



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

ACREDITACIÓN
CARRERAS DE INGENIERÍA

INGENIERÍA INDUSTRIAL
Guía de Autoevaluación
Convocatoria Segunda Fase 2011





FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

INGENIERÍA INDUSTRIAL
Guía de Autoevaluación
Convocatoria 2da. Fase 2011

AUTORIDADES

Presidente UNLP

Dr. Arq. Fernando Tauber

Decano

Dr. Ing. Marcos D. Actis

Vicedecano

Mg. Ing. José Scaramutti

Secretario Académico

Mg. Ing. Mariano Martinez

Secretaria de Investigación y Transferencia

Ing. Liliana Gassa

Secretario de Extensión

Ing. Horacio Frene

Director de Bienestar Estudiantil

Sr. Esteban Bulacios

Director de la EPEC (Escuela de Postgrado y Educación Continua)

Dr. Raúl Zerbino

Secretaría Administrativa

Sra. Silvia Costa

CONSEJO DIRECTIVO

Claustro de Profesores

Lic. María Teresa Guardarucci

Ing. Patricia Arnera

Dra. Alicia Bevilacqua

Agrim. Jorge Paredi

Mg. José Luis Infante

Ing. Cecilia Lucino

Ing. Eduardo Williams

Claustro de Jefe de Trabajos Prácticos

Ing. Javier Gonzalo García

Claustro de Ayudantes Diplomados

Ing. Jerónimo José More

Claustro de Graduados

Ing. Armando Serra

Claustro de Estudiantes

Sr. Javier Luis Idzi

Srita. Yanina Adriana Hollman

Sr. Uriel Satulovsky

Sr. Marcos Prieto

Sr. Luciano Nicolás Mendoza

Claustro de No Docentes

Sr. Aníbal Rouco

DEPARTAMENTOS

Directores de Carrera

Ingeniería Aeronáutica

Dra. Ing. Ana Scarabino

Ingeniería en Agrimensura

Agrim. Walter Murisengo

Ingeniería Civil

Ing. Gustavo Soprano

Ingeniería Electrónica y Eléctrica

Ing. Roberto Vignoni

Ingeniería Hidráulica

Ing. Sergio Liscia

Ingeniería Mecánica y Electromecánica

Ing. Julio C. Cuyás

Ingeniería en Materiales

Mg. Ing. José D. Culcasi

Ingeniería Industrial

Ing. Enrique Sanmarco

Ingeniería Química

Dra. Viviana Salvadori

Ciencias Básicas

Dr. Augusto Melgarejo

COMISIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Representantes Profesores:

Director Sustituto de Carrera Dra. Nora Nichio (titular)

Ing. Enso Campana (titular)

Ing. Federico Walas Mateo (titular)

Dr. Gerardo Santori (suplente)

Mg. Ing. Horacio Servera (suplente)

Representantes por los Ayudantes Diplomados y Jefes de Trabajos Prácticos:

Ing. Laura Navas (titular)

Dr. Ing. Javier Alves (titular)

Representante por los Graduados

Ing. Martín Pardini (titular)

Ing. María Elina García (suplente)

Representantes por los Alumnos:

Srita. Nadia Suhr (titular)

Srita. Maite Granada (titular)

Srita. María Pellita (suplente)

Sr. Julio Tolosa (suplente)

Representantes por los No Docentes:

DIRECTORES EJECUTIVOS DE DEPARTAMENTO

Aeronáutica

Dr. Ing. Alejandro Patanella

Agrimensura

Agrim. Jorge Paredi

Ciencias Básicas

Lic. María Mercedes Trípoli

Construcciones

Ing. Lilian Eperjesi

Electrotecnia

Ing. Roberto Vignoni

Hidráulica

Ing. José Luis Carner

Mecánica

Ing. Claudio Martins

Producción

Ing. Néstor Marinelli

Química

Ing. Sergio Keegan

DIRECTORES Y JEFES ADMINISTRATIVOS FACULTAD

Director de Enseñanza: Beatriz Balcedo

Jefe de Alumnos: Silvia Cucchiarelli

Jefe de Enseñanza: Walter Disipio

Director de Servicios Económicos y Financieros

Raúl Casalongue

Tesorera: Mirian Gómez

Jefe de Departamento Contable: Mariana Olukian

Jefe Departamento de Liquidaciones: María Rosa Maffezzoni

Jefe de Compras: Andrés Urrutipi

Jefe de inventario: Marcela Bozan

Director de Area Operativa

Arcelia Moya

Jefe del Departamento de Despacho: Pablo Lagoria

Jefe del Departamento de Concursos y Comisiones: Daniela Planes

Jefe del Departamento de Personal: Erika Zegarra Cueto

Jefe del Departamento de Mesa de Entrada: Mónica Pastini

Director Administrativo de la EPEC

Grisel Dobrowlanski

Director Administrativo de Investigación y Transferencia

Gabriela Caorsi

Jefe de Departamento Administrativo del Area Extensión: Juan Vignau

Directora del Sistema de Información Integrada (SII)
Olga Stábile

Vicedirectora del SII: Analía Resiga

SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS DEPARTAMENTOS

Aeronáutica

Ricardo Gómez

Agrimensura

Carmen Almada

Ciencias Básicas

Silvia Luna

Construcciones

Viviana Juarez

Electrotecnia

Alicia Morales

Hidráulica

Adriana Coman

Mecánica

Martín Juliarena

Producción

Juan Carlos Caraccio

Química

Eva Gallina

Indice

Introducción

Compromisos

- 1.1 Compromiso N°1
- 1.2 a) Acciones
- 1.3 b) Impacto
- 1.4 c) Cumplimiento

- 2.1 Compromiso N°2
- 2.2 a) Acciones
- 2.3 b) Impacto
- 2.4 c) Cumplimiento

- 3.1 Compromiso N°3
- 3.2 a) Acciones
- 3.3 b) Impacto
- 3.4 c) Cumplimiento

- 4.1 Compromiso N°4
- 4.2 a) Acciones
- 4.3 b) Impacto
- 4.4 c) Cumplimiento

- 5.1 Compromiso N°5
- 5.2 a) Acciones
- 5.3 b) Impacto
- 5.4 c) Cumplimiento

- 6.1 Compromiso N°6
- 6.2 a) Acciones
- 6.3 b) Impacto
- 6.4 c) Cumplimiento

Recomendaciones

Anexo I

Anexo II

Anexo III



La Facultad de Ingeniería tiene la edad de la Universidad Nacional de La Plata, algo más de cien años. La Universidad nació con el moderno proyecto de su fundador, Joaquín V. González, quien creó la tercera Universidad del País. Su principal objetivo era desarrollar las profesiones, en el amplio marco de la investigación científica y el desarrollo tecnológico, ambos en plena evolución, basado en el conocimiento actualizado de todas las ciencias.

González pretendió, y así lo logró, que el quehacer cultural de la Universidad, tuviera alto vuelo intelectual, en consonancia con la comunidad internacional, pero preliminarmente signada por un profundo concepto nacional, tal como lo plasmó en su lema: “Pro Scientia et Patria”.

Convocó e integró a gran parte de los mejores hombres de las profesiones y de las ciencias del saber nacional, y también a muchos extranjeros que aportaron una visión renovada y actualizada del conocimiento en todas sus expresiones. Así, esta institución, la universidad, la que habría de crecer y resultar indispensable en el desarrollo de todas las naciones durante el siglo XX, se vio, en la Universidad Nacional de La Plata, signada desde su inicio por una multiplicidad de actividades intelectuales que marcarían la evolución y el desarrollo cultural, tecnológico, artístico, científico y humanístico de nuestro País.

La Facultad de Ingeniería nace en 1897 como Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, con 20 estudiantes matriculados, “Ingeniería” como único plan de estudio e “Ingeniero” como único título.

Hoy es una institución centenaria, se dictan doce especialidades de la ingeniería. Todas las carreras poseen una duración curricular de cinco años.

La estructura académica se organiza en nueve áreas departamentales: Aeronáutica, Agrimensura, Ciencias Básicas, Construcciones, Electrotecnia, Hidráulica, Mecánica, Química y Producción.

Las especialidades orientan su enseñanza basadas fuertemente en los grupos, laboratorios, docentes e investigadores que lideran, por capacidad y dedicación, el quehacer de los departamentos, sin dejar de lado a aquellos docentes que, con dedicación a tiempo parcial, realizan sus actividades profesionales fuera de la institución, pero con una fuerte vocación docente transmiten sus experiencia a los alumnos. Las finalidades de cada uno de estos grupos dentro de las orientaciones, dan por suma un resultado, un desarrollo y una evolución, que, acompasadamente a lo largo del tiempo, definen los lineamientos educativos, en contenido, forma y objetivos finales de la capacitación de grado, de cada una de las especialidades de la ingeniería de la Facultad.

Desde un lugar generado por un compromiso histórico y permanente en la formación de ingenieros y un presente donde las innovaciones académicas, curriculares y estructurales han determinado sus cambio, la Facultad de Ingeniería se presenta ante la sociedad con la firme voluntad de seguir siendo un referente de la ingeniería argentina.

La educación de grado comienza con una fuerte formación de Ciencias Básicas y luego proyecta al estudiante hacia las distintas especialidades de la ingeniería con solvencia y responsabilidad. Posteriormente, equipos docentes realizan la formación específica en las disciplinas tecnológicas básicas y aplicadas. Pero la formación moderna no concluye con el título profesional de ingeniero. La Escuela de Postgrado y Educación Continua brinda al egresado la actualización permanente de conocimientos y el perfeccionamiento necesario para su desarrollo profesional exitoso.

En esta Facultad se desarrolla una intensa actividad de postgrado e investigación con 41 Laboratorios o Unidades de Investigación y Desarrollo que comprometen a un total de 325 docentes investigadores. Ofrece además carreras de postgrado tipificadas con Especialistas, Magíster y Doctor en Ingeniería. Desde el 2003 se organizan cursos de extensión universitaria.

Entonces nuevas orientaciones profesionales, nuevos grupos de investigación, nuevos laboratorios de desarrollo y líneas de investigación cobraron importancia en todos los departamentos de la Facultad. Esta evolución natural, pero acelerada y enriquecida, con aportes locales y externos, este continuo incremento de su espectro de estudios y trabajos, son los que otorgan las características actuales a la Facultad de Ingeniería, entre ellas su multitud de alumnos y trabajadores docentes y no docentes, lo amplio de su oferta académica de grado y postgrado, la diversidad de sus actividades y de los objetivos de las mismas. Este conjunto, coherente en el cumplimiento de todas las misiones universitarias, dan por resultado una institución compleja y dinámica

La Facultad cuenta con un Sistema Integrado de Información que maneja una biblioteca con un volumen aproximado de 60.000 volúmenes, 800 títulos informatizados de publicaciones periódicas y 50.000 préstamos anuales.

La oferta educativa de la Facultad es amplia, tanto en el grado como en el postgrado. Ha respondido, y responde, a las necesidades de la demanda profesional en cada momento de la historia del desarrollo de la ingeniería nacional. La creación de las distintas carreras en toda su vida académica demuestra esta respuesta a cada necesidad contemporánea. La creación de tres carreras en los últimos años, así lo indican. Pero, leal con su tradición, sus escuelas y sus maestros, mantiene una oferta en especialidades que, aunque necesarias para el País, no encuentran gran demanda de alumnos.

Está, entonces, respondiendo a los requerimientos temporales, pero sosteniendo líneas de investigación, desarrollo y enseñanza, que, aunque menos numerosas que otras, marcan un

derrotero que a lo largo de los años ha demostrado ser útil, y en definitiva, también eficiente en términos globales, al adoptar una visión de largo plazo.

Creemos que estas breves líneas introductorias son necesarias para comprender, en esta etapa de un nuevo ciclo de autoevaluación y acreditación de las carreras de la Facultad. Ayudarán a ponderar adecuadamente la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.

El proceso de acreditación de carreras de grado de ingeniería, corresponde al período 2003/2004; impulsado por la Comisión Nacional de Evaluadores y Acreditación Universitaria (CONEAU), acreditó por seis años las carreras de Ingeniería Aeronáutica, Electrónica, Electricista y por tres las carreras de Electromecánica, Materiales, Hidráulica, Civil y Química. En el 2005 se inició el proceso de autoevaluación de las carreras de Ingeniería Industrial, resultando la acreditación por tres años.

Si mucho ha sido el trabajo desde los inicios de los procesos de acreditación de carreras, mucho también ha sido el resultado que se obtuvo al realizar el diagnóstico actualizado de todo el contenido y de las actividades que la Facultad realiza. Fundamentalmente, la Facultad ha logrado plasmar una visión de sí misma, como nunca lo había hecho en toda su historia.

En esta nueva Fase de acreditación seguiremos con el trabajo hacia el futuro, el reforzar sus fortalezas y minimizar sus debilidades, en este contexto resumimos en cuadros las principales acciones que se han llevado adelante en la Facultad de Ingeniería en los últimos años en su contexto Institucional.

Contexto Institucional

La actividad docente, en los cuadros que siguen se puede apreciar que la cantidad total de docentes aseguran en promedio al menos un profesor y dos auxiliares docentes por cada una de las asignaturas de los Planes de Estudios.

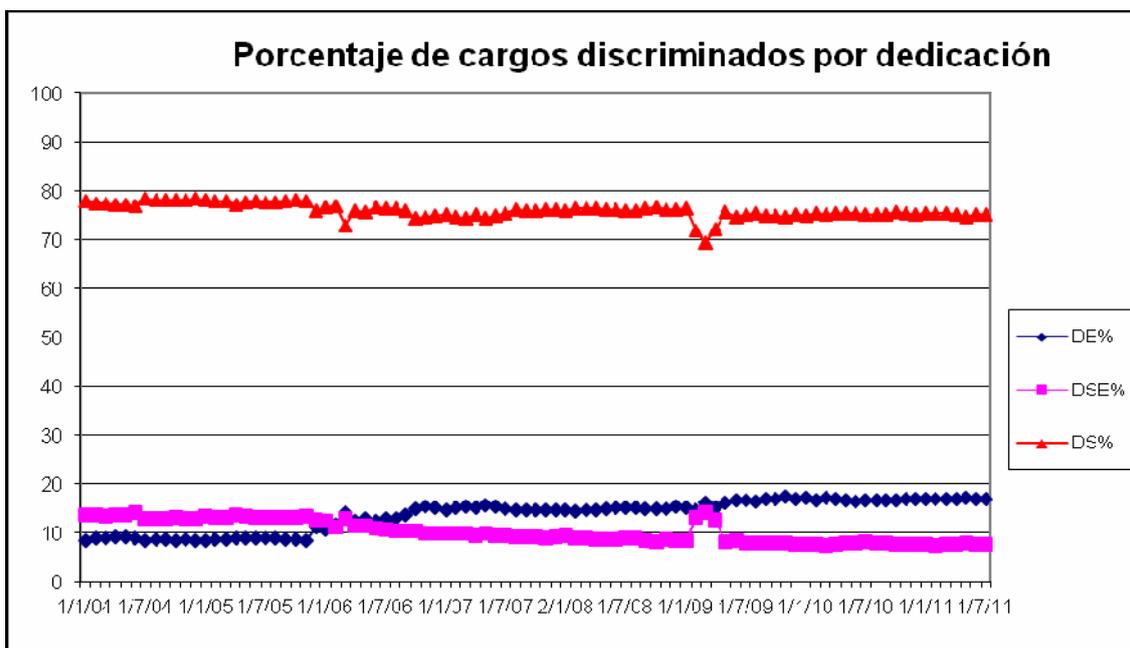
En el cuadro se muestran la distribución de cargos, ocupados y los vacantes según presupuesto aprobado de 2011.

