



BASE DE DATOS II

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Periodo Lectivo 2026

1) Actividades Prácticas Áulicas

Trabajo Práctico Áulico N° 1: Configuración y desarrollo de la seguridad en bases de datos.

Tipo: Guía de ejercicios.

Carácter: Obligatorio.

Modalidad: Individual.

Propósito: Especificar y aplicar técnicas, algoritmos y estándares criptográficos en entornos de bases de datos.

Desarrollo: La actividad consiste en la resolución de ejercicios prácticos relacionados con problemas y casos de seguridad e integridad de bases de datos.

Contenidos: Cifrado de datos, gestión de claves criptográficas, funciones hash, firmas digitales y Transparencia.

Unidad asociada: Unidad 1.

Duración: 3 semanas.

Finalización: 28 de Agosto de 2026.

Soporte: Archivo digital en formato pdf.

Entrega: Subir a "Unidad de Entrega TP1" en la Unidad 2 del aula virtual de la asignatura.

Trabajo Práctico Áulico N° 2: Construcción de base de datos decisionales.

Tipo: Guía de Ejercicios.

Carácter: Obligatorio.

Modalidad: Grupal.

Propósito: Analizar, diseñar y desarrollar bases de datos decisionales.

Desarrollo: La actividad consiste en la resolución de ejercicios prácticos relacionados con problemas y casos de bases de datos concebidas para la toma de decisiones en las organizaciones.

Contenidos: Data warehouse, arquitecturas dimensionales, esquemas estrella y copo de nieve, cubos, procesamiento analítico, visualización.

Unidades Asociadas: 1 y 3.

Duración: 3 semanas.

Finalización: 18 de Septiembre de 2026.

Soporte: Archivo digital en formato pdf.

Entrega: Subir a "Unidad de Entrega TP2" en la Unidad 3 del aula virtual de la asignatura.

2) Actividades Prácticas Intercátedra

Trabajo Práctico Intercátedra N° 1: Integración de contenidos y conocimientos técnicos.

Tipo: Guía Práctica.

Carácter: Opcional (se considera para promoción de la asignatura).

Modalidad: Individual o Grupal.

Propósito: Promover la articulación curricular horizontal mediante la integración y aplicación de los conocimientos de la asignatura en contextos interdisciplinarios, en vinculación con otros espacios curriculares de similar nivel de formación.

Desarrollo: La actividad consiste en realizar un trabajo técnico propuesto mediante ABP o casos de estudio que articule la aplicación de contenidos de Base de Datos II con conocimientos de otras asignaturas del mismo año y/o integre estudiantes de dichas asignaturas. En caso de



trabajos grupales, la autoría será compartida y su desarrollo se concretará conforme a lineamientos acordados por los docentes responsables de las asignaturas involucradas.

Contenidos: Técnicas y tecnologías de gestión de bases de datos de quinta generación, Lenguajes de Programación en Tiempo Real, Computación paralela, Redes Federadas, Gerenciamiento Tecnológico, Administración de Proyectos Informáticos.

Unidades asociadas: 1, 2, 3, 4, 5 y 6.

Duración: 8 semanas.

Finalización: 20 de Noviembre de 2026.

Soporte: Informe impreso y documentado bajo normas APA (Versión 7).

Entrega: Presentación al responsable de la asignatura.

3) Actividades Prácticas Generales (Complementarias)

Actividad Práctica General N° 1: Construcción de Glosario Técnico.

Tipo: Trabajo Virtual.

Carácter: Obligatorio.

Modalidad: Grupal.

Propósito: Precisar técnicamente los términos y conceptos empleados en la asignatura.

Desarrollo: La actividad involucra la participación de todos los estudiantes de la clase mediante el empleo de la estrategia didáctica de elaboración de un Wiki utilizando el espacio de la asignatura en la plataforma del Campus Virtual de la Unlar.

Contenidos: Lenguaje y vocabulario técnico de soporte a las unidades temáticas del programa de la asignatura.

Unidades asociadas: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Duración: La actividad se extenderá a todo el cuatrimestre.

Finalización: 20 de Noviembre de 2026.

Soporte: Wiki del aula virtual de la asignatura.

Carga: la Cátedra administrará y seleccionará los contenidos a registrar en el Wiki.

Actividad Práctica General N° 2: Desarrollo de Debates Técnicos.

Tipo: Trabajo Virtual.

Carácter: Obligatorio.

Modalidad: Grupal.

Propósito: Aportar e intercambiar conceptos, opiniones y puntos de vista teóricos y prácticos asociados a las temáticas de la asignatura.

Desarrollo: Mediante la participación libre, espontánea y creativa de los estudiantes, se desarrollarán debates técnicos dirigidos a configurar procesos constructivos de intercambio que favorezcan el involucramiento y el trabajo colectivo/colaborativo de los mismos. Los debates serán moderados virtualmente por la Cátedra.

Contenidos: Discusiones de la clase referida a los fundamentos, aplicación y conveniencia del empleo de la Tecnología de Base de Datos en los Sistemas de Información organizacionales.

Unidades asociadas: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Duración: La actividad se extenderá a todo el cuatrimestre.

Finalización: 20 de Noviembre de 2026.

Soporte: Foro de debates del aula virtual de la asignatura.

Administración: La Cátedra asignará un docente en calidad de tutor del foro y moderador de los debates.



4) Actividades Prácticas de Laboratorio

Trabajo de Laboratorio Nº 1: Desarrollo de Procesos de Minería de datos.

Tipo: Trabajo práctico de laboratorio.

Carácter: Obligatorio.

Modalidad: Grupal.

Propósito: Modelar integralmente procesos de minería de datos.

Desarrollo: La actividad consiste en realizar tareas técnicas de exploración, análisis y extracción (descubrimiento) de información/conocimiento aplicadas a casos y problemas típicos de minería de datos.

Contenidos: Enfoques, modelos, métodos, procesos, tareas, técnicas y herramientas de minería de datos.

Unidades asociadas: 1 y 4.

Duración: 7 semanas.

Finalización: 6 de Noviembre de 2026.

Soporte: Archivo digital en formato pdf.

Entrega: Subir a “Unidad de Entrega TPL1” en la Unidad 4 del aula virtual de la asignatura.

5) Actividades Prácticas de Campo

Trabajo de Campo Nº 1: Desarrollo y Aplicación de SBD de 5ta. Generación.

Tipo: Trabajo práctico de campo.

Carácter: Opcional (se considera para promoción de la asignatura).

Modalidad: Individual o Grupal.

Propósito: Profundizar el conocimiento de métodos, técnicas o tecnologías de base de datos emergentes.

Desarrollo: La actividad consiste en realizar un trabajo de investigación, desarrollo y/o aplicación de nuevos modelos y/o arquitecturas de bases de datos.

Contenidos: Bases de datos avanzadas y/o especiales.

Unidades asociadas: 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

Duración: 8 semanas.

Finalización: 20 de Noviembre de 2026.

Soporte: Informe impreso y documentado bajo normas APA (Versión 7).

Entrega: Presentación al responsable de la asignatura.