



**AÑO ACADÉMICO: 2025**

**CARRERA: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN**

**MODALIDAD: CUATRIMESTRAL**

**CÁTEDRA: BASE DE DATOS II**

**JEFE DE CÁTEDRA: ING. ARIEL HERRERA**

**DOCENTES: ING. ARIEL HERRERA**

**AUXILIARES: TSP. DIEGO ESPAÑOL**

**Objetivos de la asignatura:**

1. Emplear metodologías de diseño de Base de Datos relacionales
2. Gestión, diseño y manejo de registros en bases de datos sql y no sql
3. Identificar los diversos modelos conceptuales de datos no relacionales.
4. Emplear metodologías de diseño de Base de Datos no relacionales.
5. Analizar la consistencia e integridad de los datos.
6. Utilizar un Sistema de Gestión de Bases de Datos para crear objetos
7. Programar acciones rutinarias de mantenimiento de la base de datos.
8. Diseñar consultas para obtener información resumen.
9. Formular subconsultas dentro de una consulta principal.

**Modo de cursada:**

La modalidad de cursada y el dictado de clases será PRESENCIAL/VIRTUAL en forma sincrónica, y en formato VIRTUAL en forma asincrónica.

Las evaluaciones (Cuestionarios y TP Integrador SQL) serán en modalidad PRESENCIAL/VIRTUAL en forma sincrónica únicamente.



**AÑO ACADÉMICO: 2025**

**CARRERA: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN**

**MODALIDAD: CUATRIMESTRAL**

**CÁTEDRA: BASE DE DATOS II**

**JEFE DE CÁTEDRA: ING. ARIEL HERRERA**

**DOCENTES: ING. ARIEL HERRERA**

**AUXILIARES: TSP. DIEGO ESPAÑOL**

**Cronograma tentativo de cursada:**

ENCUENTRO	FECHA	EVENTO	ACTIVIDADES	MODALIDAD
1	18/03/2025	Presentación de la materia. DER.	EJ1	PRESENCIAL / VIRTUAL
2	25/03/2025	Introducción al SQL y Consultas de selección I. Ejercitación	EJ2	PRESENCIAL / VIRTUAL
3	01/04/2025	Joins y Consultas de selección II, y ejercitación	EJ3	PRESENCIAL / VIRTUAL
4	08/04/2025	Like y Consultas de selección III y ejercitación	Ej4 y EJ5	PRESENCIAL / VIRTUAL
5	15/04/2025	SP, Primary, foreign y Unique Keys, y ejercitación	EJ6	PRESENCIAL / VIRTUAL
6	22/04/2025	DDL y DML y Ciclos y ejercitación	EJ6	PRESENCIAL / VIRTUAL
7	29/04/2025	Funciones de sistema, Triggers y ejercitación	EJ6	PRESENCIAL / VIRTUAL
8	06/05/2025	CLASE DE CONSULTAS TP, presentación del TRABAJO INTEGRADOR SQL - PRIMER CUESTIONARIO	CUESTIONARIO	PRESENCIAL / VIRTUAL
9	13/05/2025	TRABAJO INTEGRADOR SQL (GRUPAL)	TP INTEGRADOR	PRESENCIAL / VIRTUAL
10	20/05/2025	TRABAJO INTEGRADOR SQL (GRUPAL)	TP INTEGRADOR	PRESENCIAL / VIRTUAL
11	27/05/2025	ENTREGA Y CORRECCIÓN TRABAJO INTEGRADOR SQL		PRESENCIAL / VIRTUAL
12	03/06/2025	Introducción al paradigma NoSQL, instalación y configuración MongoDB, comparación con SQL Server		PRESENCIAL / VIRTUAL
13	10/06/2025	CRUD NoSQL y consultas simples NoSQL y ejercitación	EJ7	PRESENCIAL / VIRTUAL
14	17/06/2025	Consultas complejas NoSQL y ejercitación	EJ7	PRESENCIAL / VIRTUAL
15	24/06/2025	SEGUNDO CUESTIONARIO	CUESTIONARIO	PRESENCIAL / VIRTUAL
16	01/07/2025	RECUPERATORIOS	RECUPERATORIOS	PRESENCIAL / VIRTUAL
SEMANA DE PREPARACIÓN PARA LOS FINALES				
17	22/07/2025	PRIMER LLAMADO A FINAL	FINAL	PRESENCIAL / VIRTUAL
18	29/07/2025	SEGUNDO LLAMADO A FINAL	FINAL	PRESENCIAL / VIRTUAL