Número total de cargos – Fuente: Datos decanato FI 2011.

	Exclusivos		Semi Exclusivos		Simples		Totales	
	Ocup.	Presup.	Ocup.	Presup.	Ocup.	Presup.	Ocup.	Presup.
Profesor Titular	47	52	9	13	45	49	101	114
Profesor Asociado	3	3			3	3	6	6
Profesor Adjunto	68	69	33	41	107	110	208	220
Jefe de Trabajos Prácticos.	37	38	27	30	160	165	224	233
Ayudante Diplomado	25	27	12	12	382	382	419	421
Ayudante Alumno					96	108	96	108
Totales	180	189	81	96	793	817	1054	1102
%	17%	17%	8%	9%	75%	74%	100%	100%

Por otra parte la distribución de las dedicaciones, con un 25% con mayor dedicación, permite asegurar que no existen deficiencias importantes para el cumplimiento de la actividad

docente de grado y postgrado. Lo mismo sucede en las actividades de investigación, transferencia, extensión y gestión.



Porcentajes de cargos por dedicación – Fuente: Datos decanato FI 2011.

Este porcentaje se ha incrementado con respecto a la anterior acreditación, debido al PROMEI (I y II) y a las políticas de unificación de cargos llevadas adelante por la institución. Se ha logrado que las dedicaciones exclusivas superen en número a las semidedicaciones siendo la relación del 17 % para las primeras y el 8 % para las segundas (ver figura). Por otro lado, existen 64 docentes dedicados a distintas actividades que, si bien cuentan con cargos de dedicación simple, cumplen dedicaciones exclusivas en la Unidad Académica, ya sea por pertenecer al CONICET o la CIC o por cumplir tareas de transferencia tecnológica en los distintos grupos de la facultad. Considerando esto, el porcentaje de dedicaciones exclusivas sube al 24 %, y, si se toma la cantidad de personas y no la de cargos, las dedicaciones exclusivas trepan al 28 % del total de docentes.

Respecto al tipo de designación, la Facultad ha llevado adelante desde 2004, una masiva política de llamados a concursos ordinarios: hasta el 2010 se habían llamado 530 cargos y hay en ejecución en 2011 un llamado de 217 cargos.

En el cuadro siguiente podemos ver la cantidad de cargos ordinarios por categorías docentes.

Número de Docentes por su carácter de designación.

	Regulares	Interinos	AdHonorem	Total
Profesores	254	54	1	309
Auxiliares docentes	273	390	0	584
Total	538	492	0	893

La diferencia entre el número de cargos ocupados y el de docentes se debe a que hay docentes que ocupan más de un cargo. Además, muchos de los docentes con cargo de profesor interino tienen licencia en cargos de auxiliares ordinarios y estos últimos no son tenidos en cuenta; de hacerlo, se incrementaría el número de auxiliares ordinarios. La movilidad de estos últimos impide tener mayor cantidad de docentes auxiliares ordinarios, pese a que se han llamado los concursos para lograr incrementar el número. En la tabla siguiente se puede observar el número de cargos llamados desde el 2005, estando pendientes de finalización los concursos correspondientes al año 2011.

Número de cargos docentes concursados en el periodo 2005-2011.

RESOLUCION	P.T	P.As	P.Ad	J.T.P	A.D.	A.A	Total
539/05	2	1	17	56	21	1	97
041/06	4		17	11	10		42
1133/06	5		23	38	96		162
011/08 - 012/08	18	1	28	24	57		128
931/08	4		13	27	57		101
1071/10	13	2	29	55	118		217
TOTAL	46	4	127	211	359	1	747

En particular, para la carrera de Ingeniería Industrial, los objetivos, normativa y estructura están inscriptos en el marco de los lineamientos de las 12 Carreras que se dictan en la Facultad de Ingeniería.



COMPROMISOS

1.1. COMPROMISO N°1:

Incluir en el plan de estudios los contenidos de cálculo avanzado y asegurar su dictado efectivo.

1.2.a) Conforme a la resolución de la CONEAU número 301/07 del 11 de Mayo de 2007, en la que se expresaba la necesidad de incorporar “Matemática D1”, que ya se dicta en el ciclo de Ciencias Básicas de otras especialidades de la unidad académica (UA) y los temas desarrollados en los Módulos 2 y 3, que son: análisis numérico, interpolación y aproximaciones, diferenciación e integración numérica, resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales de segundo orden, resolución analítica, introducción sobre series e integral de Fourier, ecuaciones parabólicas, elípticas e hiperbólicas. Los dos módulos suman una carga horaria total de 42 horas y han sido debidamente ubicados en la planificación curricular. Esta institución presentó al Consejo Superior de la U.N.L.P. el pedido correspondiente de modificación del plan de estudios, el que fue aprobado por disposición del Presidente de la Universidad bajo la resolución 335/07, a los fines de ser presentado al Ministerio de Educación de la Nación para lograr la aprobación de la modificatoria del plan de estudios correspondiente.

1.3.b) En cuanto al impacto de la aplicación de este compromiso es de suponer que reforzará los conocimientos de cálculo avanzado aplicados en las materias tecnológicas como Fluidodinámica, Mecánica y Mecanismos, Termodinámica B, Electronica Industrial y en otras asignaturas de la carrera.

La asignatura Matemática D1 se cursa en el segundo año, cuarto semestre de la carrera, en conjunto con las carreras de Aeronáutica, Computación, Civil, Electromecánica, Hidráulica, Materiales, Mecánica y Química.

1.4.c) La resolución del Ministerio de Educación nro 761 del 27/05/2010 aprobó la modificación del plan. Por lo tanto se incorporó la asignatura Matemáticas D1 a partir de la cohorte que inició sus estudios en el presente año 2011.

El compromiso asumido fue cumplido conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Este requerimiento se encuentra cumplido.

2.1 COMPROMISO N°2:

Incluir en el plan de estudios un total de 226 horas dedicadas a la resolución de problemas abiertos de ingeniería y asegurar su dictado efectivo.

2.2 a) Para dar respuesta a este requerimiento, se ha realizado un relevamiento de las horas que actualmente se dedican a la resolución de problemas abiertos de la ingeniería en el Plan de estudios 2002 y 2007. Las asignaturas que conforman el ciclo superior de tecnologías aplicadas proponen la resolución de problemas del tipo abiertos cubriendo un número mayor al de 150 horas solicitado en los estándares de la Resolución **ME nro. 1054/02**, como puede observarse en el formulario electrónico, ver Tabla 2.3 b), considerando únicamente las horas áulicas destinadas a esta actividad.

Por otra parte, con respecto a la solicitud que las materias específicas de la carrera tuvieran problemas abiertos, se estableció para las siguientes asignaturas un número de problemas abiertos con la siguiente carga horaria: Producción I, (15 horas); Higiene y Seguridad en el Trabajo, (12 horas); Fundamentos de Ingeniería Ambiental, (12 horas); Industrias I, (16 horas); Industrias II, (15 horas); Comercialización, (15 horas); Administración Financiera, (15 horas); Macroeconomía, (16 horas); Formulación y Evaluación de Proyectos, (15 horas), Producción II (10 horas), Producción III (16 horas), Dirección General (10 horas).

Estas actividades áulicas son complementadas con trabajos especiales al final de cada cátedra que insumen horas extra áulicas, totalizando 226 horas destinadas a problemas abiertos. Si se tienen en cuenta otras asignaturas del ciclo Tecnológicas el número total de horas áulicas destinado al desarrollo de Problemas Abiertos de Ingeniería totalizan 243 horas, las cuales superan holgadamente las 150 horas requeridas en los estándares de la Resolución **ME nro. 1054/02**.

Las acciones realizadas para asegurar el compromiso asumido consistieron en relevar y documentar las carpetas de trabajos prácticos que demuestran la implementación de la resolución de problemas abiertos de ingeniería.

2.3 b) El impacto es medido en cada cátedra, evaluando competencias que se desarrollan con la resolución de problemas abiertos, por ejemplo: mayor capacidad para relacionar diversos factores y analizar alternativas, mejoras en la habilidad para la comunicación escrita, mejoras en la aplicación integrada de conceptos de tecnología y economía, capacidad para el trabajo en equipo. Esta actividad constituye la base formativa para que el alumno adquiera estas habilidades previas a encarar diseños y proyectos. A continuación se detalla la carga áulicas destinadas a la Formación Práctica:

Tabla 2.3 b)

Carrera: Ingeniería Industrial			Formación Práctica				
			FORMACION EXPERIMENTAL	RESOLUCION DE PROBLEMAS DE INGENIERIA	ACTIVIDADES DE PROYECTO Y DISEÑO	P.P.S	TOTAL
Título: Ingeniero Industrial							
Asignaturas	Hes*	Het*					
1º Semestre							
Matemática A	12	168	28				28
Humanística A	3	48					0
Química A	6	84	21				21
2º Semestre							
Matemática B	12	168	28				28
Física I	6	84	16				16
Introducción a la ingeniería	3	48	6				6
3º Semestre							
Matemática C	9	126	42				42
Probabilidades	3	42					0
Física II	6	84	12				12
Termodinámica B	6	96		20			0
Humanística B	3	48					0
4º Semestre							
Física III B	3	42	9				9
Estadística	3	42	21				21
Sistemas de representación C	3	42	14				14
Materiales	5	80	16	16			32
Química B	6	84	21				21
Matemática D1	3	42	14				14

5º Semestre							
Programación, algoritmos y estructuras de datos	3	48	12				12
Fluidodinámica	6	96	10		2		12
Macroeconomía y políticas económicas sociales argentinas	6	96		16			16
Estructuras	6	96					0
6º Semestre							
Mecánica y Mecanismos	6	84					0
Electrotecnia y Electrónica	8	128	2				2
Producción I	6	96		15			15
Industrias I	5	80	8	16	16		40
7º Semestre							
Microeconomía	6	96					0
Administración General y Sistemas Administrativos	6	96		15			15
Producción II	6	96		10			10
Ingeniería Legal	3	48					0
8º Semestre							
Maquinas e Instalaciones Eléctricas	6	96	24				24
Administración financiera	6	96		15			15
Comercialización	6	96		15			15
9º Semestre							
Industrias II	6	96		15	15		15
Administración de personal	6	96					0
Dirección general	6	96		10			10
Formulación y evaluación de proyectos	6	96		15	15		30
10º Semestre							
Electrónica industrial	6	96	12	16			28
Higiene y Seguridad en el trabajo (Medio semestre)	6	48		12			12
Fundamentos de Ingeniería Ambiental (Medio semestre)	6	48		12	6		18
Producción III	6	96		10			10
Instalaciones Industriales	5	80		15	50		40
Trabajo Final		208			208		208
Práctica Profesional Supervisada		200				200	200
TOTAL			330	243	312	200	1085
Es requerido por la CONEAU que la cantidad de horas mínimas requeridas, sea:			200	150	200	200	750

Hes: Horas escolarizadas semanales.

Het: Horas escolarizadas totales por asignatura.

2.4 c) El compromiso asumido fue cumplido conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Este requerimiento se encuentra cumplido.

3.1 COMPROMISO N°3:

Incrementar las dedicaciones del cuerpo académico en los siguientes cargos para docencia e investigación: 1 profesor adjunto ordinario con dedicación exclusiva, 1 jefe de trabajos prácticos ordinario con dedicación exclusiva, 1 jefe de trabajos prácticos con dedicación semi-exclusiva, 2 ayudantes graduados con dedicación semi-exclusiva (año de finalización 2009)

3.2 a) Para dar cumplimiento a este compromiso se han incrementado las dedicaciones en los siguientes cargos:

1 Profesor Adjunto Ordinario con dedicación Semi-exclusiva se extendió a Dedicación Exclusiva a partir del 1 de Marzo de 2007: Dr. Gerardo Santori (Investigador Adjunto CONICET, Área Ingeniería de Procesos Industriales).

1 Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con dedicación Semi-exclusiva se extendió a Dedicación Exclusiva: Dr. Javier Alves (Profesional Principal CONICET, Área Ingeniería de Procesos Industriales). Año 2007

1 Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Semi-exclusiva: Mg. Eloy Vera Bahima. Año 2010

1 Ayudante Diplomado con Dedicación Semi-exclusiva: Ing. Carlos Bohdan. Año 2010.

1 Ayudante con Dedicación Semi-exclusiva, el cual se incluyó en el llamado a concurso ordinario 2010 en proceso de desarrollo.

Además en esta carrera se han asignado, mediante PROMEI I y II, mayores dedicaciones a los siguientes docentes:

Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva: Ing. José Enrique Carrizo

Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva: Ing. Eduardo Williams

Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva: Ingeniero Enrique Sanmarco

Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva: Ing. Manuela Pendón.

Ayudante Diplomada Semi Dedicación: Cont. Romina Couselo

3.3 b) El impacto de este compromiso se pone de manifiesto a través del fortalecimiento de las actividades de grado, posgrado y de la Unidad de Investigación y Desarrollo TECPRO “Tecnología, Producción y Operaciones”. Esta UID que se ha creado en el 2008, es coordinada por la Dra. Nora Nichio y está integrada por los docentes del Área Producción: Dr. Gerardo Santori, Dr. Javier Alves, Mg. Eloy Vera Bahima, Ing. Carlos Bohdan e Ing. Juan Santangelo.

Las actividades de dicha UID se han plasmado en publicaciones, participaciones en Jornadas y Congresos de la especialidad, trabajos de transferencia, dictado de cursos de posgrado, capacitación y formación de recursos humanos, que se detallan a continuación:

“Transporte de cargas por Ferrocarril en Argentina: ¿Crecimiento sin inversión?”

Eloy Vera Bahima, Gerardo Santori, Nora Nichio. XXIV Encuentro Nacional de Docentes de Administración de la Producción, y II Congreso Latinoamericano de Producción, Logística y Operaciones, Jujuy, 4 al 6 de Octubre de 2007.

“Estudios en Administración de la Producción y Operaciones”.

Gerardo F. Santori, Nora N. Nichio. XXV Encuentro Nacional de Docentes de Administración de la Producción. III Congreso Latinoamericano de Producción, Logística y Operaciones, La Rioja, 9 al 11 de Octubre de 2008.

“Balanceo de línea en la fabricación de indumentaria”.

M. Lourdes Labrunee, Eloy Vera Bahima, Nora N. Nichio, Gerardo F. Santori.

IIº Congreso Argentino de Ingeniería Industrial, COINI 2008, Buenos Aires 27 y 28 de Octubre de 2008.

“Método heurístico para planificar la producción de un taller de flujo”.

María Elina García, Carola Dossena, Gerardo F. Santori, Investigación Operativa N°29, 135-143, (2008).

“Simulación aplicada a la gestión de Stocks”.

Christian Arzac, Nora Nichio, Gerardo Santori, 3er Congreso Argentino de Ingeniería Industrial-COINI 2009, 29 y 30 de Octubre de 2009.

“Análisis de modelos de gestión de stock”.

Christian Arzac, Nora N. Nichio, Gerardo F. Santori. XXVI Encuentro Nacional de Docentes de Administración de la Producción. IV Congreso Latinoamericano de Producción, Logística y Operaciones, San Juan, 1 al 3 de Octubre de 2009.

