

PRESIDENCIA ROQUE SÁENZ PEÑA, 22 de abril del 2013

**RESOLUCIÓN N° 053/13 – R.**

**VISTO:**

El Expediente N° 01-2013-00865, iniciado por la **Ing. Patricia Zachman**, medio por el cual eleva el Programa Analítico del Curso Optativo: “Control de Gestión y Proyectos de Software” correspondiente a la Carrera Ingeniería en Sistemas de Información 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;

**POR ELLO:**

**EL RECTOR ORGANIZADOR**

**DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL**

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.** Aprobar el Programa Analítico del Curso Optativo: “**CONTROL DE GESTION Y PROYECTOS DE SOFTWARE**” que tendrá vigencia a partir del ciclo lectivo 2013 y que corresponde a la carrera **Ingeniería en Sistemas de Información**, de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2°.** Regístrese, comuníquese a la **Ing. Patricia Zachman** y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.



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



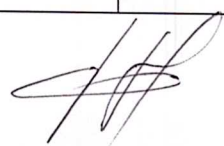
**CURSO OPTATIVO  
CONTROL DE GESTION Y PROYECTOS DE  
SOFTWARE**

Resolución N° 053/13 – C.D.C.B.yA.  
ANEXO

<b>Departamento:</b>		<b>Ciencias Básicas y Aplicadas</b>	
<b>Carga Horaria:</b> 50 horas		Programa vigente desde: 2013	
Carrera		Año	Cuatrimestre
<b>INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN</b>		Quinto	Primero
CORRELATIVA PRECEDENTE(*)		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE(*)	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-Ingeniería en Software	-Sistemas Operativos	-----	
<b>DOCENTES:</b>		Ing. Patricia Zachman	
<b>OBJETIVOS:</b>		-Resolver problemas de optimización que surgen principalmente en la planificación y gestión de proyectos de software.	
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS:</b>		Ingeniería de Software. Proceso de Construcción y ciclos de vidas. Planificación de Sistemas de Información. Estimación de Proyectos de Software. Gestión de Calidad y Gestión de Configuración. Seguridad de Sistemas Informáticos.	
<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b>		<p>Los temas que se expondrán y desarrollaran se corresponden al programa de la materia, los cuales se van enlazando con temas de materias ya cursadas y con los correspondientes al perfil del egresado, que trabajará integrando grupos.</p> <p>Se desarrollaran casos integrando y aplicando los conocimientos teóricos impartidos. Según el avance de los temas teóricos se realizara las lecturas y discusión de casos. Los casos serán relacionados con los temas teóricos y discutidos por cada grupo para obtener un consenso y acciones a tomar respecto de su posición ante el caso.</p> <p>Los alumnos deberán desarrollar en las clases prácticas, trabajos de aplicación de la teoría, contando con teoría o apoyo bibliográfico para su resolución. Esos trabajos prácticos generalmente son desarrollar la aplicación de técnicas o herramientas a casos hipotéticos o reales.</p> <p>Estos trabajos prácticos son realizados en grupo y evaluados ya que son parte de la evaluación final del alumno. Estos trabajos conformarán la "carpeta de trabajos prácticos", la cual debe estar aprobada para poder aspirar a la regularidad y promoción de la materia.</p> <p>Se realizaran talleres para impartir vivencialmente a través de lo "lúdico y lo vivencial", ciertas herramientas, tales como creatividad y metodologías ágiles, de forma tal que el alumno</p>	

///... RESOLUCIÓN N° 053/13 – C.D.C.B.yA.

