



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



**Ingeniería en Computación  
Plan 2013**

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

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
7642 Elementos de Bases de Datos		Estructuras de Datos		Estructuras de Datos
5949 Sistemas Operativos	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Organización de Computadoras	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Organización de Computadoras
2516 Análisis de Circuitos Eléctricos	Física II IS Funciones de Variable Compleja			Física II IS Funciones de Variable Compleja
CUARTO AÑO				
PRIMER CUATRIMESTRE				
5786 Redes y Teleprocesamiento	Sistemas Operativos Arquitectura de Computadoras para Ingeniería		Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Sistemas Operativos
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
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
7688 Ingeniería de Aplicaciones	Elementos de Bases de Datos Sistemas Operativos		Sistemas Operativos	Elementos de Bases de Datos
5946 Simulación	Sistemas Operativos	Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación	Sistemas Operativos	Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación
7919 Sistemas Embebidos	Introducción a la Electrónica	Sistemas Operativos Análisis de Circuitos Eléctricos Arquitectura de Computadoras para Ingeniería		Introducción a la Electrónica Sistemas Operativos Análisis de Circuitos Eléctricos Arquitectura de Computadoras para Ingeniería
QUINTO AÑO				
PRIMER CUATRIMESTRE				
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
2115-Economía de la Empresa ISS ---- Optativa	Ingeniería de Aplicaciones Requisitos para cursar o aprobar: 3 <sup>er</sup> año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			Ingeniería de Aplicaciones
SEGUNDO CUATRIMESTRE				
7901 Seguridad en Sistemas	Redes y Teleprocesamiento	Sistemas Operativos		Redes y Teleprocesamiento
7895 Proyecto Final ---- Optativa	3 <sup>er</sup> año aprobado y cuarto año cursado. El Director del Proyecto Final es quien requiere materias específicas Requisitos para cursar o aprobar: 3 <sup>er</sup> año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			
7885- Práctica Profesional Supervisada	Debe tener 3 <sup>er</sup> año aprobado y primer cuatrimestre de 4 <sup>to</sup> año cursado			

**Nota:1 -Vencimiento de cursado:** El vencimiento de cada asignatura cursada en el primer cuatrimestre de un año se producirá el día que comiencen las clases del primer cuatrimestre dos años después. Asimismo, el vencimiento de cada *asignatura* cursada en el segundo cuatrimestre de un año se producirá el día que comiencen las clases del segundo cuatrimestre dos años después.

#### INCUMBENCIAS

El alcance del título de Ingeniero en Computación es el siguiente:

- 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.