“Fundamentos de Logística”

Eloy Vera Bahima. XII Jornadas Simultáneas de Estudiantes de Ingeniería Industrial. UNLP. Año 2010

“Gestión de la biodiversidad en la industria petrolera”

Ing. Juan Santangelo

5° Congreso Regional Medio Ambiente y 1° Feria Mundial del Ambiente, junio 2010, Rosario.

1° Foro Nacional Los caminos de la sustentabilidad, junio 2010, UNESCO FLACAM, Santa Fé.

1° Congreso Latinoamericano y 3° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en la industria del Petróleo y el Gas, agosto 2010, IAPG Salta

“Programa Forestal de Desarrollo”

Ing. Juan Santangelo

1° Foro Nacional Los caminos de la sustentabilidad, junio 2010, UNESCO FLACAM, Santa Fé

1° Congreso latinoamericano de biodiversidad, Nov. 2010, Tucumán

“Acciones Correctivas con Criterio de Riesgo”

Ing. Juan Santangelo.

GSI Environmental EEUU

Buenos Aires, Junio 2010

Publicaciones de divulgación:

“Actividades de la UID TECPRO: “Tecnología, Producción y Operaciones”: Investigación y Vinculación con el Sector Productivo Eloy Vera Bahima, Carlos Bohdan, Hernán Puzzi, Juan Santangelo, Nora N. Nichio, Gerardo F. Santori. 7ma Jornadas ExpoUniversidad, La Plata, Setiembre 2008.

“UID TECPRO: “Tecnología, Producción y Operaciones”

Eloy Vera Bahima, Carlos Bohdan, Javier Alves, Juan Santangelo, Nora N. Nichio, Gerardo F. Santori. Revista Proyectarse N° 72, Facultad de Ingeniería, 2009.

Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico, Transferencia Tecnológica, Asistencia Técnica, Estudios de Factibilidad.

“Programa de capacitación en tecnología de industrias de proceso”

Responsables: Nora Nichio, Gerardo Santori

Empresa solicitante: REPSOL-YPF (2007).

“Estudio de Métodos y Tiempos en sala Rieter de la Planta Olmos”.

Responsables: Gerardo Santori-Nora Nichio

Pasantes: Bohdan Carlos, Chielli Federico, Drago Enrique María, Puzzi Hernán, Lanata Hernán

Institución solicitante: Manufactura de fibras sintéticas S.A. (MAFISSA). (2007).

“Implementación de proceso de mejora continua en el laboratorio CEDIVE”

Responsables: Nora Nichio, Eloy Vera Bahima.

Institución solicitante: CEDIVE-Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP. (2008).

“Asesoramiento técnico sobre el proceso de obtención de acrilamida”

Responsables: Gerardo Santori, Nora Nichio

Institución solicitante: CAHESA S.A. (2008).

“Estandarización del proceso productivo en Ligantex”. Responsables: Nora Nichio, Eloy Vera Bahima, Gerardo Santori.

Institución solicitante: Ligantex SA (fábrica de pintura y revestimientos). (2009).

“Estudio de factibilidad técnica de la producción de epiclorhidrina”

Responsables: Nora Nichio, Gerardo Santori.

Institución solicitante: Cahesa S.A. (2009).

“Asesoramiento sobre tecnología”

Responsable: Nora Nichio

Institución solicitante: IRMET S.A. (2010)

Cursos de posgrado dictados

Curso de posgrado: “Supply Chain Management: Logística y Operaciones.”

Docentes: Ing. Oscar Chevillard, Ing. Eloy Vera Bahima, Ing. Gerardo Santori, Ing. Nora Nichio

Institución: Facultad de Ingeniería-UNLP

Duración: 30 horas

Año: 2010

“Producción y Dirección de Operaciones”.

Curso de posgrado: “Master en Marketing Internacional.”

Docente: Dr. Ing. Gerardo Santori

Institución: Escuela de Posgrado de Marketing Internacional, Facultad de Ciencias Económicas, UNLP, en convenio de cooperación con la Export-Akademie de la Universidad de Reutlingen, Alemania.

Duración del Módulo: 30 horas 2007 y continua.

Por otro lado también se detalla el impacto en la otra UID: Gestión y Desarrollo de los Sistemas Socio técnicos Complejos

Esta UID, fue institucionalizada en octubre del año 2008, sin embargo venía desarrollando actividades como grupo de trabajo del área Departamental Producción desde agosto del año 2004.

Se encuentra coordinada por el Ing. J. Enrique Carrizo y la integran como miembros permanentes los Ing. Federico Walas Mateo, Juan Carlos Ansalas, Pablo De Rito, Martín Morales y el Sr. Pablo Sánchez. A su vez cuenta con los siguientes miembros invitados: Contadora Ana María Carrizo, Lic. Valeria Sanchirico, las Ingenieras María Mercedes Vidal y Cintia Cervino.

Dentro de las actividades desarrolladas por esta UID se puede mencionar:

Transferencia tecnológica, formación de RR HH, publicaciones y presentaciones en congresos y seminarios locales e internacionales.

Transferencia tecnológica

-Ejecución de la licitación “Programa de Educación Media y Formación para el Trabajo para Jóvenes.” (consorcio de Universidades UNLP – UNLu). Convenio de Financiación DCI-

ALA/2007/18991. Dirección General Unidad de Financiamiento Internacional (DGUFI). Adjudicado lote nº 3. Año 2011

-Proyecto de Extensión Universitaria: Diseño estratégico de la Red Pluviométrica Comunal para el registro y posterior análisis de los fenómenos climatológicos en el partido de la ciudad de La Plata. acreditado y financiado por Secretaría de Extensión Universitaria de la UNLP. Año 2010 - 2011.

-Programa de Formación de Formadores para el Desarrollo Emprendedor y la Innovación Regional, Nodo Regional La Plata. Subsidio CIC año 2010.

-Proyectos Exploratorios de diseño e implantación de incubadoras, parques y polos tecnológicos.
PE1: Parque de Generación de cadena de valor en Cunicultura
PE2: La Relación Sistémica entre los Parques Tecnológicos del Gran La Plata y el Sistema de Innovación de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Subsidio CIC año 2009

-Implementación de sistema de gestión de la calidad, dependiente del Programa de Modernización Tecnológica en PyMes (PMT) de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires. Aplicación en la empresa: LAC Electrónica S. A., según Acta Acuerdo N°1. Marzo – Septiembre 2009.

-Diseño de dispositivos electromecánicos y manuales para la Manipulación, traslado y disposición final de piezas de la colección egipcia de la XVIII dinastía, proyecto de remodelación de la Sala Aksha del Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. Año 2009

-Estudio de prefactibilidad componentes I, III y IV correspondiente al Parque Tecnológico del Municipio de La Plata – Provincia de Buenos Aires” Estudio 1.EE.357. Ministerio de Economía y Finanzas Publicas de la Nación Secretaria de Política Económica Unidad de Preinversión (UNPRE) Programa Multisectorial de Preinversión II, préstamo BID 925 OC-AR. Octubre 2008 – febrero 2009.

-Ejecución del proyecto “El Emprendedorismo una alternativa Viable” bases para la inserción del Emprendedorismo en el grado de las Ingenierías, en el marco del Programa Provincial de Apoyo a las Incubadoras de Empresas, Parques y Polos Tecnológicos. Cofinanciado por la CIC y el Consejo Federal de Inversiones. Convocatoria 2008.

-En el marco del programa de Fortalecimiento y Modernización del Estado Provincial, mejoramiento de la gestión de los organismos públicos y optimización del uso de los recursos disponibles, se trabajo en la aplicación del Método Sistémico de Tiempos Predeterminados, (REFA), para la determinación de Las Especificaciones Técnicas de las Tareas de Limpieza y su Mantenimiento en edificios del Hospital Zonal General de Agudos Dr. Ricardo Gutiérrez, Hospital Dr. Sbarra y Edificio del Ministerio de Economía, Registro Provincial de las Personas y Ministerio de Salud; Ministerio de Infraestructura Vivienda y Servicios públicos de la ciudad de La Plata (Secretaría General de Gobierno, Subsecretaría de Gestión Tecnológica y Administrativa) y en el Palacio Legislativo y edificio anexo de calle 48 e/ 8 y 9 (Dirección General de Administración, Honorable Senado de la Provincia. de Bs. As.) Octubre 2006 – abril 2008

-Proyecto de Responsabilidad Social Universitaria: “Contribuciones de la Ingeniería al Desarrollo Organizacional del Tercer Sector”. Acreditado por Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación en su tercera convocatoria del año 2007.

-Implementación del programa de transferencia en reciclado de polímeros con clasificación en origen, anexo de convenio entre Ministerio de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires y la Facultad de Ingeniería, acta complementaria nº 6. Año 2007.

-Proyecto de Extensión Universitaria: Programa de Capacitación Productiva, organizacional y Técnica para los emprendimientos Productivos dedicados a la actividad Petrolera en la Región Gran La Plata.

Unidades Académicas involucradas: Humanidades y Ciencias de la Educación, Ingeniería, Ciencias Económicas, Ciencias jurídicas y Sociales, y Periodismo y Comunicación Social. Año 2006, acreditado por Secretaría de Extensión Universitaria UNLP.

-Planificación de tareas y asesoramientos para la materialización de viviendas de interés social, relacionadas al Programa de Emergencia Habitacional de la Ciudad de La Plata. (Ministerio de Trabajo provincia de Buenos Aires. Ministerio de Desarrollo Humano provincia de Buenos Aires. Unidad Ejecutora de Inclusión Social, Municipalidad de La Plata). Octubre – diciembre 2006

-Coformulación y Evaluación de proyectos de inversión, asesoramiento y seguimiento de proyectos aprobados para el programa de desarrollo local y economía regional FoMicro (BNA, Subsecretaría PyMEyDR), Ministerio de Economía y Producción. Periodo 2004 – 2007

-Laboratorio de Preconfiguración de Futuro. Trabajo Interdisciplinario abocado a las tareas de identificación de patrones espaciales y de uso para la preservación del patrimonio construido y de redacción de pautas normativas y medidas de conservación. Convenio Colegio de Ingenieros (Codesi). Año 2004.

Cursos de posgrado dictados

Curso de posgrado: “Control Interno y Auditoría en el Siglo XXI, 1ra parte”

Docentes: Ana María Carrizo

Institución: Facultad de Ingeniería-UNLP

Duración: 40 horas

Año: 2010

Gestión de la Tecnología y la Innovación

En el marco de la Especialización en Gestión de Tecnología (GTEC).

Docente: Federico Walas Mateo

Institución: Unidades académicas del consorcio conformado por UNR, UNNOBA, y UNER.

Duración del Módulo: 30 horas

Año 2010 y continua.

Resolución de Problemas tecnológicos y Diseño de experimentos

En el marco de la Especialización en Gestión de Tecnología e Innovación

Docente: Federico Walas Mateo

Institución: Facultad de ingeniería de la UNLZ

Duración del Módulo: 30 horas

Año 2010 y continua.

Curso de posgrado: “Nuevas Estrategias de Manufactura.”

Docentes: Federico Walas Mateo

Institución: Facultad de Ingeniería-UNLP

Duración: 30 horas

Año: 2008

Participación en Congresos

X Encuentro Nacional de Incubadoras, Parques y Polos Tecnológicos de la Republica Argentina. Participación como expositor en el Panel “Nuevos Conglomerados Productivos”. La Experiencia del Distrito Informático del Gran La Plata (DILP), Federico Walas Mateo, La Plata, 10 y 11 Diciembre 2009.

X Congreso Iberoamericano de Extensión, ExtenSo 2009. Presentación ponencia "Emprendedorismo, una alternativa viable". Enrique Carrizo Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay, 5 al 9 de Octubre 2009.

Disertación sobre El Trabajo como herramienta de inclusión en la Economía Social Productiva. Jornada organizada por CONADIS. Escuela Albert Thomas Enrique Carrizo. Octubre de 2007.

Disertación sobre Universidad, Sociedad Civil y Empresa, Sinergia para el Desarrollo, en el marco de la Expo Universidad. Enrique Carrizo. Agosto 2007.

Publicaciones de divulgación

-Fecha de la edición: Año 2011

-Título del artículo: El Nivel de conocimiento e interés del estudiante de Ingeniería Industrial sobre los conceptos de desarrollo local y regional.

-Título del libro: Primeras Jornadas de Investigación y Transferencia de la Facultad de Ingeniería/ Marcos Actis (et al).

-Compilador: Gabriela Cahorsi y Liliana Mabel Gassa

-Referencias de la edición: ISBN nº 978-650-34-0717-2

Formación de RR HH

Dirección del proyecto " Gestión de Projet Logistique et Systèmes d'Information" de la Srta. Julie Mahe para el desarrollo de su tesina como Estudiante de Ingeniería Electrónica con orientación en Industrial INSA Lyon Francia, con cofinanciamiento del Convenio DCI ALA 2007/ 18991. Enrique Carrizo. Año 2011.

Dirección de trabajos finales de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial, área Departamental Producción, desde Año 2008.

Dirección de Becarios pertenecientes al Proyecto de mejora de enseñanza de la Ingeniería (PROMEI II), Componente C: Desarrollo de Recursos Humanos Académicos; C.1. Desarrollo y Mejoramiento de la Formación de los Recursos Humanos Académicos; C.1.3.1 Beca para la realización de posgrado de la Ing. María Mercedes Vidal en la Maestría en Ingeniería en calidad; Institución: UTN, regional Buenos Aires. Enrique Carrizo. (en curso)

Dirección de la Ing. Industrial Marianela Sampietro como asistente a la investigación en proyecto relacionado con el aporte de la ingeniería para el desarrollo organizacional del Tercer Sector. Enrique Carrizo. Diciembre de 2008

Dirección de becarios en tareas de capacitación y entrenamiento a sectores vulnerables de la población del tigre y alrededores, con aplicación inmediata al sector productivo. Ministerio de Trabajo provincia de Buenos Aires. Enrique Carrizo. Febrero - Diciembre de 2008

Coordinación de pasantes en tareas referentes al programa de Fortalecimiento y Modernización del Estado Provincial, mejoramiento de la gestión de los organismos públicos y optimización del uso de los recursos disponibles: Aplicación del Método de Tiempos Predeterminados para la determinación de Las Especificaciones Técnicas de las Tareas de Limpieza y su Mantenimiento en edificios y hospitales públicos. (Secretaría General de Gobierno, Subsecretaría de Gestión Tecnológica y Administrativa). Enrique Carrizo. Octubre 2006 – abril 2008.

3.4 c) El compromiso asumido fue cumplido conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Este requerimiento se encuentra cumplido.

4.1 COMPROMISO Nº4

Sostener la formación en carreras de posgrado de 2 docentes del cuerpo académico (año de finalización 2009).

4.2 a) Para cumplir con este compromiso se realizaron las siguientes acciones dentro Programa de Mejoramiento de la Enseñanza de la Ingeniería (PROMEI II) para la carrera de Ingeniería Industrial, financiado los posgrados que a continuación se detallan:

1) Ing. Eloy Vera Bahima. Beca PROMEI de Posgrado para la realización del Master. Desde 1/4/2008 hasta 1/4/2010.

Director: Dra. Nora Nichio, Co director: Dr. Gerardo Santori.

Carrera: MASTER EN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS

Institución: UNIVERSIDAD DE SAN ANDRES, POSGRADOS DE NEGOCIOS – UNIVERSIDAD DE SAN ANDRES.