<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b>	<p>aprenda directamente con la experiencia. En particular se realizarán: Taller de técnicas de creatividad, Taller de Soluciones tecnológicas a problemas en un proyecto y Taller de Gestión Ágil de proyectos.</p>
<b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</b>	<p>Se considera la evaluación, no solo como un medio para medir el aprendizaje, sino también como una herramienta para enriquecer el proceso de enseñanza aprendizaje. Para esta asignatura, se evaluará la asistencia y presentación en tiempo y forma de la carpeta de trabajos prácticos que deberá ser defendida frente al resto de los grupos. Estos grupos evaluadores utilizarán planillas de calificación (en forma grupal) que junto con la calificación del profesor promediarán la nota final.</p>
<b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b>	<p><b>UNIDAD 1 GESTION DE PROYECTOS AGILES</b></p> <p>Proyecto y Procesos. Ciclos en la construcción de software, Planificación. Alcances y Supuestos. Organización para proyectos informáticos. Manifiesto Ágil. Planificación y arranque. Roles en un proyecto tradicional y uno ágil.</p> <p><b>UNIDAD 2: HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES ESTRATEGICAS</b></p> <p>Creatividad en la gestión. Técnicas creativas. Toma de decisiones en ambientes complejos. Gestión de Riesgos. Proceso en la gestión de riesgos. Cuantificación y análisis. Mitigación de riesgos. Plan de Contingencias. Riesgos por etapa del ciclo de vida. Soluciones tecnológicas: Intranet, Internet, Extranet, Web 2.0 y 3.0, Webservices, Ajax, arquitecturas Cliente-servidor de varias capas, Virtual Machines, Cloud Computing, Portales y VPN. Esquemas. Aplicaciones. Ventajas y desventajas. Principios básicos de funcionamiento.</p> <p><b>UNIDAD 3: SEGUIMIENTO, CONTROL, GESTIÓN DE CAMBIOS Y REPORTE DE PROYECTOS</b></p> <p>Formas de control: tiempo, costo y performance. Análisis de desvíos. Proceso de ejecución, seguimiento y control. Proceso de cierre. Gestión de calidad y Gestión de configuración como elemento de control en proyectos. Control de versiones y de cambio. Proceso de gestión de cambios. Reportes de seguimiento y control. Lecciones aprendidas y buenas prácticas. Herramientas de seguimiento y control de la planificación web.</p> <p><b>UNIDAD 4: INTRODUCCIÓN A PMBOK® (PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE) DE PMI</b></p> <p>Dimensiones. Estructura de componentes. Etapas del proceso de control de gestión. Áreas de conocimiento de la gestión de proyectos. Estructura del PMBok. Grupos de gestión de</p>



///... RESOLUCIÓN N° 053/13 – C.D.C.B.yA.

<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b></p>	<p>proyectos. Stakeholders. Procesos de gestión de proyectos. Relación entre grupos, áreas y procesos. Interacción de Procesos. Procesos por etapas. Plan de comunicación. Matriz de roles y responsabilidades. Esquemas de Certificación.</p> <p><b>UNIDAD 5: INTRODUCCION A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA GESTION DE PROYECTOS DE SOFTWARE</b></p> <p>Necesidad de proteger datos y programas, creación, identificación y administración o mantenimiento de archivos de respaldo (backups), así como su recuperación. Estados de la información: transmisión, almacenamiento y procesamiento. Modelos de seguridad, dominios de seguridad, responsabilidades. Usuarios, sus derechos y limitaciones. Servicios de seguridad.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFÍA:</b></p>	<p><b>Bibliografía Principal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Álvarez García, A. (2012). Métodos Ágiles y Scrum, Editorial Anaya</li> <li>-Enríquez J., Irrazábal E, (2012) ,Gestión Ágil de Proyectos de Software Kybele Consulting, S.L</li> <li>-Estay C. y Niculcar. (2005), Fundamentos de gestión de proyectos: de la teoría de proyectos a la gestión de proyectos según Pmbok, Editorial Dr ©</li> <li>-Ian Sommerville, I. (2002) Ingeniería de Software, Editorial Addison Wesley</li> <li>-Lledó P. y Rivarola G, (2007), Gestión de Proyectos Editorial Pearson –Prentice Hall</li> <li>-Mc Connel, S. (2005), Desarrollo y Gestión de proyectos informáticos. Editorial Mc Grawhill</li> <li>-Pressman , R. (2010), Ingeniería de Software. Editorial Mc Grawhill</li> </ul> <p><b>Bibliografía Complementaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Buchtik L. , (2009), Secrets to mastering the WBS in the real world projects Buchtik Global</li> <li>-Rivera F. y Hernández G.,(2010), Administración de Proyectos- Guía para el Aprendizaje. Editorial Pearson</li> </ul>

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



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