

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE DATOS

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
LÍNEA DE FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD	Introducción a la Programación (R y Python)	Lenguaje de Programación (Front end y Back end)	Programación Orientada al Objeto	Programación de Aprendizaje Automático (Machine Learning)	Programación de Aprendizaje Profundo (Deep Learning)	Juegos Electrónicos		Práctica Profesional
			Sistemas Operativos	Técnicas de Optimización	Diseño Funcional de Programas	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	Sistemas de Información	Sistemas Interactivos
	Introducción a las TIC	Estructura y Organización de Computadores	Diseño de Algoritmos	Laboratorio de Robótica	Ingeniería de Software	Software para Aplicaciones WEB	Formulación y Evaluación de Proyectos	Políticas Públicas de TIC
	Teoría de la Computación				Programación Paralela y Distribuida	Entornos de Comunicación Virtual	Gestión de Proyectos Ágiles y Tradicionales	
	Matemáticas para la Ingeniería	Probabilidades	Estadísticas (Descriptiva e Inferencial)	Compiladores	Ingeniería de Interacción	Sistemas Distribuidos a Gran Escala	Responsabilidad, Transparencia y Ética en el Procesamiento de Datos	
		Estructura de Datos y Algoritmos	Bases de Datos (Datos Estructurado y No Estructurado)	Minería de Datos (y Big Data)	Inteligencia Artificial	Criptografía y Seguridad	Proyecto de Investigación Aplicada I	Proyecto de Investigación Aplicada II
LÍNEA DE FORMACIÓN INTERDISCIPLINAR	Fundamentos de Ciencias de Datos	Metodología de la Investigación	Políticas Públicas	Laboratorio en Ciencias de Datos para Problemas Sociales				
LÍNEA DE FORMACIÓN GENERAL			Derechos Humanos, Género e Interculturalidad	Ética y Debates Contemporáneos				
LÍNEA DE FORMACIÓN BÁSICA		Inglés I	Inglés II	Inglés III				
	Estrategias para la Vida Académica I	Estrategias para la Vida Académica II						
GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE DATOS				GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADO/A EN INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y CIENCIA DE DATOS				
				TÍTULO DE INGENIERO/A EN INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE DATOS				

Líneas de Formación

- Análisis de Datos
- Programación y Software
- Gestión de Proyectos Orientados al Manejo de Información para la Ciencia de Datos
- Prácticas e Investigación Aplicada
- Certificado en Análisis de Datos y Data Science en Programación (Python y R)
- Certificado en Ciencias de Datos para Problemas Sociales

Simbología



Al inicio del primer semestre se deben rendir los siguientes test de diagnóstico: Inglés, comprensión lectora y pensamiento lógico matemático.
Al finalizar el cuarto semestre se deben rendir los siguientes test de salida: Inglés, comprensión lectora y pensamiento lógico matemático.

MALLA SUJETA A CAMBIOS

admission@academia.cl

academia.cl