Título de la Tesis: “Contratos Idiosincráticos como Herramienta para la Retención de Talentos: Su Aplicación en Empresas Líderes de Argentina”

Fecha de graduación: Junio 2010

Director de Tesis: PhD. Guillermo E. Dabos

2) Ing. Carlos Bohdan, Beca PROMEI de Posgrado para la realización del Master. Desde 1/4/2008 hasta 1/4/2010.

Director: Dr. Gerardo Santori, Co director: Dra. Nora Nichio

Carrera: MAESTRIA EN EVALUACIÓN DE PROYECTOS.

Institución: ITBA-CEMA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires en conjunto con el Centro de Estudios Macroeconómicos de Argentina).

Tesis en etapa de realización.

3) Ing. Laura Evangelina Navas, Beca PROMEI de Posgrado para la realización de Master

Título: MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE DIRECCIÓN INDUSTRIAL

Institución: Facultad de Ingeniería- UBA

Fecha de inicio y final: desde julio de 2008 hasta agosto de 2010 Tesis en etapa de realización.

Además han realizado estudios de posgrado con financiamiento externo los siguientes docentes:

1) Dr. Javier Alves con financiamiento CONICET

Título: DOCTOR EN INGENIERÍA.

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Fecha de inicio y final: 1/10/1999 hasta 11/09/2009

Título de tesis: Cinética de la Hidrogenación Catalítica Selectiva de 1-Butino y 1,3-Butadieno en Presencia de n-Butenos.

Director de tesis: Dr. Guillermo Barreto

2) Dr. Darío Caresani

Título: DOCTOR EN GESTIÓN DE EMPRESAS

Institución: Universidad Politécnica de Valencia- España

Inicio junio 2000 defensa junio 2010

Título de tesis: Modelos de conductas tecnológicas y su impacto en la competitividad empresarial. El caso de la Pymes industriales argentinas.

Director: Dr. Ing. José Albors

3) Mag. Ing. Enzo Campana

Título: MAGISTER EN DIRECCION DE EMPRESAS

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Fecha: 3/2004 a 12/2006

Graduación: 4/03/2007

Tesis - GASIFICACION DE RESIDUOS - INDUSTRIA DEL CUERO
Director de Tesis: - Dr. CARLOS CLERI

4) Mag. Ing. José Luis Infante
Título: MAGISTER EN ECONOMÍA
Institución Facultad de Ciencias Económicas de la UNLP
Fecha de inicio y final desde julio 2003 a junio de 2008
Estado de tesis: concluída
Director de tesis Natalia Porto
Título: Efectos de la Aplicación de Preferencias Adaptativas en el Cálculo de Tasas Internas de Retorno para la Evaluación de Proyectos de Inversión Física

5) Ing. Martin Morales, POSGRADO ESPECIALIZACIÓN EN COMERCIALIZACIÓN.
Desde 02/2005 a 08/2006
Fecha de Graduación 19/08/2008
Carrera: Especialización en comercialización para ingenieros
Institución: Instituto Tecnológico Buenos Aires-I.T.B.A.
Título: Especialista en Comercialización para Ingenieros

Posgrados en etapa de realización:

1) Ing. Eduardo Williams, Beca PROMEI de Posgrado para la realización del Maestría. Desde 1/4/2006 hasta 15/12/2007 (cursado y aprobación de asignaturas)
Director: Dr. Aldo Alonso
Carrera: MAESTRIA EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS.
Institución: Facultad de Ciencias Económicas U.N.L.P.
Tesis en etapa de realización.

2) Ing. Enrique D. Sanmarco, Beca PROMEI de Posgrado para la realización de Maestría. Desde 1/4/2007 hasta 15/12/2008 (cursado y aprobación de asignaturas)
Director: Dr. José Luis Pungitore
Carrera: MAESTRIA EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS.
Institución: Facultad de Ciencias Económicas U.N.L.P.
Tesis en etapa de realización.
Título: Indicadores de gestión en Pymes del sector metalmecánico del Gran La Plata

3) Cont. Romina Couselo, Beca PROMEI de Posgrado para la realización de Maestría. Desde 1/4/2008 hasta 15/12/2009 (cursado y aprobación de asignaturas)
Director: Dr. Daniel Lauría.
Carrera: MAESTRIA EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS.
Institución: Facultad de Ciencias Económicas U.N.L.P.
Tesis en etapa de realización.
Título: Análisis de Eficiencia empresarial para la región La Plata, Berisso y Ensenada en el sector industrial.

4) Ing. María Laura Barbelli. Beca Doctoral ANPCyT a partir del 01/04/2009 y continúa. Aprobada la admisión a la Carrera de Doctorado en Ingeniería, FI-UNLP (expte. 0300-001776/09).
Tesis en etapa de realización. Director: Nora Nichio, Codirector: Gerardo Santori

4.3 b) Este compromiso ha permitido la formación avanzada de los recursos humanos involucrados, la generación de conocimientos que luego se transfieren a la enseñanza a través de las cátedras de grado, en cursos de posgrado y actividades de investigación y desarrollo.

4.4 c) El compromiso asumido fue cumplido conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Este requerimiento se encuentra cumplido.

5.1 COMPROMISO N°5

Estimular la incorporación de estudiantes de la carrera a los proyectos de investigación (año finalización 2009).

5.2 a) En lo que respecta al compromiso asumido de estimular la participación de los alumnos en actividades de investigación, la carrera informa que en el ciclo 2007 - 2011 se han sumado alumnos a diferentes trabajos de investigación y desarrollo pertenecientes a Ingeniería Industrial o a otras carreras que demandan la participación de un ingeniero de esta especialidad. Además, en el período se pueden consignar alumnos que, bajo la modalidad de pasantías en empresas, realizaron distintos estudios de herramientas aplicados a la administración de la producción, de métodos y tiempos de trabajo, y otros estudios a fines a la carrera, que dado el perfil que se pretende de un Ingeniero Industrial pueden considerarse como actividades de investigación dirigidas a solucionar las problemáticas que se presentan en el medio productivo.

Se adjunta la nómina de los alumnos referidos en ANEXO I.

La Unidad Académica destinó aproximadamente para el año 2011 un monto de \$ 380000 en el Programa de Becas, el cual se viene aplicando ininterrumpidamente desde el año 1996, el cual es aprobado por el Consejo Directivo dentro del presupuesto anual de la Facultad, destinando dos becas por especialidad, una de las cuales de las cuales es de tareas de apoyo a la investigación y la otra a extensión. Además existen otras becas para cumplir tareas técnicas y becas de investigación propias de los grupos. La selección de los candidatos se realiza de acuerdo a la Ordenanza N° 1-6-026-01-2010.

Este es un Programa Institucional que la Facultad renueva anualmente, y del que participan cada una de las carreras. El llamado es efectivizado durante el mes de noviembre de cada año y los ingresos se realizan a partir del 1 de febrero del año siguiente al del llamado.

En función de lo indicado se prevé que para los próximos 3 años se contará con un número similar de becarios los que se irán insertando paulatinamente en proyectos de investigación y desarrollo directamente relacionados con temáticas de la carrera de Ingeniería Industrial.

5.3 b) El impacto del incremento del número de alumnos que participa en las actividades de investigación se ve reflejado, en un fortalecimiento de las actividades desarrolladas en los proyectos de Investigación y desarrollo de la Facultad.

Sin embargo, como se ha indicado, hay un número importante de pasantías fuera del ámbito propio de la Facultad, que ha permitido un fortalecimiento en la relación con empresas y organismos públicos, además de la formación propia del alumno.

Esta actividad del alumno resulta formativa para el “futuro profesional”, que requiere de capacidades para integrar o dirigir, equipos de trabajo dedicados a la investigación y desarrollo en el ámbito académico o en el medio productivo.

5.4 c) El compromiso asumido fue cumplido conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Este requerimiento se encuentra cumplido.

6.1 COMPROMISO N°6

Incrementar el acervo bibliográfico. (Año de finalización 2009).

6.2 a) La Facultad cuenta con un procedimiento de compra de material bibliográfico a partir de un Programa institucional que al igual que el de Becas se aprueba anualmente en el Consejo Directivo, previa realización de un relevamiento para la selección del material bibliográfico a incorporar.

Para la carrera de Ingeniería industrial se procedió según el requerimiento de CONEAU a implementar el siguiente procedimiento:

Selección

Actualmente esta selección se desarrolla primeramente con la consulta a los Directores de Carrera y por su intermedio a los profesores de las cátedras a los que se les envía formularios vía mail para que detallen en orden de prioridades el material a solicitar.

Compra

Se ha invertido fuertemente en bibliografía en los últimos tres años, lo que le ha permitido al Área Departamental de Producción la incorporación de 71 nuevos títulos con un total de 132 volúmenes. Estos libros son específicos de la carrera de Ingeniería Industrial y adquisiciones hechas por la Biblioteca Central; que son de uso y aplicación de los alumnos. Cabe aclarar que a esta incorporación de libros se le debe sumar las adquisiciones realizadas por otros Departamentos de la Facultad que son igualmente demandados por alumnos de Industrial.

Se adjuntan los listados de los libros incorporados hasta el momento (Anexo II) y el informe institucional de la Biblioteca (Anexo III).

6.3 b) Este incremento ha impactado positivamente en el aumento del acervo bibliográfico, permitiendo ampliar las posibilidades acceso al material actualizado ofrecido a los alumnos de la carrera de ingeniería Industrial y disminuyendo en forma significativa los tiempos de espera de los libros más demandados.

Localización y obtención del material bibliográfico

Para obtener los ejemplares seleccionados se realizan búsquedas en bases de datos, tanto del país como del exterior.

De no encontrarse en el país el material solicitado, a través del PREBI, PROGRAMA DE ENLACE DE BIBLIOTECAS, del ISTEAC (Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología), es posible acceder al mismo si se encuentra en las bibliotecas de las distintas universidades miembros de ISTEAC.

Se pueden solicitar leyes, decretos, información del Boletín Oficial. Este material se consigue a través del SAIJ (Sistema Argentino de Informática Jurídica).

Además el Departamento cuenta con otros tipos de acceso a información, que se les proporciona a los alumnos, los cuales se detallan a continuación.

Colección Virtual

La biblioteca también cuenta con recursos electrónicos online como revistas electrónicas de la SECYT, Biblioteca Electrónica de la SECTIP (IEEE, Institute of Physics, American Chemical Society) y SAIJ (Sistema Argentino de Información Jurídica). Las búsquedas en este portal, pueden solicitarse a los bibliotecarios, o lo pueden hacer directamente los usuarios, desde cualquier PC conectada a Internet ubicada en el ámbito de la Facultad. Además se cuenta con la Biblioteca virtual de Normas IRAM y Documentos del International Institute of Welding.

Préstamo inter bibliotecario

La Biblioteca está abierta a toda la comunidad de la Universidad de La Plata, y de cualquier otra institución con la cual se haya suscripto convenios previamente, mediante el préstamo inter bibliotecario de todo su fondo bibliográfico, presentando una nota de pedido correspondiente. En el caso de obras excluidas al préstamo, se proporcionarán las alternativas reprográficas necesarias para satisfacer la demanda. Este servicio permite también obtener material bibliográfico existente en otras bibliotecas. Para ello es necesario presentar los datos del material solicitado y desde Biblioteca Central se realiza el pedido.

6.4 c) Teniendo en cuenta el incremento del acervo bibliográfico obtenido hasta el momento, la forma de trabajo actual de la biblioteca, la responsabilidad del Departamento en el momento de tomar decisiones de incorporación de material y las propuestas de mejora planteadas, se considera que el compromiso asumido fue cumplido conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Este requerimiento se encuentra cumplido.

7 RECOMENDACIONES:

7.1 Incrementar el equipamiento de los laboratorios y el número de prácticas especialmente en actividades curriculares de Física II, Física III y Química.

En referencia a esta recomendación se han realizado una serie de acciones de las cuales algunas han sido promovidas, unas, por la institución y otras por el PROMEI. Entre las primeras se deben citar la reorganización del Área Física a partir de la designación de un coordinador, con un cargo de profesor titular dedicación exclusiva, del que supervisa las actividades de área, por otro lado, como resultado de las acciones de la nueva coordinación, se ha asignado una persona encargada del pañol de material experimental quién es el responsable de las preparación de las actividades de laboratorio a realizar en las diferentes asignatura de física que integran el área, esta persona cuenta con un cargo de profesor adjunto dedicación exclusiva.

En referencia a la segunda, actividades impulsados por el PROMEI, de ha avanzado en la modernización del equipamiento informático para el desarrollo de los laboratorios, se ha modernizado el mobiliario de las aulas y gabinetes de laboratorios donde se desarrollan las actividades del área y por último y tal vez de mayor impacto ha sido la adquisición de equipamiento experimental el citado equipamiento se a incluido en las actividades de laboratorio.

Por ejemplo a partir del año 2007 cada alumno que cursó la asignatura Física II y aprobó la misma, debió asistir y aprobar 3 actividades de Laboratorio. En cuanto a la asignatura Física III cada alumno asistió y debió aprobar dos actividades de Laboratorio.

En forma similar para el área de Química se viene desarrollando el siguiente esquema: Para la asignatura Química A los alumnos deben realizar 4 laboratorios durante la cursada de 2 horas cada uno.

En el caso de la asignatura Química B deben realizar 5 laboratorios con una duración de 2 horas cada uno y un Laboratorio optativo de 2 horas.

Se considera cumplida la recomendación .

7.2 Incrementar la carga horaria destinada al dictado de Probabilidades y Estadística.

Estudiando detenidamente esta recomendación, surgió la necesidad de recurrir a la resolución del Ministerio de Educación de la Nación Nro 1054/2002 la que establece la inclusión en la nómina del artículo 43 de la Ley Nro 24521 los títulos de Agrimensor e Ingeniero Industrial estableciendo contenidos curriculares básicos, carga horaria mínima, criterios de intensidad de la formación práctica, standards para la acreditación de las carreras y actividades profesionales reservadas. En la misma resolución en su Anexo II se establece una carga horaria mínima para las Ciencias Básicas de 750 horas. Dentro de las mismas, desglosa la normativa en las siguientes disciplinas: Matemáticas 400 horas, Física 225 horas, Química 50 horas y Sistemas de Representación y Fundamentos de Informática 75 horas.

En la currícula del Plan actual de Ingeniería Industrial, y con la incorporación de Matemática D1, de acuerdo al compromiso asumido, se tiene asignada a Matemáticas un total de 588 horas, las que incluyen las 42 horas destinadas a Probabilidades y las 42 horas destinadas a Estadística.

Se considera que es apropiado el tiempo destinado a la formación de las disciplinas mencionada, sin desmedro de la importancia del contenido de la recomendación realizada. Resultaría dificultoso un incremento en las horas del dictado de estas asignaturas dado que deberíamos disminuir las horas en disciplinas de la Carrera que cuentan con una carga horaria adecuada.

Por otro lado es importante tener en cuenta que la incorporación de Matemática D1 potencia los conocimientos de la disciplina en cuestión y posiciona a la carrera, en este aspecto, en un nivel similar o superior al de otras especialidades de Ingeniería que ya fueron acreditadas en su primer ciclo.

Por todo lo expuesto se considera oportuno evaluar la recomendación realizada en el próximo período como uno de los factores a tener en cuenta en una modificación de un futuro cambio de plan.

Se considera cumplida la recomendación.

