**Expte. DCC 348/96**

# REGISTRADO BAJO Nº CDCC-055/00

**BAHIA BLANCA**,

**VISTO :**

La propuesta de cambio de plan de estudios de la carrera de ***Ingeniería en Sistemas de Computación***, elevada por la Comisión Curricular; y

**CONSIDERANDO :**

Que la presente propuesta apunta a adaptar el plan vigente al avance constante y vertiginoso de las ciencias de computación;

Que en la actualidad el plan vigente no incluye contenidos del paradigma de orientación a objetos;

Que tampoco se han incluído contenidos propios del área de métodos com putacionales en la aplicaciones científicas, tales como visualización y simulación, entre otros;

Que ambas inclusiones provocan cambios en el plan vigente;

Que existen algunas asignaturas cuyos contenidos son excesivos en desa-rrollo teórico y práctico lo que obliga a dejar de lado otros temas que hoy se consideran fundamentales en la formación de un Ingeniero en Sistemas de Computación;

Que con el fin de atender los nuevos requerimientos que estos cambios provocarían, el Departamento de Ciencias de la Computación cuenta con los recursos suficientes para afrontar la creación de las nuevas cátedras;

Que se propone reemplazar el curso de Análisis Matemático III por uno de Función de Variable Compleja, similar al que se dicta en la carrera de Ingeniería Electró nica;

Que el Departamento de Matemática presta su acuerdo para atender el cambio mencionado en el considerando anterior;

Que el presente cambio de plan de estudios no modifica los alcances del ti tulo;

Que el Consejo Departamental de Ciencias de la Computación trató el te-ma en su reunión de fecha 8 de junio de 2000;

**POR ELLO,**

**El Consejo Departamental de Ciencias de la Computación en su reu-**

**///**

**Expte. DCC 348/96**

# ///CDCC-055/00

**nión de fecha 08 de junio de 2000**

**R E S U E L V E :**

**Art. 1°)**.- Elevar al Consejo Superior Universitario la propuesta de cambio de plan de es tudios en la carrera de ***Ingeniería en Sistemas de Computación***, que se adjunta como *Anexo I* de la presente resolución, con la carga horaria notada en *Anexo II*.-

**Art. 2°)**.- Regístrese; pase al Consejo Superior Universitario; cumplido, archívese.--------

**Expte. DCC 348/96**

# ///CDCC-055/00

***ANEXO I - resolución CDCC-055/00***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ingeniería en Sistemas de Computación | | | |
| **Primer Año** | |  | **Primer Cuatrimestre** |
| **Código** | **Materia** | **Cursada(s)** | **Aprobada(s)** |
| 5607 | Elementos de Álgebra |  |  |
| 5793 | Resolución de Problemas y Algoritmos |  |  |
| 5551 | Análisis Matemático I |  |  |
|  | |  | **Segundo Cuatrimestre** |
| 5721 | Matemática Discreta | Elementos de Algebra |  |
| 7645 | Elementos de Programación | Elementos de Algebra  Resolución de Problemas y Algoritmos |  |
| 3051 | Física I | Analisis Matemático I |  |
| **Segundo Año** | |  | **Primer Cuatrimestre** |
| 5633 | Fundamentos de Ciencias de la Computación | Elementos de Programación  Matemática Discreta |  |
| 5617 | Estructuras de Datos y Algoritmos | Análisis Matemático I  Elementos de Programación | Resolución de Problemas y Algoritmos |
| 5552 | Análisis Matemático II |  | Análisis Matemático I |
|  | |  | **Segundo Cuatrimestre** |
| 5654 | Funciones de Variable Compleja | Análisis Matemático II |  |
| 3052 | Física II | Análisis Matemático II  Física I |  |
| 5746 | Programación Orientada a Objetos | Estructuras de Datos y Algoritmos | Elementos de Programación |
| **Tercer Año** | |  | **Primer Cuatrimestre** |
| 2760 | Introducción al Análisis de Circuitos Eléctricos | Funciones de Variable Compleja  Física II |  |
| 2560 | Diseño Lógico | Fundamentos de Ciencias de la Computación |  |
|  | Computación Científica | Análisis Matematico II | Análisis Matemático I  Matemática Discreta |
|  | |  | **Segundo Cuatrimestre** |
| 7642 | Elementos de Bases de Datos | Estructuras de Datos y Algoritmos | Elementos de Programación |
| 2761 | Introduccción a la Electrónica | Introducción al Análisis de Circuitos Eléctricos |  |
| 5744 | Organización de Computadoras | Estructuras de Datos y Algoritmos | Elementos de Programación |
| ♦ Examen de Suficiencia de Idiomas ♦  Debe ser aprobado antes de comenzar el cursado de 4to año | | | |
| **Cuarto Año** | |  | **Primer Cuatrimestre** |
| 5561 | Arquitectura de Computadoras | Organización de Computadoras  Fundamentos de Cs. de la Computación | Matemática Discreta |
| 2775 | Laboratorio de Microprocesadores | Introducción a la Electrónica  Diseño Lógico |  |
| 5583 | Computación Gráfica |  | Análisis Matemático II  Programación Orientada a Objetos |
|  | |  | **Segundo Cuatrimestre** |
| 5949 | Sistemas Operativos | Arquitectura de Computadoras | Organización de Computadoras |
| 5946 | Simulación | Computación Científica  Estructuras de Datos y Algoritmos |  |
|  | Auditoría de Sistemas y Legislación |  |  |

**///**

**Expte. DCC 348/96**

# ///CDCC-055/00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quinto Año** | |  | **Primer Cuatrimestre** |
| 5786 | Redes y Teleprocesamiento | Sistemas Operativos |  |
| 5941 | Sistemas Distribuidos | Sistemas Operativos |  |
|  | Optativa | Según la Optativa | |
|  | |  | **Segundo Cuatrimestre** |
|  | Paralelismo y Concurrencia en Sistemas | Sistemas Operativos  Sistemas Distribuidos |  |
|  | Optativa | Según la Optativa | |
| 7895 | Proyecto Final | Debe tener tercer año aprobado, más seis materias cursadas | |