



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

Carrera:	Analista Desarrollador Universitario de Sistemas de Información / Analista Desarrolladora Universitaria de Sistemas de Información	N° de orden:	6
Asignatura:	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	Horas cátedra semanales:	5
Departamento:	Ingeniería en Sistemas de Información	Horas reloj total:	120
Área:	Desarrollo de Software	Nivel:	1
		RTF	10
Objetivos			
- Identificar problemas algorítmicos. - Comprender el proceso de desarrollo de software. - Resolver problemas aplicando soluciones algorítmicas y estructuras de datos.			
Contenidos mínimos			
Programación Imperativa y Concepto de algoritmo. Concepto de Dato. Tipos de Datos Simples. Tipo Abstracto de datos. Estructuras de Control Básicas. Estrategias de Resolución de problemas. Estructuras de Datos. Abstracciones con procedimientos y funciones. Estructuras de Datos lineales y no lineales. Algoritmos de Búsqueda, Recorrido y Ordenamiento. Archivos de Acceso Secuencial y Aleatorio. Recursividad.			