7.3 Profundizar en el plan de estudios el tratamiento de los contenidos de Investigación Operativa, Gestión de Calidad y Economía.

Describir las acciones realizadas para cumplir con las recomendaciones.

El ciclo de asignaturas Producción I, II y III del plan de estudios 2002 corresponden a lo que se conoce como “Administración de la producción y operaciones”. El objetivo es desarrollar la capacidad de los estudiantes de Ingeniería Industrial para poder identificar, analizar, formular y resolver problemas de decisión (estratégicas, tácticas y/o operativas) que surjan en sistemas reales. Para poder abordar esta temática la Administración de la producción y operaciones se basa fundamentalmente en las herramientas de la Investigación Operativa, por lo que el plan de estudios 2002 se ha estructurado de manera tal de generar una fuerte vinculación entre las herramientas de Investigación Operativa con la producción de bienes y/o servicios.

La mayor parte de los contenidos de Investigación operativa se encuentran en la cátedra Producción I. En dicha cátedra se estudia una metodología de naturaleza cuantitativa, derivada del método científico, a través de un enfoque sistémico del problema, de su representación por medio de modelos matemático-lógicos, de la aplicación de métodos y algoritmos de solución, con su software correspondiente, y de la aplicación de técnicas de validación del modelo y sus soluciones. Se estimula la aplicación de la creatividad en todo el proceso metodológico, así como la actitud crítica permanente frente a los resultados obtenidos.

Por otro lado, tanto en Producción II como en Producción III, se han incluido temas de Investigación operativa, tales como programación de la Producción a través de MRP, (Producción II), Cálculo de Rutas, Análisis de Fallas, Teoría de las Restricciones (Producción III).

Por otro lado con respecto a los contenidos de Calidad se desarrollan principalmente en Producción II, y además se han integrado temas de Calidad en Producción III a través de mostrar la aplicación de herramientas de la Calidad en la Gestión de Mantenimiento (TPM), herramientas de la calidad para la mejora integrado con los temas de Tablero de Comando y Reingeniería.

En relación con los temas de Economía, la currícula de la carrera cuenta con 5 asignaturas con temas específicos en economía por un total de 480 horas. Estas son Macroeconomía y Políticas económicas y sociales argentinas, Microeconomía, Formulación y Evaluación de Proyectos y Comercialización. Además de estas asignaturas, Producción I, Producción II y Producción III, incorporan conceptos de economía que resultan indispensables para esta especialidad.

Se considera cumplida la recomendación.

7.4 Incrementar el número de docentes regulares.

Desde el año 2006 a la fecha se han realizado los siguientes Concursos Ordinarios para ocupar diversos cargos y así contar con un incremento importante de Docentes regulares.

El detalle de los llamados a concursos es el siguiente:

- 2 (dos) Profesores Titulares con Dedicación Simple
- 11 (once) Profesores Adjuntos con Dedicación Simple
- 12 (doce) Jefes de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple
- 1 (un) Ayudante Diplomado con Semi Dedicación.
- 28 (veintiocho) Ayudantes Diplomados con Dedicación Simple

Es de destacar que a algunos de los cargos que se llamaron en primera instancia con Dedicación Simple, luego se les incrementó la Dedicación en el ámbito de la Docencia y de la Investigación.

También se debe puntualizar que durante el fin del año 2011 y comienzos del año 2012 está previsto continuar con otro llamado a Concursos Ordinarios con el propósito de lograr regularizar la plantilla de Docentes, ya que algunos docentes todavía se encuentran con cargos interinos.

El impacto más importante se ve reflejado en la consolidación de la planta docente con cargos concursados ordinarios. Esto se irá completando con los siguientes llamados a concursos en el período 2011-2012.

Se considera cumplida la recomendación.

7.5 Equipar un laboratorio en el cual los alumnos puedan utilizar herramientas de software específicas de la carrera.

a) Se ha adquirido software específico para la carrera y se cuenta con 4 Laboratorios equipados con computadoras, los cuales son de uso para los alumnos de las distintas especialidades de la Facultad. Estos Laboratorios permiten a los estudiantes perfeccionar sus habilidades de manejo de distintos softwares relacionados con la carrera.

Actualmente se encuentra en fase de finalización un nuevo Laboratorio con 16 Computadoras ya adquiridas que dependerán directamente del Departamento de Ingeniería de la Producción.

Se han adquirido softwares específicos de la especialidad: Comsuman, destinado a la gestión de Mantenimiento,, Promodel, para simulación, Sixtina para costeo ABC y Balance Score Card. Con todo esto los alumnos de la carrera disponen a partir de la última acreditación, de nuevos laboratorios con destino a utilizar herramientas de software.

Los mismos se detallan a continuación:

1) Gabinete instalado en el Departamento de Aeronáutica

Cantidad de equipos: 20

Conformación de los mismos:

AMD Athlon 64 3200 +, 2 Gb de Memoria RAM, 80 GB de HDD, Placa de video NVIDIA Geforce 6200, Placa de red IC Plus IP1000 Gigabit Ethernet Adapter, Monitor LCD LG W1943C y 1 Switch D-LINK 1 Gigabit 24 Bocas

2) Gabinete instalado en el edificio central de la Facultad

Denominación: Laboratorio GIOIA

Cantidad de equipos: 17

Conformación de los mismos

Microprocesador AMD Sempron 2600+ (o superior), - Motherboard ASUS, - Memoria RAM 256 MB DDR, - Disco Rígido 60GB 7200rpm (o superior), - Gabinete ATX P4 (c/mouse scroll, teclado, parlantes), - Placa de Sonido O/B, - Placa de Video O/B, - Lecto-Grabadora de CD 52X, - Floppy, - 4 puertos USB, - 2 puertos PS2, - Placa de Red 10/100 O/B, - Monitor Flat CRT 17 "

3) Gabinete Departamento Ingeniería de la Producción

Cantidad de equipos: 16

Conformación de los mismos:

PC AMD ATHLON x4 640, Monitor 19" LG, Teclado Genius C100 PS2 BLACK

4) Gabinete instalado en Electrotecnia Laboratorio de Microcómputo "Ing. Juan Manuel Barcala" (Sala 1)

Cantidad de equipos: 11

Conformación de los mismos: Computadoras personales 1,6 GHz 500 MB (RAM)

5) Gabinete instalado en Eletrotécnica Laboratorio de Microcómputo “Ing. Juan Manuel Barcala” (Sala 2)

Cantidad de equipos: 23

Conformación de los mismos: Computadoras personales 2,8 GHz 1GB (RAM)

Estos programas están instalados en el Laboratorio que funciona en el Depto de Aeronáutica y serán instalados en el Laboratorio del Departamento de Producción

b) El impacto se vio reflejado en el desarrollo de las actividades de las asignaturas Producción I, Producción II y Producción III que integran el área central de la carrera.

A partir de la disponibilidad de los Laboratorios y los programas, los alumnos tienen la posibilidad de realizar experiencias de aprendizaje vinculadas con la realidad que les tocará asumir cuando se enfrenten al ámbito laboral propiamente dicho.

c) La recomendación fue cumplida conforme a lo solicitado por CONEAU, con lo cual:

Se considera cumplida la recomendación.

La carrera de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P. no cuenta con más compromisos y recomendaciones.

ANEXO I**NOMINA DE ALUMNOS CON BECAS Y PASANTÍAS****(INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR ESTUDIANTIL)**

- Sta. Patricia Jara, N° de alumno: 49.199/4, UID-GEMA, Área Departamental de Aeronáutica. Temática calidad.
- Sr. Carlos Bohdan, N° de alumno: 52.799/8, UID TECPRO, Área Departamental Producción.
- Sr. Federico Chielli, N° de alumno: UID, TECPRO, Área Departamental Producción.
- Sr. Enrique Drago, N° de alumno: 52.741/8, UID TECPRO, Área Departamental Producción.
- Sr. Hernán Puzzi, N° de alumno: 52.674/5, UID TECPRO, Área Departamental Producción.
- Sr. Hernán Lanata, N° de alumno: 52.797/6, UID TECPRO, Área Departamental Producción.
- Sta. Sabina Juarez, N° de alumno: 51.140/4, Grupo Unidad de asistencias a Pymes, Área Departamental Producción. Tarea de asesoramiento a las pequeñas y medianas empresas.
- Sr. Luciano Villalba, N° de alumno: 52.619/7, Laboratorio de Ingeniería Sanitaria, Área Departamental Hidráulica. Temática calidad en agua potable.
- Sta. Magdalena Romero, N° de alumno: 51.645/6, Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia de Gestión Ambiental, Área Departamental Hidráulica. Temática evaluación de proyectos.
- Sta. Mercedes Vidal, N° de alumno: 52.754/4, Unidad de Investigación, Desarrollo y Docencia de Gestión Ambiental, Área Departamental Hidráulica. Temática evaluación de proyectos.
- Sta. Angélica Alaniz, N° de alumno: 51.454/9, Área Seguridad e Higiene en el Trabajo, Facultad de Ingeniería.
- Sr. Agustín Fernández Gasc, N° de alumno: 48.988/3, Área Planificación de Insumos, Facultad de Ingeniería.
- Sta. Laura Navas, N° de alumno: 45.185/0, Programa de Incubadora de Empresas, UNLP.
- Sr. Bruno Pastran, N° de alumno: 54.635/6, Gabinete de computación GIOIA.
- Sta. María Baiana Iguerategui, N° de alumno: 53.257, Gabinete de computación GIOIA.
- Sta. Soledad Carrere, N° de alumno: 52.986, Gabinete de computación GIOIA.
- Sta. Luciana Garavano, N° de alumno: 51.898, Cátedra de Higiene y Seguridad en el trabajo y Fundamentos de Ingeniería Ambiental.
- Sr. López Tristant, Mariano, N° de alumno: 48959/8 Computata S.A
- Sr.Garcia Dieguez, Sebastián Nahuel N° de alumno: 52563/9 FERRUM S.A
- Sr.Hüter, Augusto N° de alumno: 52014/2 REPSOL - YPF
- Sta. Lapuente, Maria Amelia N° de alumno: 53035/2 REPSOL - YPF
- Sta.Pertino, Paula N° de alumno: 52722/5 REPSOL - YPF
- Sta. Samprieto, Marianela N° de alumno: 52489/6 para desarrollar tareas en el marco del proyecto relacionado con el aporte de la ingeniería para el desarrollo organizacional del Tercer Sector.
- Sta. Torres, clarisa N° de alumno: 55009/8 Proyecto: Estudio de herramientas para administracion de la producción
- Sta. Chiquette, Leticia Paola N° de alumno: 53930/7 Proyecto: parque tecnologico de la plata y su vinculacion con los estudiantes de ingeniería
- Sr. Arribillaga Javier, N° de alumno: 53595, Quilmes SAICA
- Sr. Betelu, José Luis, N° de alumno: 53466, PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta. Bordagaray, María Emilia, N° de alumno: 51828, YPF S.A
- Sr. Cerletti, Rodrigo , N° de alumno: 53375, Conarco
- Sr.Contin, Javier Matias, N° de alumno: 54767, PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta.Dalla Tea, Maria Belen, N° de alumno: 54497, PSA PEUGEOT CITROEN
- Sr.Di Domenico, Diego, N° de alumno: 54561, PSA PEUGEOT CITROEN
- Sr. Ferrelli, Martin Miguel, N° de alumno: 52572, SMURFIT KAPPA
- Sr..Galeano, Juan Pablo , N° de alumno: 47762, SNIAFA SAIC
- Sta. Garcia, Maria Clara, N° de alumno: 54158, YPF S.A
- Sr. Gasc Fernandez, Agustin, N° de alumno: 48988, Fundación Facultad de Ingeniería
- Sr. Hoe, Juan Cristian, N° de alumno: 53588, Inmobal Nutrer S. A.

- Sr. Jaureguiberry, Luis , N° de alumno: 54157, OSHI
- Sr. Mazorco, Gonzalo, N° de alumno: 54131, Reckitt Benckiser
- Sr. Miguel, Sebastián, N° de alumno: 54620, Inmobal Nutrer S. A.
- Sta. Montemurro, Marina Descree, N° de alumno: 52926, Reckitt Benckiser
- Sta. Navarra, Alejandra, N° de alumno: 53977, YPF S.A
- Sr. Re Santiago , N° de alumno: 54747, PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta Riitano, Maria Emilia , N° de alumno: 53616, Reckitt Benckiser
- Sr. Roldan Egaña, Ignacio, N° de alumno: 52558, YPF S.A
- Sr. Rossi, Guido, N° de alumno: 52640 SMURFIT KAPPA
- Sr. Siafas, Pablo, N° de alumno: 54149 Du Pont
- Sr. Spano, Mauricio Fernando, N° de alumno: 50412 Caja de Prev Soc para Agrim, Arq, Ing y Tecnicos de Bs As
- Sr. Sproviero, Guido Ivan, N° de alumno: 52860 PRAXAIR- Sr. SUHR, Nadia , N° de alumno: 55580, Asociacion de concesionarios de automotores- Sr. VALDEZ, Victorina, N° de alumno: 54547, YPF S.A- Sta. VERELLEN, Agustina, N° de alumno: 53654, Conarco.
- Sr. Viola, Juan Pedro, N° de alumno: 55046, Inmobal Nutrer S. A- Sta. WIENER, Maria Julia , N° de alumno: 50590, Fundación Facultad de Ingeniería
- Sr. Wierzbinski, Lucas Samuel, N° de alumno: 52728, FEDERAL MOGUL
- Sr. Alvarez Bubico, Luis Alberto, N° de alumno: 54663, UID TECPRO, Departamento de Ingeniería de la Producción.
- Sta. Leone, María Emilia N° de alumno: 54628/7 YPF S.A.
- Sr. Regojo Mauricio Javier UID-GyDSSTC . Gestión y Desarrollo de las Sistemas Sociotécnicos Complejos, Departamento de Producción.
- Sr. Gonzalez Cruset Ramiro N° de alumno: 56131/4. TENARIS 2011
- Sr. Berettera Diego Nicolas N° de alumno: 55229/0. Beca Municipalidad de La Plata-2011
- Sr. Antonucci, Juan Martin Ignacio, N° de alumno: 54551 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sr. Arribillaga, Javier, N° de alumno: 54787 Quilmes SAICA
- Sr. Borau, Julian Andres, N° de alumno: 53953 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta. Budiño, María Celeste, N° de alumno: 54767 YPF S.A
- Sta. Cazaux, Ana Laura, N° de alumno: 55176 Reckitt Benckiser
- Sr. Contin, Javier Matias, N° de alumno: 54497 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta. Cosentino, Gabriela, N° de alumno: 53919 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta. Dalla Tea, Maria Belen, N° de alumno: 54158 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sr. Demarchi, Santiago, N° de alumno: 55275 Reckitt Benckiser
- Sta. Garcia, Maria Clara, N° de alumno: 55203 YPF S.A.
- Sr. Giglio, Nicolas Miguel, N° de alumno: 52956 sistemas globales
- Sr. Gonzalez Lima, Valentin, N° de alumno: 53588 Reckitt Benckiser
- Sr. Herrero Laporte, Juan Manuel, N° de alumno: 55335 Carriquiriborde
- Sr. Hoe, Juan Cristian, N° de alumno: 53322 Inmobal Nutrer S. A
- Sr. Hofmann, Walter Rolando, N° de alumno: 54854 Faisan SA
- Sr. Isla, Federico Tomas, N° de alumno: 54854 YPF S.A
- Sta. Konig, Marianela, N° de alumno: 54854 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sta. LLorente, Lucia, N° de alumno: 54527 ID INGENIERIA SA
- Sr. Miguel, Sebastián , N° de alumno: 54620 Inmobal Nutrer S. A.
- Sta. Navarra, Alejandra, N° de alumno: 53977 YPF S.A
- Sr. Otero, German Agustin, N° de alumno: 53340 Ernesto Rodriguez e Hijos
- Sr. Re, Santiago, N° de alumno: 54747 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sr. Sojo, Pablo Joaquin, N° de alumno: 55171 sistemas globales
- Sr. Steigmeier, Nicolas German, N° de alumno: 54544 PSA PEUGEOT CITROEN
- Sr. Sullings, Walter Hernan, N° de alumno: 50918 Ligantex SRL
- Sta. Valdez, Victorina, N° de alumno: 54547 YPF S.A
- Sr. Viola, Juan Pedro, N° de alumno: 55046 Inmobal Nutrer S. A.
- Sr. Wierbinski, Lucas Samuel, N° de alumno: 50590 FEDERAL MOGOL
- Sta. Leone, Maria Emilia, N° de alumno: 54628 AGCO
- Sr. Lategana, Santiago, N° de alumno: 55231 Massalin Particulares SA

