



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación



**Ingeniería en Computación
Plan 2013**

PRIMER AÑO				
Correlatividad para cursado			Correlatividad para final	
Materia	Cursada(s)	Aprobada(s)	Cursada(s)	Aprobada(s)
5551 Análisis Matemático I				
5793 Resolución de Problemas y Algoritmos				
5912 Elementos de Álgebra y de Geometría				
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
3051 Física I	Análisis Matemático I Elementos de Álgebra y de Geometría			Análisis Matemático I Elementos de Álgebra y de Geometría
7713 Introducción a la Programación Orientada a Objetos	Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría			Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría
7791 Lenguajes Formales y Autómatas	Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría			Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría
SEGUNDO AÑO			PRIMER CUATRIMESTRE	
5552 Análisis Matemático II	Análisis Matemático I			Análisis Matemático I
7655 Estructuras de Datos	Análisis Matemático I Introducción a la Programación Orientada a Objetos	Resolución de Problemas y Algoritmos	Análisis Matemático I	Introducción a la Programación Orientada a Objetos
7949 Teoría de la Computabilidad	Lenguajes Formales y Autómatas	Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría		Lenguajes Formales y Autómatas
SEGUNDO CUATRIMESTRE			SEGUNDO CUATRIMESTRE	
2907 Técnicas Digitales	Física I Lenguajes Formales y Autómatas		Física I	Lenguajes Formales y Autómatas
3058 Física II IS	Análisis Matemático II	Física I		Física I Análisis Matemático II
5744 Organización de Computadoras	Lenguajes Formales y Autómatas Estructuras de Datos	Introducción a la Programación Orientada a Objetos		Lenguajes Formales y Autómatas Estructuras de Datos
6601 Química IS		Análisis Matemático I		Análisis Matemático I
◀ Examen de Suficiencia de Idioma: Inglés – Debe estar aprobado antes de comenzar el cursado de 3 ^{er} año ▶				
TERCER AÑO			PRIMER CUATRIMESTRE	
5654 Funciones de Variable Compleja		Análisis Matemático II		Análisis Matemático II
5923 Conceptos de Análisis Numérico	Estructuras de Datos	Análisis Matemático II Elementos de Álgebra y de Geometría		Análisis Matemático II Estructuras de Datos
7526 Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Técnicas Digitales Física II IS Organización de Computadoras	Lenguajes Formales y Autómatas	Física II IS	Técnicas Digitales Organización de Computadoras
7820 Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación	Lenguajes Formales y Autómatas	Análisis Matemático I Resolución de Problemas y Algoritmos		Análisis Matemático I Lenguajes Formales y Autómatas

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
2516 Análisis de Circuitos Eléctricos	Física II IS Funciones de Variable Compleja			Física II IS Funciones de Variable Compleja
5949 Sistemas Operativos	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Organización de Computadoras	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Organización de Computadoras
7642 Elementos de Bases de Datos		Estructuras de Datos		Estructuras de Datos
PRIMER CUATRIMESTRE				
2761 Introducción a la Electrónica	Análisis de Circuitos Eléctricos	Técnicas Digitales		Análisis de Circuitos Eléctricos Técnicas Digitales
5583 Computación Gráfica	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Análisis Matemático II Estructuras de Datos	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Análisis Matemático II Estructuras de Datos
5786 Redes y Teleprocesamiento	Sistemas Operativos Arquitectura de Computadoras para Ingeniería		Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Sistemas Operativos
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
5946 Simulación	Sistemas Operativos	Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación	Sistemas Operativos	Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación
7688 Ingeniería de Aplicaciones	Sistemas Operativos Elementos de Bases de Datos		Sistemas Operativos	Elementos de Bases de Datos
7919 Sistemas Embebidos	Introducción a la Electrónica	Análisis de Circuitos Eléctricos Sistemas Operativos Arquitectura de Computadoras para Ingeniería		Análisis de Circuitos Eléctricos Introducción a la Electrónica Sistemas Operativos Arquitectura de Computadoras para Ingeniería
PRIMER CUATRIMESTRE				
2115 Economía de la Empresa ISS	Ingeniería de Aplicaciones			Ingeniería de Aplicaciones
5941 Sistemas Distribuidos	Redes y Teleprocesamiento Elementos de Bases de Datos	Sistemas Operativos		Redes y Teleprocesamiento Elementos de Bases de Datos
7534 Auditoría de Sistemas	Sistemas Operativos	Elementos de Bases de Datos		Sistemas Operativos Elementos de Bases de Datos
----- Optativa	Requisitos para cursar o aprobar: 3 ^{er} año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
7885 Práctica Profesional Supervisada	Debe tener 3 ^{er} año aprobado y primer cuatrimestre de 4 ^{to} año cursado.			
7895 Proyecto Final	Debe tener 3 ^{er} año aprobado y 4 ^{to} año cursado. Quedará a criterio del Profesor Director del Proyecto Final el requerir materias específicas.			
7901 Seguridad en Sistemas	Redes y Teleprocesamiento	Sistemas Operativos		Redes y Teleprocesamiento
----- Optativa	Requisitos para cursar o aprobar: 3 ^{er} año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			

Nota - Vencimiento de Cursado: El vencimiento de una materia cursada en el primer cuatrimestre de cada año se producirá el día que comiencen las clases del primer cuatrimestre dos años después. Asimismo el vencimiento de una materia cursada en el segundo cuatrimestre de cada año se producirá el día que comiencen las clases del segundo cuatrimestre dos años después. (Resol. CDCIC-275/11).

Alcances e Incumbencias del Título Ingeniero en Computación:

- Concepción, diseño y programación de sistemas computacionales cuya relación cercana al hardware requiere el conocimiento de la problemática relativa a éste (Sistemas Operativos, Redes de Computadoras, entre otros).
- Análisis de los requerimientos de procesamiento de datos para planificar los sistemas que satisfagan dichas necesidades.
- Planificación de los requerimientos para la instalación física de dichos sistemas computacionales.
- Diseño y programación de sistemas de cómputo digitales.