**AÑO ACADÉMICO: 2025**

**CARRERA: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN**

**MODALIDAD: CUATRIMESTRAL**

**CÁTEDRA: BASE DE DATOS II**

**JEFE DE CÁTEDRA: ING. ARIEL HERRERA**

**DOCENTES: ING. ARIEL HERRERA**

**AUXILIARES: TSP. DIEGO ESPAÑOL**

**Competencias a alcanzar:**

1. Adquirir conocimientos teóricos angulares de la materia.
2. Adquirir conocimientos sobre el manejo de herramientas para aplicar a la práctica de la materia.
5. Adquirir vocabulario y terminología propia de la materia.
8. Aplicar el enfoque sistémico y pensamiento divergente en el análisis y resolución de problemas.
9. Aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en la construcción de sistemas de información.
11. Aplicar fundamentos lógico-algorítmicos en la construcción de soluciones informáticas para la práctica de la materia.
12. Aplicar fundamentos matemáticos y estadísticos en la construcción de soluciones informáticas para la práctica de la materia.
13. Aplicar los resultados del autoaprendizaje, actualización e investigación en la resolución de problemas.
14. Utilizar herramientas informáticas para la resolución de problemas de la materia.
15. Resolver situaciones problemáticas planteadas como proyectos interdisciplinarios integradores.
20. Participar activamente en el aula (virtual o presencial), realizando aportes a la comunidad de aprendizaje.

**Material de estudio disponible:**

El material de estudio se encuentra en el Campus de la carrera, en Laboratorio de Computación III, tanto en formato .pdf (Portable Document Format), como también en video tutoriales, y los encuentros serán grabados y publicados por número y parte (si correspondiera) para su posterior consulta asincrónica.

**Actividades prácticas:**

Debido a la naturaleza netamente práctica de la materia, la misma se desarrolla en base a la aplicación en forma individual y grupal de los conceptos tratados en el material de estudio en seis ejercicios prácticos desarrollados especialmente por la cátedra.

**Evaluaciones:**

Teniendo en cuenta las modificaciones del cambio de modalidad de la cursada, también fue modificada la modalidad de evaluación: Se realizarán dos cuestionarios, un trabajo práctico integrador de SQL grupal, todos de carácter obligatorio.

La condición para promocionar la materia es aprobar con 8 o más ( $\geq 8$ ) las tres instancias de evaluación.

- **Los cuestionarios** serán tomados en modalidad PRESENCIAL/VIRTUAL sincrónica únicamente, se califican y la nota de aprobación es seis ( $\geq 6$ ).
- **El trabajo Integrador SQL** se realizara en grupo durante dos clases y se entregará en la tercera.. También se califica y la nota de aprobación es seis ( $\geq 6$ ).
- **El recuperatorio** se realizará el último martes de la cursada, en modalidad PRESENCIAL/VIRTUAL sincrónica únicamente, se califica y la nota de aprobación será 6.
- **El final** es obligatorio para todos los estudiantes que no promocionen la materia. (Modalidad a definir).



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional General Pacheco

**CONTRATO PEDAGÓGICO 2025**

**AÑO ACADÉMICO: 2025**

**CARRERA: TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN**

**MODALIDAD: CUATRIMESTRAL**

**CÁTEDRA: BASE DE DATOS II**

**JEFE DE CÁTEDRA: ING. ARIEL HERRERA**

**DOCENTES: ING. ARIEL HERRERA**

**AUXILIARES: TSP. DIEGO ESPAÑOL**

**15/03/2025**

**Fecha**

ARIEL HERRERA  
Ing. en Informática

**Firma y Aclaración**