- Sr. Janzen Federico José UID-GyDSSTC Gestión y Desarrollo de los Sistemas Sociotécnicos Complejos, Departamento de Producción.
- Sta. Mariana Marrone N° de alumno: 55181/0 UID TECPRO, Departamento de Producción.
- Sta. Benavidez, Yésica Noely , N° de alumno: 55473
- Sr. Moreno Yalet nahuel , N° de alumno: 58835
- Sr. Ramos, Diego Ramon, N° de alumno: 59838
- Sta. Misericordia Carina Judith del Valle, N° de alumno: 59961
- Sta. Di Paola Nadia Ines, N° de alumno: 54581
- Sr. Jeronimo Ezequiel Jerez, N° de alumno: 55234 Basf Poliuretanos S.A.
- Sr. Pablo Jose Villalba, N° de alumno: 55238 Casa de Moneda
- Sr. Walter Rolando Hofmann, N° de alumno: 55335 FAISAN S.A
- Sr. Walter Hernan Sullings, N° de alumno: 50918 LIGANTEX S.R.L
- Sr. Santiago Lategana , N° de alumno: 55231 Massalin Particulares S.A
- Sr. Jesica Lorena Bava , N° de alumno: 54138 PSA PEUGEOT CITROËN
- Sr. Nicolas German Steigmeier, N° de alumno: 54554 PSA PEUGEOT CITROËN
- Sr. Marianela König, N° de alumno: 54757 PSA PEUGEOT CITROËN S.A
- Sr. Julian Andres Borau, N° de alumno: 54551 PSA PEUGEOT CITROËN S.A.
- Sr. Gabriela Cosentino, N° de alumno: 55176 PSA PEUGEOT CITROËN S.A.
- Sr. Hardoy María Eliana, N° de alumno: 54583 PSA PEUGEOT CITROËN S.A
- Sr. López, María Belén, N° de alumno: 56615 PSA PEUGEOT CITROËN S.A.
- Sr. Santiago Carrera Soler , N° de alumno: 54523 PSA PEUGEOT CITROËN S.A.
- Sr. Federico Joel Cristofani, N° de alumno: 54145 PSA PEUGEOT CITROËN S.A
- Sr. Nicolas David Brunini Garcia, N° de alumno: 54668 PSA PEUGEOT CITROËN S.A.
- Sr. Valentín Guillermo González Lima, N° de alumno: 55203 RECKITT BENCKISER
- Sta. Ana Laura Cazaux, N° de alumno: 53953 RECKITT BENCKISER
- Sr. Juan Matias Aguirre, N° de alumno: 55505 RECKITT BENCKISER
- Sta. Cecilia Díaz, N° de alumno: 53271 RECKITT BENCKISER
- Sr. Nicolás Garcia Posse, N° de alumno: 52636 SIM S.A.
- Sr. Matías Marcelo Sánchez Berardo, N° de alumno: 55254 UNILEVER
- Sr. Federico Tomás Isla, N° de alumno: 53322 YPF S.A.
- Sta. Alejandra Cecilia Navarra, N° de alumno: 53977 YPF S.A.
- Sta. María Celeste Budiño, N° de alumno: 54787 YPF S.A.
- Sr. Ulises Francisco Adam, N° de alumno: 54506 YPF S.A.
- Sta. María Emilia Leone, N° de alumno: 54628 YPF S.A.
- Sta. Aylen Dono Miniot, N° de alumno: 55404 YPF S.A.
- Sta. Lucia Alesandrini, N° de alumno: 56620 YPF S.A.

ANEXO II

CONTRATACION DIRECTA 1/08 PROMEI 2 - FACULTAD DE INGENIERIA UNLP							
ITEM	AUTOR	TITULO	ISBN	EDITORIAL	EDICION	AÑO	EJS.
1	HILLIER FREDERIC K S. LIEBERMAN GERALD J.	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES CON CD ROM	9701056213	MCGRAW- HILL		2006	2
2	CHAPMAN STEPHEN N	PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION	970260771X	PEARSON EDUCACION		2006	3
3	CHASE RICHARD B. AQUILANO NICHOLAS J. , JACOBS F. ROBERT	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES CON CD ROM	9701044681	MCGRAW- HILL		2004	2
4	ADLER MARTIN OSCAR	PRODUCCION & OPERACIONES	9505376227	MACCHI		2004	2
5	RENDER BARRY, HEIZER JAY	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION DE OPERACIONES CON CD ROM	9702605253	PEARSON EDUCACION		2004	2
6	TAHA HAMDY A.	INVESTIGACION DE OPERACIONES CON CD ROM	9702604982	PEARSON EDUCACION		2004	2
7	WINSTON WAYNWL	INVESTIGACION DE OPERACIONES	9706863621	THOMSON INTERNATIONAL		2004	2
8	NAHMIA STEVEN	ANALISIS DE LA PRODUCCION Y LAS OPERACIONES	9682611563	C.E.C.S.A.		1999	2
9	MAULEON TORRES MIKEL	LOGISTICA Y COSTOS	8479787414	DIAZ DE SANTOS		2006	3

10	URZELAI INZA AITOR	MANUAL BASICO DE LOGISTICA INTEGRAL	8479787759	DIAZ DE SANTOS		2006	3
11	PAU I COS JORDI DE NAVASCUE S Y GASCA RICARDO	MANUAL DE LOGISTICA INTEGRAL	8479783451	DIAZ DE SANTOS		1998	1
12	MAULEON TORRES MIKEL	SISTEMAS DE ALMACENAJE Y PICKING	8479785594	DIAZ DE SANTOS		2003	2
13	BACA URBINA GABRIEL	EVALUACION DE PROYECTOS	9701056876	MCGRAW- HILL	5TA.	2006	2
14	SAPAG CHAIN NASSIR	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	970260964X	PEARSON EDUCACION		2007	2
15	SALVARR EDY JULIAN R. GARCIA FRONTI JAVIER I. , GARCIA FRONTI VERONICA	GERENCIAMIE NTO DE PROYECTOS UTILIZANDO EXCEL Y PROJECT	9871046634	OMICRON SYSTEM	2DA.	2006	2
16	GARCIA MENDOZA ALBERTO	EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	970101863X	MCGRAW- HILL		2001	2
17	SHAW JOHN C.	GESTION DE SERVICIOS	8479780029	DIAZ DE SANTOS		1991	2
18	BOTTARO OSCAR E. RODRIGU EZ JAUREGUI HUGO A. , YARDIN AMARO R.	EL COMPORTAMI ENTO DE LOS COSTOS Y LA GESTION DE LA EMPRESA	9870303188	LA LEY		2005	2
19	TANAKA MASAYAS U INNES JOHN , MITCHELL FALCONE R , YOSHIKA WA TAKEO	GESTION MODERNA DE COSTES	8479782870	DIAZ DE SANTOS		1997	2
20	PEREZ	CONTROL	9701503821	ALFAOMEGA		1999	2

	LOPEZ CESAR	ESTADISTICO DE LA CALIDAD					
21	GRANT EUGUENE L. LEAVENW ORTH R. S.	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	968261256X	C.E.C.S.A.		1996	2
22	CAROT ALONSO VICENTE	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	9701506626	ALFAOMEGA		2001	2
23	MEYERS FRED E.	ESTUDIOS DE TIEMPOS Y MOVIMIENTOS PARA LA MANUFACTUR A AGIL	9684444680	PEARSON EDUCACION		2000	2
24	NIEBEL BENJAMIN W.FREIVA LFDS ANDRIS	INGENIERIA INDUSTRIAL METODOS ESTANDARES Y DISEÑO DEL TRABAJO	9701509935	ALFAOMEGA		2004	2
25	GARCIA CRIOLLO ROBERTO	ESTUDIO DEL TRABAJO INGENIERIA DE METODOS Y MEDICION DEL TRABAJO	9701046579	MCGRAW- HILL	2DA.	2005	2
26	MONDEN YASUHIRO	EL SISTEMA DE PRODUCCION DE TOYOTA	9505371675	MACCHI		1993	2
27	MAPCAL	COMPRAS E INVENTARIOS- Col.GUIAS DE GESTION DE LA PEQUEÑA EMPRESA	8479782846	DIAZ DE SANTOS		1996	3
28	HOPP VOLLRATH	FUNDAMENTO S DE TECNOLOGIA QUIMICA	8429172459	REVERTE		2005	2
29	MARTINEZ DE LA CUESTA PEDRO J., RUS MARTINEZ ELOISA	OPERACIONE S DE SEPARACION EN INGENIERIA QUIMICA	8420542504	PEARSON EDUCACION		2004	2
30	GARCIA GARRIDO J.,	INDUSTRIAS QUIMICAS Y AGROALIMENT	9701508866	ALFAOMEGA		2004	1

	RODRIGUEZ LOPEZ A.D.	ARIAS					
31	CALLEJO GONZALEZ MARIA JESUS	INDUSTRIAS DE CEREALES Y DERIVADOS CoI.TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	8484760243	MUNDI-PRENSA		2002	2
32	FIGUEROA EMILIO	EL COMPORTAMIENTO ECONOMICO DEL MERCADO DEL PETROLEO	8479787392	DIAZ DE SANTOS		2006	2
33	WAUQUIE R. J. P.	EL REFINO DEL PETROLEO. PETROLEO CRUDO.PRODUCTOS PETROLIFEROS.ESQUEMAS DE FABRICACION	847978623X	DIAZ DE SANTOS		2004	1
34	BU'LOCK	BIOTECNOLOGIA BASICA	8420007048	ACRIBIA		1991	1
35	MELGAR RICARDO M TORRES DUGGAN MARTIN	COMERCIO Y ABASTECIMIENTO MODERNO DE FERTILIZANTES	9505045840	HEMISFERIO SUR S.A.		2005	1
36	BOTTA, MIRTA	TESIS, TESINAS, MONOGRAFIAS E INFORMES	9789507866104	BIBLOS	2DA.	2007	2
37	ROBBINS Y COULTER	ADMINISTRACION		PEARSON	8VA.	2005	3
38	KOONTZ Y WEHRICH	ADMINISTRACION - LA PERSPECTIVA GLOBAL O ESTA OTRA	9789701039496	MCGRAW-HILL	12VA.	2004	2
39	NAYNARD	MANUAL DEL INGENIERO INDUSTRIAL . 2 TOMOS.		MCGRAW-HILL			1
40	DOFFUAA, RAOUF, DIXON	SISTEMA DE MANTENIMIENTO, PLANEAMIENTO		LIMUSA WILEY			1

		O Y CONTROL					
41	PANDE, F.	LAS CLAVES PRACTICAS DE SEISSIGMA		MCGRAW- HILL			1
42	HILLER F. - LIBERMAN G.	INTRODUCCIO N A LA INVESTIGACIO N OPERATIVA		MCGRAW- HILL	8VA.		1
43	DIEZ DE SANTOS	ORGANIZACIÓ N Y GESTION INT. DE MANTENIMIEN TO		GARCIA GARRIDO			1
44	P.SENGE, C.ROBERT S, R.ROSS	LA QUINTA DISCIPLINA EN LA PRACTICA	9789506414 214				1
45	RAFAEL ECHEVER RIA	LA EMPRESA EMERGENTE	9789506413 019				1
46	ERNESTO GORE	CONOCIMIEN TO COLECTIVO	9789506413 903				1
47	JORGE ETKIN	GESTION DE LA COMPLEJIDAD EN LAS ORGANIZACIO NES	9789506414 696				1
48	ALBERTO LEVY	POR EJEMPLO	9789506414 887				1
49	CRUZ	COMPRAS UN ENFOQUE ESTRATEGICO	9789701061 459				1
50	NEWSTRO M	COMPORTAME INTO HUMANO EN EL TRABAJO	9789701037 362				1
							88

COMPRA 2011 - (Algunos títulos todavía no llegaron, pero están comprados)

ITEM	AUTOR	TITULO	ISBN	EDITORIAL	EDICION	AÑO	EJS.
2	Gilli Juan José	Diseño Organizativo: Estructura y Procesos		Granica			1
3	Richard Brealey , Alan Marcus, Stewart Myers	Finanzas Corporativa		Mc Graw- Hill	5ª		1
4	John E. Hanke	Pronóstico para los Negocios		Pearson Educación		2006	1

6	Render Barry Heizer Jay	Principios de Administración de operaciones	9786074420999	Pearson Prentice- Hall		2009	1
7	Lledo Pablo	Administración Lean de Proyectos Eficiencia en la Gestión de Múltiples Proyectos	9789702609377	Pearson Addison- Wesley		2006	1
8	Meyers Fred E Stephens Matthew P.	Diseño de Instalaciones de Manufactura y Manejo de Materiales	9789702607496	Pearson Addison- Wesley		2006	1
9	Casp Vanaclocha Ana	Diseño de Industrias Agroalimentarias	9788484762195	Mundi- Prensa		2005	1
10(*)	Dabiel Alberto Sabsay	Tratado Jurisprudencial y Doctrinario la Ley DERECHO CONSTITUCIONAL	Pack III	La Ley		2010	1
	Pablo Luis Manili	Tratado de Derecho Procesal Constitucional	Pack III	La Ley		2010	1
	Gelli	Constitución Comentada	Pack III	La Ley			1
	Gregorio Badeni	Tratado de Derecho Constitucional	Pack III	La Ley		2010	1
							11

BIBLIOTECA CENTRAL

ITEM	AUTOR	TITULO	ISBN	EDITORIAL	EDICION	AÑO	EJS.
58	Groover	Fundamentos de manufactura moderna	9789701062401	McGraw Hill	3a.ed.	2007	5
59	Kalpakjian	Manufactura, ingeniería y tecnología	9789702610267	Pearson	5a.ed.	2008	5
68	Infante	Economía y producción	9789871104024	Nueva Librería		2003	5
69	Infante	Competitividad, creatividad e innovación	978950908898	Nueva Librería		2002	5
70	Samuelson; Nordhaus	Economía	9789871112029	McGraw Hill		2003	5
71	Niebel	Ingeniería industrial	9789701509937	Alfaomega	11a.ed.	2004	2
72	Senge	La quinta disciplina	9789506414306	Granica		2004	1
73	Senge	La quinta disciplina en la practica	9789506414214	Granica		2004	1
9	Robbins	Administración	9789702605553	Pearson	8	2005	1

12	Chandias	Cómputos y presupuestos	9789505531196	Alsina	25	2009	3
							33

MECANICA							
ITEM	AUTOR	TITULO	ISBN	EDITORIAL	EDICION	AÑO	EJS.
1	Harold M. Maynard	Manual de ingeniería y organización industrial	Reverte			2000	1
8	Lisitsyn N., Gavryushin A., Trifonov O., Kudryashov A	Machine Tool Design." Versión 2000. (Inglés)	Mir Publishers			2000	1
9	Blank; Leland T.; Tarquin; Anthony J.	Ingeniería Económica" Versión 2000 (Español)	Mac Graw Hill	5ta.		2004	1
10	Maynard Harold B.	Manual de Ingeniería de la Producción Industrial. Versión 2000 (español)	Reverté.			2000	1
11	Jack Gido; James P. Clements	Administración Exitosa de Proyectos. Versión 2003 (español)	Thomson	2da.		2003	2
12	Hisrich R.D; Peter M.P.	Entrepreneurship. Versión 1998 (Inglés)	McGraw Hill			1998	1
171	Kalpakjian-Schmid	Manufactura, ingeniería y tecnología	Prentice Hall			2003	5
							12

ANEXO II

SISTEMA DE INFORMACIÓN INTEGRADO (Biblioteca Julio R. Castiñeiras – Biblioteca Histórica – Biblioteca Oreste Moretto)

INFORME DE LAS TAREAS DESARROLLADAS EN EL PERÍODO 2007-2010

Introducción

El Sistema de Información Integrado (SII) es un servicio de vital importancia para la Facultad de Ingeniería puesto que es una combinación orgánica de personas, recursos, colecciones locales y virtuales, e infraestructura, cuyo propósito es apoyar a los usuarios en el proceso de transformar la información en conocimiento.

