



Ingeniería en Sistemas de Computación Plan 2007

PRIMER AÑO					PRIMER CUATRIMESTRE
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					
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
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	Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría			Resolución de Problemas y Algoritmos Elementos de Álgebra y de Geometría	
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	
SEGUNDO AÑO					
PRIMER CUATRIMESTRE					
7949 Teoría de la Computabilidad	Introducción a la Programación Orientada a Objetos Lenguajes Formales y Autómatas	Elementos de Álgebra y de Geometría		Introducción a la Programación Orientada a Objetos 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	
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
7951 Tecnología de Programación	Estructuras de Datos	Introducción a la Programación Orientada a Objetos		Estructuras de Datos	
2907 Técnicas Digitales	Lenguajes Formales y Autómatas			Lenguajes Formales y Autómatas	
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 Resolución de Problemas y Algoritmos	
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 ▶ Debe estar aprobado antes de comenzar el cursado de 3º año					
TERCER AÑO					PRIMER CUATRIMESTRE
3052 Física II	Análisis Matemático II	Física I		Análisis Matemático II Física I	
7526 Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Organización de Computadoras Técnicas Digitales Teoría de la Computabilidad	Lenguajes Formales y Autómatas		Organización de Computadoras Técnicas Digitales Teoría de la Computabilidad	
5654 Funciones de Variable Compleja		Análisis Matemático II		Análisis Matemático II	
SEGUNDO CUATRIMESTRE					
7642 Elementos de Bases de Datos	Tecnología de Programación	Estructuras de Datos		Tecnología de Programación	
5949 Sistemas Operativos	Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	Organización de Computadoras		Arquitectura de Computadoras para Ingeniería	
2516 Análisis de Circuitos Eléctricos	Física II Funciones de Variable Compleja			Física II Funciones de Variable Compleja	

CUARTO AÑO				PRIMER CUATRIMESTRE
5786 Redes y Teleprocesamiento	Sistemas Operativos	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	Sistemas Operativos	Análisis Matemático II Tecnología de Programación		Sistemas Operativos Análisis Matemático II Tecnología de Programación
				SEGUNDO CUATRIMESTRE
7534 Auditoría de Sistemas	Sistemas Operativos	Elementos de Bases de Datos		Sistemas Operativos Elementos de Bases de Datos
7703 Interacción Humano-Computadora		Tecnología de Programación		Tecnología de Programación
5946 Simulación		Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación Sistemas Operativos		Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación Sistemas Operativos
5941 Sistemas Distribuidos	Redes y Teleprocesamiento Elementos de Bases de Datos	Sistemas Operativos		Redes y Teleprocesamiento Elementos de Bases de Datos
QUINTO AÑO				PRIMER CUATRIMESTRE
7919 Sistemas Embebidos	Redes y Teleprocesamiento Interacción Humano-Computadora	Elementos de Bases de Datos Introducción a la Electrónica Sistemas Operativos		Redes y Teleprocesamiento Interacción Humano-Computadora Elementos de Bases de Datos Introducción a la Electrónica
7901 Seguridad en Sistemas	Redes y Teleprocesamiento	Sistemas Operativos		Redes y Teleprocesamiento
----- Optativa (4 horas)	Requisitos para cursar o aprobar: 3 ^{er} año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			
----- Optativa (4 horas)	Requisitos para cursar o aprobar: 3 ^{er} año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			
				SEGUNDO CUATRIMESTRE
----- Optativa (4 horas)	Requisitos para cursar o aprobar: 3 ^{er} año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			
----- Optativa (4 horas)	Requisitos para cursar o aprobar: 3 ^{er} año aprobado más los requisitos que establezca el profesor según la optativa.			
7615 Conceptos de Inteligencia Artificial		Teoría de la Computabilidad Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación Elementos de Bases de Datos		Teoría de la Computabilidad Modelos Estadísticos para Ciencias de la Computación Elementos de Bases de Datos
7895 Proyecto Final	Debe tener tercer año aprobado y cuarto año cursado. Quedará a criterio del Profesor Director del Proyecto Final el requerir materias específicas.			

Nota: 1 -Vencimiento de cursado: El vencimiento de una asignatura cursada en el primer cuatrimestre de cada año se producirá el día que comiencen las clases del primer cuatrimestre del año siguiente. Asimismo el vencimiento de las materias cursadas en el segundo cuatrimestre de cada año se producirá el día que comiencen las clases del segundo cuatrimestre del año siguiente. (Resol. CDCIC-122/08)

2 – Optativas: Dos optativas de 4 horas semanales se pueden reemplazar por una de 8 horas semanales.

INCUMBENCIAS

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

- 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.