la Guía de Elaboración). También se debe incorporar el modelo de datos(basado en el diseño relacional), y su diccionario de datos correspondiente (se debe incluir como parte del CAPITULO IV).
   4. En la segunda etapa, se debe implementar en un gestor de bases de datos, el modelo de datos antes diseñado, conjuntamente con los componentes estudiados en los temas técnicos de investigación asignados. Se debe preparar e incluir los lotes de datos y los script SQL que se requieran.
   5. En el CAPITULO II se debe incluir brevemente la documentación de estudio del trabajo. En el CAPITULO III explicar también brevemente, la forma de trabajo y las herramientas que utilizaron en el grupo. En el CAPITULO IV se debe describir los resultados logrados con la implementación (modelo de datos, diccionario de datos, capturas de pantalla de resultados de ejecución de script, etc). En el CAPITULO IV cerrar con un análisis sobre dificultades y contribuciones del trabajo. En un ANEXO se pueden incorporar los SCRIPT u otra documentación de requerimientos.
   6. En los plazos establecidos en el CRONOGRAMA DEL PROYECTO, se deberá enviar a través del Aula Virtual la versión de la primera etapa y la versión final del trabajo. Uno por cada grupo (no se van a aceptar varios envíos). El documento se enviará en formato de archivo PDF, con la siguiente denominación (todo en minúscula) incluyendo la versión: BDI\_grupoXX\_vX.pdf (Ej: BDI\_grupo01\_v1.pdf)
   7. Todo el proceso de desarrollo del documento debe ser llevado a cabo en el espacio del aula virtual de la asignatura, implementado mediante el recurso de una WIKI (formato de elaboración de documentos colaborativos).
10. Una vez aceptada la entrega final del trabajo, el grupo deberá realizar una exposición breve (no más de 15 minutos), participando cada uno de sus integrantes. La exposición se realizará frente a docentes y compañeros.

**Aceptación y Evaluación de los trabajos**

1. El trabajo será considerado **aceptado** si al momento de la entrega final, cumple con todas las pautas establecidas en la sección “Consideraciones Generales” de este documento. En el caso que sea necesario se puede solicitar una revisión del mismo. Se valorará:
   * Coherencia y pertinencia del trabajo con el problema planteado y los temas técnicos de estudio asignados.
   * Estructura del documento
2. La nota será individual para cada uno de los integrantes, y se evaluará:
   * Participación en la elaboración del trabajo, mediante las contribuciones realizadas en la WIKI
   * Participación en las reuniones de trabajo sincrónicas que se realicen con el grupo.
   * Participación y desenvolvimiento en la exposición grupal.
3. Para **aprobar** el proyecto, la nota deberá ser igual o mayor a 6(seis). Si algunos de los integrantes del grupo no logran aprobar en la presentación del trabajo, tendrá una segunda oportunidad de hacerlo.