Las bibliotecas universitarias están hoy sometidas a nuevos desafíos, tanto en gestión y tecnologías de la información, que le exigen al sistema un mejoramiento continuo que le permita lograr que sus procesos y productos sean de calidad.

La calidad del SII requiere, entonces, de una permanente evaluación que le permita visualizar y hacer los cambios necesarios para estar a la par de los avances científicos, tecnológicos y sociales y así lograr una gestión y un servicio en armonía con el desarrollo y las necesidades específicas de la Facultad.

Misión

La Biblioteca brinda sus servicios a toda la comunidad universitaria y a cualquier otro miembro de la sociedad que muestre un interés legítimo en el uso del material bibliográfico y de otros soportes que posee la Unidad Académica en pro de la investigación y/o el desarrollo social y cultural.

Visión

Encuadrar al SII dentro del cumplimiento de estándares nacionales e internacionales y alcanzar niveles de excelencia en automatización, implantación de catálogos en línea, búsqueda y recuperación de información, digitalización, infraestructura y cooperación.



Figura 5.8.1: Vistas de la Biblioteca Julio Castiñeiras – Facultad de Ingeniería – UNLP

Resumen de las tareas desarrolladas en el SII

El SII cuenta con diversos aspectos que lo fortalecen como ser la interiorización de las autoridades con el funcionamiento del mismo, un personal bibliotecario especializado, un grado de informatización avanzado, un software de gestión moderno y un amplio horario de atención, además un sistema de estantería abierta.

Se ha confeccionado un Nuevo Reglamento del Sistema de Información Integrado, actualizándolo de acuerdo a la nueva realidad de la Biblioteca, incorporando también en el mismo los avances de las nuevas tecnologías.

▪ INFRAESTRUCTURA

Se incorporaron 48 nuevos puestos de lectura en Planta Alta de la Biblioteca Julio R. Castiñeiras, debido al notorio incremento de usuarios que utilizan la Sala de Lectura, alcanzando un total de 112 puestos de lectura.

Se adquirieron nuevas pc's para el personal, sumando un total de 14 computadoras para uso interno y se actualizaron las pc's para consulta de los usuarios en 2010 (sumando 7 en total, de las cuales 4 tienen conexión a Internet). Se adquirieron además 1 impresora multifunción, 1 plastificadora de carnets, 1 etiquetadora (para obleas de libros e impresión de carnets, ambas etiquetas con código de barras), 2 monitores para circuito cerrado de televisión y 2 cámaras de video para CCTV.

Se realizó el cambio de sillones de la zona de lockers (al ingreso de la Biblioteca Julio Castiñeiras), debido al deterioro por su uso; se incorporó una mesa chica con revistas para consulta de usuarios y una máquina expendedora de bebidas, como un servicio más a quienes pasan muchas horas de estudio en la Biblioteca.



Figura 5.8.2: Ingreso a la Biblioteca. Sillones y lockers.

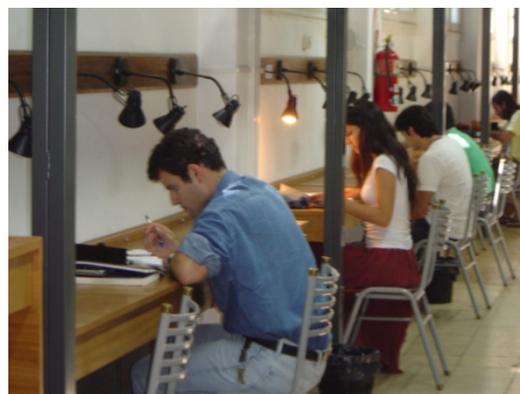


Figura 5.8.3: Puestos de Lectura de Planta Baja

Arreglos generales de baños, cámaras, cabina de filtros del equipo de calefacción, limpieza de techos, cambio de tubos fluorescentes y lámparas individuales de lectura. Control lumínico (incorporación de 4 lámparas de bajo consumo) en Sala de Lectura.

▪ SERVICIOS

El horario de atención es el siguiente en las tres Bibliotecas que componen el Sistema de Información Integrado:

- Biblioteca "Julio R. Castiñeiras": Lunes a Viernes de 8 a 19.30 hs. y Sábados de 8 a 13 hs.
- Biblioteca Histórica: Lunes a Viernes de 8 a 13.30 hs.
- Biblioteca "Oreste Moretto": Lunes, Miércoles y Viernes de 8.30 a 12 hs.

Se puso en práctica el Servicio Puerta a Puerta a los docentes, dentro del Campus universitario, para el préstamo de libros y revistas, lo que permite acercar la biblioteca al docente.

Se incorporó el Buzón de Sugerencias en página web de la Biblioteca, para tener la opinión de los usuarios.

De la misma manera, se implementó el Libro de Sugerencias in situ, para conocer el pensamiento de los usuarios, con respecto a los servicios que presta el sistema. Por ambas vías, es posible medir el grado de satisfacción de los mismos y tener una comunicación más fluida con respecto a lo que ellos esperan de su biblioteca.

A partir de noviembre del 2008, la Biblioteca Julio Castiñeiras cuenta con Wi-Fi (Router inalámbrico para brindar acceso a Internet), lo que les permite a los usuarios, trabajar con sus propias notebooks.

▪ PORTAL ROBLE

La biblioteca forma parte de ROBLE (Red de Bibliotecas de la UNLP). Su primer producto visible del esfuerzo coordinado de todas las Bibliotecas de la UNLP es el PORTAL ROBLE, un site que integra el acervo bibliográfico de todas las Bibliotecas de la UNLP a través de "Catálogos Colectivos de Libros, Revistas y Tesis" (OPACs) que facilitan la localización de los documentos por parte de los usuarios, como así también sus datos estadísticos:

- Estadística Roble 2007, 2008, 2009, 2010 (esta última en revisión).
- Estadística de Calidad de Servicios SECABA 2007. Encuesta de calidad que se realizó a través de la Red ROBLE, en conjunto con la Universidad de Granada.

En definitiva, es un espacio virtual con un firme compromiso de fortalecer la imagen institucional de las Bibliotecas de la Universidad Nacional de La Plata, mostrándolas en un todo armónico, desarrollado a partir del esfuerzo de muchos profesionales que hace tiempo están trabajando aisladamente y hoy quieren ser parte del todo.

▪ PROCESOS TÉCNICOS

Se trabajó en la elaboración de un Manual de Procedimientos el Área Procesos Técnicos, que contempla todo el proceso técnico de ingreso del material bibliográfico que se adquiere por compra o donación, sellado, clasificación, etc. hasta la carga en la base de datos de la Biblioteca.

El SII utiliza para la realización de sus procesos técnicos el Sistema de Gestión Integrado Koha-SII, software open source para la gestión de bibliotecas. Esto permite a los bibliotecarios administrar múltiples bases de datos e integrarlos en el catálogo de la Biblioteca.

Se adoptaron estándares internacionales: AACRV2 para la catalogación; Marc[®] Bibliográfico y el Protocolo z39.50 y el software de distribución libre: Winisis, Isismarc, Utilitarios de Cisis y Koha.

Se llevó a cabo el Control de Índice de Autores de Monografías. Desde el año 2003, fecha de unificación física de las 9 Bibliotecas departamentales, se unificaron también sus bases de datos, pero a partir de 2007 se inició el control de autores de monografías, iniciando de alguna manera un control de calidad del catálogo de la Biblioteca.

Se incorporó el Código de Barras a las etiquetas de identificación del material bibliográfico (etiquetas con signatura topográfica), a fin de poder realizar los préstamos automatizados con lectores ópticos.

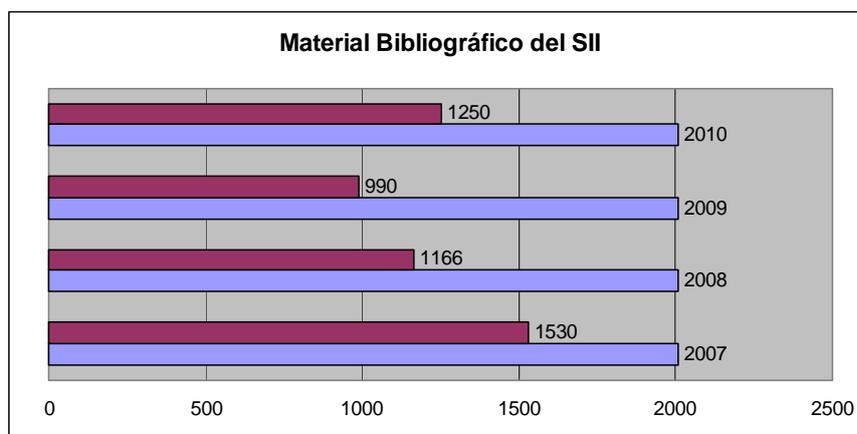


Figura 5.8.1. Material Bibliográfico del SII

La cantidad de material bibliográfico (monográfico) ingresado al SII en el periodo 2007-2010 es de 4.936, de los cuales 324 se recibieron por donación.

Durante el año 2010 debido al cambio de autoridades, se demoró la compra de material bibliográfico correspondiente a ese año, y se llevó a cabo durante el primer semestre del año 2011. Se adquirieron 175 títulos (575 volúmenes) con una inversión de \$ 136.245,67.

El fondo bibliográfico asciende actualmente a 47.249 volúmenes totales monográficos:

- 18.212 títulos de libros
- 35.095 volúmenes de libros
- 175 títulos (y volúmenes) de tesis
- 1.864 títulos de otras monografías
- 2.104 volúmenes de otras monografías

Se cuenta con un total de 885 Revistas informatizadas (carga en base de datos), 253 títulos de Materiales especiales (correspondientes a 391 volúmenes): 217 cd-roms, 3 dvd y 33 videos.

También con 2 Bases de Datos: Biblioteca Virtual Normas Iram y PROGRAMAS, esta última con un total de 1.500 documentos digitales.

▪ **CIRCULACIÓN**

Se elaboró un Manual de Procedimientos del Área de Circulación, donde se detallan las tareas realizadas por esta área, como el ingreso de nuevos usuarios a Biblioteca (Alta de usuarios), los distintos tipos de préstamos, renovaciones y reservas a los que tienen acceso los mismos.

Se implementó el Código de Barras en los Carnets de Usuarios, para poder realizar los préstamos automatizados con los lectores ópticos.

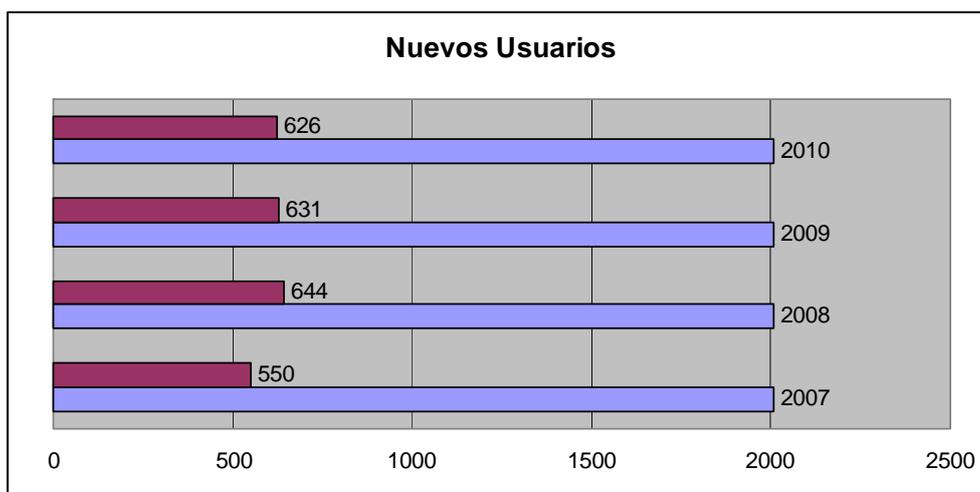


Figura 5.8.2. Nuevos Usuarios

Durante el periodo 2007-2010 se han incorporado a la Biblioteca 2451 nuevos usuarios.

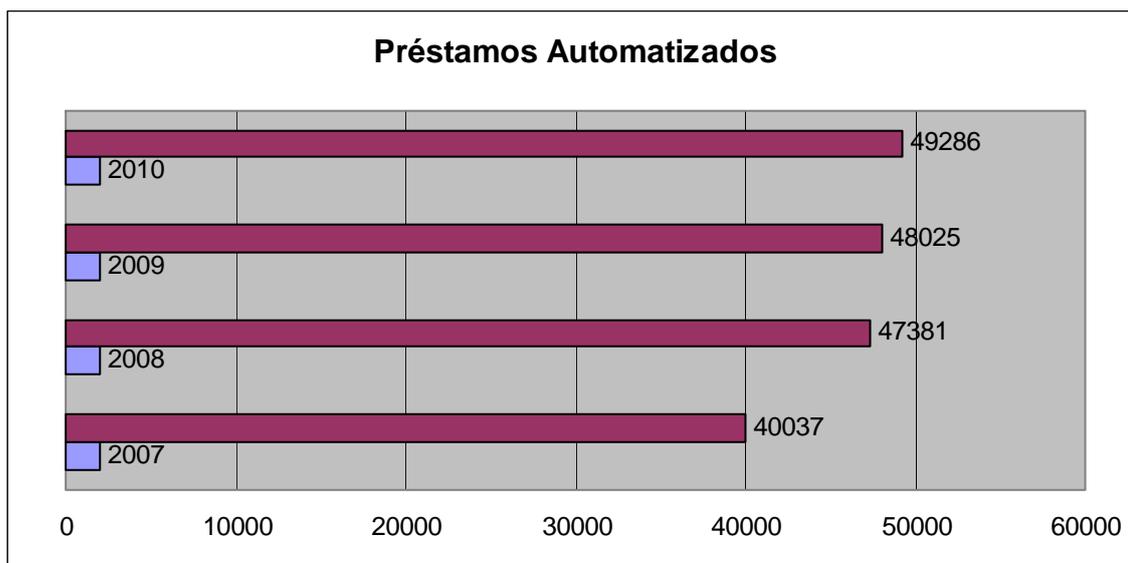


Figura 5.8.3. Prestamos Automatizados

La cantidad de préstamos realizados en el periodo 2007-2010 es de 184.729.

