

Plan de Estudio

El plan de estudios está organizado en módulos que articulan aspectos teóricos con actividades prácticas vinculadas con la temática abordada en cada uno.

El principal objetivo de la carrera de ESPECIALIZACIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS respecto de “*Capacitar y proporcionar conocimientos, criterios, técnicas y metodologías para resolver las problemáticas de la gestión de bases de datos*”, se instrumenta mediante el abordaje de los temas técnicos propios de la gestión de datos, en los siguientes módulos:

- TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS
- DISEÑO FÍSICO Y LÓGICO DE ARQUITECTURAS DE DATOS
- ESTRUCTURAS DE BASES DE DATOS NO RELACIONALES
- TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS
- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Usualmente los administradores de bases de datos se forman en la operatividad y conocimiento profundo del SGBD específico que les toca administrar, no avanzan sobre el ambiente de desarrollo de aplicaciones en el que actúan los usuarios informáticos que diseñan y trabajan sobre las bases de datos, ni mucho menos en el ambiente de implementación y producción de esas aplicaciones, donde los usuarios finales interactúan con las bases de datos que ellos administran. Es decir, conocen con plena confianza la operatividad y optimización del SGBD, pero tienen poco contacto con los desarrolladores y casi ninguno con los usuarios finales.

Por ello, desde esta carrera se plantea brindar una visión estratégica que le permita interactuar con otros profesionales, y se propone como objetivo “*Capacitar interdisciplinariamente a los postgraduados dotándolos de conocimientos relativos al contexto tecnológico actual, a la visión estratégica empresarial y de modelos de negocios utilizados en el diseño y desarrollo de sistemas informáticos, para interactuar con otros profesionales informáticos que cumplen roles diferentes en el diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones informáticas*”. Este objetivo se aborda desde los siguientes módulos:

- PROCESAMIENTO ANALÍTICO DE LOS DATOS
- MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIOS Y SU RELACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Además, la carrera incluye un primer módulo de GENERALIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS, que tiene el objetivo de generar un espacio para la nivelación de conocimientos sobre base de datos y la gestión de las mismas, desde el punto de vista de los conceptos que deben tenerse presentes para el cursado de la carrera.

Y se aborda el desarrollo del Trabajo Final Integrador desde tres espacios definidos específicamente para tratar el desarrollo de esta instancia que usualmente genera la mayor demora en la obtención del título:

- TALLER 1: LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EL TRABAJO FINAL INTEGRADOR
- TALLER 2: DISEÑO DEL TRABAJO FINAL INTEGRADOR
- TALLER 3: ELABORACIÓN DEL TRABAJO FINAL INTEGRADOR

El tiempo previsto para el dictado de la Especialización es de 3 (tres) semestres a desarrollarse durante un año y medio.

El siguiente cuadro describe la estructura general de la carrera:

Semestre	N°	Actividad	Régimen	Carga Horaria Semanal	CARGA HORARIA		
					Teoría	Práctica	Total
1ro	1	GENERALIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Modular	10 hs	15	15	30
	2	TALLER 1: LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EL TRABAJO INTEGRADOR FINAL	Modular	10 hs	15	5	20
	3	PROCESAMIENTO ANALÍTICO DE LOS DATOS	Modular	10 hs	20	10	30
	4	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Modular	10 hs	25	25	50

Semestre	N°	Actividad	Régimen	Carga Horaria Semanal	CARGA HORARIA		
					Teoría	Práctica	Total
2do	5	TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Modular	10 hs	25	25	50
	6	MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIOS Y SU RELACIÓN CON LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	Modular	10 hs	20	10	30
	7	DISEÑO FÍSICO Y LÓGICO DE ARQUITECTURAS DE DATOS	Modular	10 hs	25	25	50
	8	ESTRUCTURAS DE BASES DE DATOS NO RELACIONALES	Modular	10 hs	20	20	40
3er	9	TALLER 2: DISEÑO DEL TRABAJO FINAL INTEGRADOR	Modular	10 hs	5	15	20
	10	TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS	Modular	10 hs	25	25	50
	11	TALLER 3: ELABORACIÓN DEL TRABAJO FINAL INTEGRADOR	Modular	10 hs	0	60	60
					195	235	430

Total Horas Teóricas: 195 hs.

Total Horas Prácticas: 235 hs.

TOTAL CARGA HORARIA DE LA CARRERA: 430 hs.