



PLAN DE ESTUDIOS

La Especialización en Inteligencia de Datos Aplicada tiene un enfoque teórico-práctico en todas sus asignaturas; el/la estudiante deberá involucrarse a lo largo de su carrera en diferentes actividades prácticas, en general enfocadas en su ámbito laboral, tales como:

- Herramientas de software para la captura de datos y manejo de bases de datos convencionales y no convencionales, incluso Big Data.
- Análisis crítico de datos con el objeto de operar sobre la elaboración de información y conocimiento a través de librerías específicas de minería de datos.
- Análisis y utilización de técnicas para limpieza y preparación de los datos, a fin de evaluar la calidad de los mismos previo al proceso de minería.

La carrera es de tipo estructurado y según el artículo 12 del citado Reglamento, el programa se compone de tres (3) asignaturas básicas que nivelan los conocimientos de los ingresantes; seis (6) asignaturas de formación específicas a la temática de la Especialización, obligatorias para todos/as los/as asistentes; uno (1) electiva a elección del/la estudiante de una oferta de cinco (5) asignaturas, sin perjuicio de que puedan agregarse otras asignaturas electivas, previa aprobación del Consejo Directivo; y un Trabajo Final Integrador. Las asignaturas tienen una duración de 40 horas cada una, enfocadas en la resolución de problemas de dominio que ofrece la carrera.

La evaluación de las asignaturas sigue el método que especifique el docente, pero en todos los casos (examen, monografía, trabajo) existirá constancia escrita de la misma.

- Total de horas ofrecidas: 530 hs
- Total de horas presenciales teoría: 150 hs
- Total de horas presenciales de práctica: 250 hs
- Total de horas de investigación y trabajo final integrador: 130 hs.

Tipo	Nombre de la asignatura	Carácter	Carga horaria	Hs. totales	Correlativas	Responsable	Tipificación
Básicas	B1. Programación	Nivelación	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	Sin correlativas	Dra. Nadina Martínez	Teórico/ Práctico
	B2. Estadística	Nivelación	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	Sin correlativas	Dra. Gabriela Aranda	Teórico/ Práctico
	B3. Bases de Datos	Nivelación	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	Sin correlativas	Dr. Andrés Flores	Teórico/ Práctico
Obligatorias	O1. Extracción, Preparación y Almacenamiento	Obligatoria	Hs. teoría: 15 Hs.	40	B1 B2 B3	Dra. Agustina Buccella	Teórico/ Práctico

	de los Datos		práctica: 25				
	02. Aprendizaje Automático	Obligatoria	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	B1 B2 B3	Dr. Germán Braun	Teórico/ Práctico
	03. Técnicas de Minería de Datos	Obligatoria	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	2	Dra. Laura Cecchi	Teórico/ Práctico
	04. Inteligencia de Negocios y Competitividad	Obligatoria	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	B1 B2 B3	Dra. Alejandra Cechich	Teórico/ Práctico
	05. Tecnologías para Big Data	Obligatoria	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	1,2,3,4	Dra. Agustina Buccella	Teórico/ Práctico
	06. Visualización de la Información	Obligatoria	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	1,2,3,5	Mg. Lidia López	Teórico/ Práctico
Electivas	07. Aplicaciones de Minería de Textos	Electiva	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	5	Dra. Laura Cecchi	Teórico/ Práctico
	08. Aplicaciones de Minería en la Web	Electiva	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	5	Dra. Gabriela Aranda	Teórico/ Práctico
	09. Aplicaciones de Minería con Datos Geográficos	Electiva	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	5	Dr. Luis Reynoso	Teórico/ Práctico
	10. Gestión de Conocimiento en las Organizaciones	Electiva	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	5	Dra. Alejandra Cechich	Teórico/ Práctico
	11. Aplicaciones en Procesamiento y Organización de los Datos	Electiva	Hs. teoría: 15 Hs. práctica: 25	40	5	Dra. Agustina Buccella	Teórico/ Práctico
Trabajo Final	12. TRABAJO FINAL INTEGRADOR	Obligatorio		130	5, 6 y una electiva		
TOTAL HORAS				530 considerando 1 electiva			