

PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, 18 de diciembre de 2012

## **RESOLUCIÓN Nº 183/12 – C.D.C.B. y A.**

### **VISTO:**

Las actuaciones iniciadas por el Dr. Ing. Oscar Alfredo GARRO, medio por el cual eleva el Programa de la Asignatura: “Sistemas Informáticos” correspondiente a la Carrera Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

### **CONSIDERANDO:**

Que el mencionado Programa se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

Lo aprobado en sesión de la fecha;

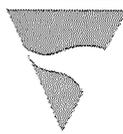
### **POR ELLO:**

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL  
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL  
RESUELVE:**

**ARTICULO 1º.** Aprobar el Programa de la Asignatura: “**SISTEMAS INFORMÁTICOS**” que corresponde a la carrera de **Ingeniería Industrial**, del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º.** Regístrese, comuníquese al Dr. Ing. Oscar Alfredo GARRO y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.

  
MG.ING. JOSÉ SERGIO FERNÁNDEZ  
Director del Departamento  
Ciencias Básicas y Aplicadas



**UNCAUS**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DEL  
CHACO AUSTRAL

## SISTEMAS INFORMÁTICOS

Resolución **183/12** – C.D.C.ByA.  
ANEXO

Carga Horaria: 75 horas		Programa vigente desde: 2012	
Carrera		Año	Cuatrimestre
<b>INGENIERÍA INDUSTRIAL</b>		Cuarto	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE (*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE (*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Administración Empresaria	Fundamentos de Informática Probabilidad y Estadística	Administración empresaria	Proyecto Industrial
<b>DOCENTES:</b>		Profesor Titular: Dr. Oscar Alfredo GARRO	
<b>OBJETIVOS:</b>		Proporcionar al alumno nociones básicas sobre técnicas de programación y estructura de datos; herramientas para el desarrollo de proyectos de software e información acerca de los sistemas informáticos utilizados en la industria.	
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS:</b>		Sistemas. Clasificación. Técnicas de análisis de información. Herramientas de diseño. Diseño interno y externo. Desarrollo de software. Auditorías.	
<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b>		<p>Para alcanzar los objetivos propuestos, se utilizarán distintas estrategias de enseñanza en el desarrollo de la asignatura. Se emplearán clases teóricas y trabajos prácticos en las que se utilizarán las siguientes estrategias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinación del grupo clase.</li> <li>- Exposición oral por parte del docente.</li> <li>- Orientación en la elaboración de trabajos prácticos.</li> <li>- Orientar la práctica sobre los equipos.</li> <li>- Orientación del trabajo individual, personalizado.</li> <li>- Orientación en la elaboración de un proyecto de software.</li> </ul>	
<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</b>		Se rige por Reglamentación vigente.	
<b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b>		<p><b>TEMA 1. Sistemas de información</b> Concepto de Sistema. Teoría de sistemas. Sistemas de Información. Sistema de Información en las Organizaciones. Sistemas estratégicos de información.</p> <p><b>TEMA 2. Tecnología de la información</b> Hardware. Componentes. Tendencias. Evolución. Software. Software de Sistema. Software de Aplicación. Telecomunicaciones. Componentes. Redes. Conectividad. Normas. Lenguajes de Programación. Introducción a la programación. Algoritmos y técnicas de programación. Organización de Datos. Archivos. Base de Datos. Diseño y tendencias en bases de datos.</p> <p><b>TEMA 3. Gestión de Proyectos de Software</b> Proyectos de Software. Etapas. Planificación y Control de Actividades. Análisis de Sistemas. Determinación de Factibilidad.</p>	

	<p><b>TEMA 4. Desarrollo de Proyectos de Software</b> Métodos de Análisis, Diseño y Programación de Sistemas. Implementación. Evaluación. Optimización. Calidad en los Sistemas Informáticos. Mantenimiento. Auditoría de Sistemas.</p> <p><b>TEMA 5. Conocimiento de Software asociado a procesos Industriales.</b> Sistemas informáticos en la industria. Diseño y manufactura integrada por Computadora: Diseño Asistido por Computadora (CAD), Manufactura Asistida por Computadora (CAM). Concepto de Manufactura Integrada por Computadora (CIM).</p>
<p><b>BIBLIOGRAFÍA:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DE PABLOS HEREDERO, CARMEN, Dirección y Gestión de los Sistemas de Información en la Empresa, Ed. ESIC Editorial.</li> <li>• KENDALL, K; KENDALL, J.; "Análisis y Diseño de Sistemas"; Ed. Prentice – Hall, México, 1991</li> <li>• LAUDON, KENETH, Administración de los Sistemas de Información. Organización y Tecnología., Ed. Prentice – Hall; México; 1996.</li> <li>• DOMÍNGUEZ MACHUCA, Dirección de Operaciones, J. A., Ed. Mc Graw Hill, España, 1995.</li> <li>• MCLEOD, RAYMOND, Sistemas de Información Gerencial, Ed. Prentice – Hall</li> <li>• OZ EFFY, Administración de Sistemas de Información, Ed. Thompson Intenacional.</li> <li>• PIATTINI VELTHUIS, MARIO G., Aplicaciones Informáticas de Gestión, Ed. Alfaomega.</li> <li>• SENN, JAMES A., Análisis y Diseño de Sistemas de Información, Segunda Edición, Mc Graw Hill, Abril 2000.</li> <li>• SMI JAE K: CHI, ROBERT, Respuestas Rápidas para sistema de información, Ed. Prentice – Hall.</li> <li>• YOURDON, , E. "Análisis Estructurado Moderno"; Ed. Prentice – Hall; México; 1993</li> </ul>

(\*) Sujeto a cualquier modificación del Plan de Estudio

  
 MG. ING. JOSÉ SERGIO FERNÁNDEZ  
 Director del Departamento  
 Ciencias Básicas y Aplicadas