También debemos destacar los préstamos realizados a lectores pertenecientes a otras instituciones, lo que destaca el acervo bibliográfico que posee la Biblioteca.

Cantidad de usuarios que utilizaron el servicio Préstamo Interbibliotecario: 749.

Cantidad de documentos servidos: 3.591 prestados a bibliotecas nacionales.

Cantidad de documentos solicitados a otras instituciones para satisfacer la necesidad de nuestros usuarios: 109.

Los documentos prestados fueron a usuarios pertenecientes a las siguientes instituciones:

- Facultad de Arquitectura y Urbanismo. UNLP
- Facultad de Ciencias Exactas. UNLP
- Facultad de Bellas Artes. UNLP
- Facultad de Cs. Astronómica y Geofísicas. UNLP
- Facultad de Cs. Económicas. UNLP
- Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación. UNLP
- Facultad de Informática. UNLP
- UTN Regional La Plata
- Colegio Nacional

Y los documentos que solicitaron nuestros usuarios, lo hicieron a las siguientes instituciones:

- Facultad de Ingeniería. UBA
- Facultad de Arquitectura y Urbanismo. UNLP
- Facultad de Ciencias Exactas. UNLP
- Facultad de Cs. Económicas. UNLP
- Biblioteca Pública de la UNLP
- Universidad del Salvador
- CNEA
- Universidad Nacional de Quilmes
- Instituto Argentino del petróleo y el Gas
- UTN Regional La Plata
- UTN Regional Buenos Aires



Figura 5.8.4. Estantería Abierta



Figura 5.8.5. Hemeroteca

Se puso en práctica la Renovación por Web. Esto permite a los usuarios desde cualquier pc, ingresar a su sitio de usuario y renovar el material bibliográfico que tiene en préstamo. En primera instancia se implementó con un límite de hasta 3 renovaciones por ejemplar y actualmente con un límite de 5. La idea es que el usuario se acerque a la Biblioteca, para que el personal pueda observar el estado del libro, y extender la renovación al usuario si el material está en buenas condiciones y no tiene hecha una reserva por parte de otro usuario, o en caso contrario, separar el ejemplar para su encuadernación y dejarlo en condiciones para ser nuevamente prestado.

La incorporación del profesional del área informática, encargado de la administración y operación de sistemas redes y equipos informáticos, posibilitó el trabajo en conjunto y multidisciplinario con el personal de biblioteca. Este trabajo conjunto dio como resultado el Programa J2ME, desarrollo propio de la Biblioteca, lo que permite a los usuarios la renovación del material bibliográfico que posee en calidad de préstamo a través de sus celulares.

Con el tiempo, y con la idea de complementar, junto con el Programa J2ME, los servicios para dispositivos móviles y poder brindar a los usuarios más herramientas, además de las tradicionales, adecuadas al avance de las tecnologías actuales, se desarrolló el Servicio WAP, también trabajo multidisciplinario y de desarrollo propio de la Biblioteca, que permite a los destinatarios del servicio: Consultar el Catálogo, realizar renovaciones, crear y consultar reservas por celular, desde el teléfono móvil.

Cabe agregar que los usuarios a través del software utilizado por Biblioteca (KOHA), pueden acceder a su sitio de usuarios para realizar búsquedas, renovación del material que poseen en préstamo y reservas si el material que requieren está prestado a otro usuario. También se atienden las renovaciones por vía telefónica, brindando así una gama de posibilidades para que cada usuario pueda elegir la que le es más útil o la que más le satisface.

Se trabajó en la Base de Datos de Producción Intelectual de la Facultad de Ingeniería, que recopila la información científica producida en el ámbito de la misma y editada en reconocidas publicaciones nacionales e internacionales, así como las presentaciones realizadas en congresos y reuniones. La idea es seguir trabajando para la confección del Repositorio Institucional de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Se abrió una cuenta en la Red Social Twitter, donde se incluyen todas las noticias relacionadas con la Facultad de Ingeniería y la Biblioteca, como jornadas, novedades bibliográficas, etc.

Biblioteca Virtual de Normas IRAM: Se puede consultar in situ del texto completo de las Normas IRAM en formato digital (pdf), cuya base de datos se actualiza anualmente. También es posible consultar la versión impresa de las normas IRAM (actualización hasta 1996). La mayoría de las normas se encuentran disponibles.

La Biblioteca también se ocupa de la impresión de los programas de estudio de las diferentes carreras para los trámites que se realizan en la Oficina de Alumnos.

A modo de prueba se implementó con el apoyo de las autoridades, el Préstamo de material bibliográfico perteneciente a una Biblioteca Popular (Biblioteca Popular Mario Sureda), sobre la temática de divulgación de la ingeniería y sobre la historia de la Argentina. La propuesta de la Dirección implementada en el SII, dio un resultado más que satisfactorio, por lo que las

autoridades determinaron la compra de material de esa temática, lo que contribuye a una formación más integral y humanística de los futuros ingenieros.

▪ **CURSOS DE USUARIOS**

Se elaboró el Manual de Procedimientos del Curso de Formación de Usuarios, que incluye los distintos tipos de usuarios que tiene el SII. Se detalla en el mismo los servicios y recursos que tiene el Sistema de Información Integrado.

A partir de 2007, se implementó el Curso de Formación de Usuarios, para que quienes tienen acceso a la Biblioteca se puedan manejar de manera independiente en el SII, ya que a partir de la unificación de las Bibliotecas Departamentales, la Biblioteca Julio Castiñeiras, cuenta con el sistema de estantería abierta. Para la difusión de este servicio, de carácter no obligatorio, se confeccionaron folletos, afiches, presentaciones en diapositivas y pines promocionando el mismo. Se dictó y se dicta en forma individual, a quienes se anotan en un determinado horario y en forma colectiva, contando para ello, con la colaboración de los docentes de la cátedra Introducción a la Ingeniería.

Se inició en el Área Departamental de Mecánica, el Curso de Formación de Usuarios destinado a docentes, acercándose de esta manera, la Biblioteca a los gabinetes de los docentes.

▪ **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

Trabajos presentados en Jornadas y Congresos

Los distintos desarrollos alcanzados en el SII, fueron presentados en distintos eventos, pudiendo de esta manera compartir con otros profesionales de Biblioteca, los conocimientos alcanzados en la misma, y contribuyendo al mejoramiento de las Unidades Académicas.

Los trabajos presentados fueron:

6tas. Jornadas Expo-Universidad Comunidad 2007 – Compartiendo Experiencias y proyectos de las Bibliotecas /Bibliotecas UNLP.) Presentación del Sistema de Información Integrado – SII – Olga Stábile.

V Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria “El ciclo del conocimiento en el entorno académico”. 2007

Experiencias en la implementación de la plataforma Koha como software de gestión integral para el Sistema de Bibliotecas de la Facultad de Ingeniería de la UNLP.

Un caso de migración de un sistema de gestión comercial a una plataforma de software abierto –

Olga Stábile, Federica Valluzzi, Graciela Ybarra, Emiliano Marmonti, José O. Vera.

El trabajo también fue presentado en la Facultad de Ingeniería.

41º Reunión Nacional de Bibliotecarios - ABGRA 2009.

E-Servicios en bibliotecas universitarias. Agilización del Sistema de Circulación, implementando tecnología Java para telefonía celular – José O. Vera y Graciela Ybarra.

El trabajo también fue presentado en la Facultad de Ingeniería.

Charla Presentación de Nuevos Servicios de Biblioteca: Biblio Wap y Twitter. 2010. Graciela Ybarra y José O. Vera.

Exposición CAIA 2008 (I Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica) en la Biblioteca Histórica. Se realizó una exposición en la Biblioteca Histórica de la Facultad de Ingeniería, con motivo del 1º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica, exponiendo material bibliográfico y objetos referidos a la historia de la Aeronáutica en Argentina.

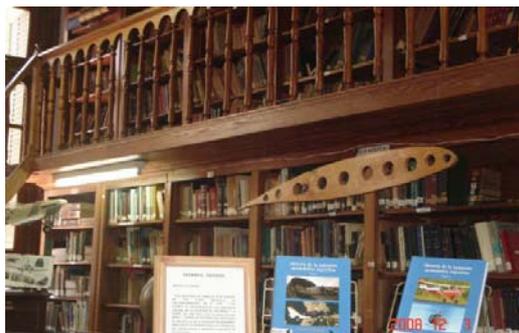


Figura 5.8.6. Exposición CAIA 2008 en la Biblioteca Histórica

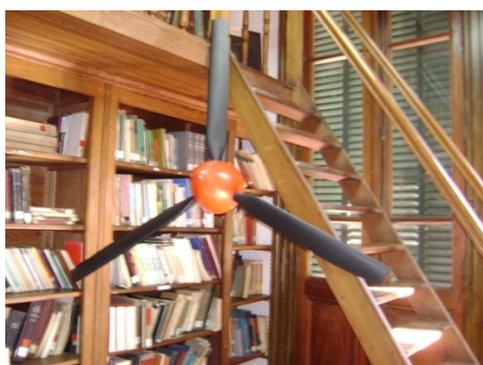


Figura 5.8.7. Exposición Ingeniería en el Bicentenario en el Patio Volta – Mayo/Julio 2010

Con motivo del Bicentenario de la Revolución de Mayo se llevó a cabo una exposición en el Patio Volta del Edificio Central de la Facultad de Ingeniería, con distintos objetos antiguos relacionados con el área de la ingeniería.

I Feria del Libro Universitario 2008 y II Feria del Libro Universitario 2010

Como parte de la Red de Bibliotecas de la UNLP, el SII ha colaborado en las convocatorias de dicha red. Ha participado en la I y II Feria del Libro Universitario, en la atención del stand de la RED ROBLE, donde ha expuesto material bibliográfico de su patrimonio.

Video institucional de difusión de la Ingeniería en los Colegios y en Expo-Universidad

La Biblioteca colabora en la difusión de las distintas carreras de Ingeniería, participando en los videos institucionales, con charlas sobre la Biblioteca o mediante entrevistas, cada vez que es requerida su presencia, como parte integrante de la comunidad universitaria.

Muestra Bibliográfica de Editoriales

Se realizó una muestra bibliográfica de las Novedades del Grupo Editor Noriega – Limusa, en el Departamento de Mecánica de la Facultad de Ingeniería, organizada por el SII.

Las tareas de exposición de objetos que forman parte y son patrimonio de la Facultad de Ingeniería, se llevan a cabo en función de la creación del futuro Museo de Ingeniería y Agrimensura.

Como parte de esta tarea, también se ha trabajado en la Digitalización de dispositivos de vidrio, material que se encuentra en la Biblioteca Histórica de la Facultad de Ingeniería.

Durante el año 2009 y 2010, en el SII se han realizado Prácticas no rentadas a 7 estudiantes de Bibliotecología del ISFD N° 8, posibilitando de alguna manera la difusión de las prácticas profesionales.

▪ ÁREA CONTABLE

Se elaboró el Manual de Procedimientos Área Económico-Financiero, donde se detallan los procedimientos que deben llevarse a cabo en esta área como por ejemplo: compra de libros, viáticos, etc.

Inversiones realizadas en el periodo 2007-2010 en el SII, con dinero proveniente del PROMEI, Tesoro Nacional y Fundación Facultad de Ingeniería.

Compra de Material Bibliográfico: \$ 449.770,96.-

Cantidad de Títulos adquiridos por compra: 660

Cantidad de Volúmenes: 2.587

Encuadernación y conservación: \$ 7.780.-

Equipamiento: \$ 27.091,5

Capacitación del Personal: \$ 18.847,55

▪ **HEMEROTECA**

Se elaboró el Manual de Procedimientos del Área Hemeroteca. En el mismo se detalla el proceso técnico de las Publicaciones Periódicas que se adquieren por donación.

Los usuarios cuentan con el acceso gratuito a través de cualquier pc perteneciente a la UNLP, a la Biblioteca Electrónica de la SeCTyP. Se realizan búsquedas en bases de datos, tanto del país como del exterior.

El personal de Hemeroteca presta el servicio de búsqueda y obtención de documentos. De no encontrarse en el país el material solicitado o en la Biblioteca Electrónica de la SeCTyP, se realiza la búsqueda a través del PREBI (Programa de Enlace de Bibliotecas), del ISTECS (Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología), y es posible acceder al mismo si se encuentra en las bibliotecas de las distintas universidades miembros de ISTECS. Además se pueden solicitar leyes, decretos, información del Boletín Oficial. Este material se consigue a través del SAIJ (Sistema Argentino de Informática Jurídica).

El servicio de Referencia on line, también se lleva a cabo desde la Hemeroteca, por lo cualquier usuario puede solicitar información de su interés, por medio de un Formulario en línea específico para la búsqueda de información, además de tener la opción de hacerlo personalmente o telefónicamente.

▪ **RECURSOS HUMANOS**

• **CONCURSOS DE CARGOS**

El personal del SII está conformado por 18 personas de las cuales 9 son bibliotecarios; 15 son cargos de planta y 3 son contratos (1 personal de Limpieza, 1 Soporte Técnico y 1 Técnico Bibliotecario).

Se realizaron durante el periodo 2007-2010, los concursos pertenecientes a las Categorías A2 (Dirección del SII), A3 (Vicedirección del SII), E4 (Jefe de Hemeroteca), E5 (Responsable Supervisión Préstamos) y E7 (Auxiliar de Biblioteca-Atención al Público), los cuatro últimos durante la gestión de la actual Dirección. Se incorporó personal de soporte técnico para control de bases de datos y Koha-SII y personal de mayordomía.

• **CAPACITACIÓN DEL PERSONAL**

Los cursos realizados y las jornadas en las que participaron en calidad de asistentes 8 integrantes del personal del SII (cursos de capacitación realizados por la UNLP y otros externos), en el período 2007-2010 fueron:

- Calidad de servicio en áreas de atención. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- 1º Congreso Nacional de Museos Universitarios.
- Conservación preventiva del patrimonio documental. Archivo Histórico y Museo del Servicio Penitenciario Bonaerense e ISFD N° 8.
- Control de puntos de acceso de materia. Caicyt.
- Excel Inicial. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Fuentes de información en línea. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.

- Informática Nivel I. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Informática Nivel II. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Internet y correo electrónico. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Jornadas Derecho Social. Accidentes de Trabajo. Fac. de Cs. Jurídicas y Sociales. UNLP.
- Jornadas Derecho Social. Mobbing. Fac. de Cs. Jurídicas y Sociales. UNLP.
- 8º Jornada de Bibliotecas Digitales Universitarias JBUDU 2010: Las redes sociales y las bibliotecas universitarias. Fac. Medicina. UBA.
- La creación de repositorios institucionales en el contexto de la UNLP.
- Marc para publicaciones periódicas.
- Organización y archivo de materiales de oficina. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Periodismo digital, herramientas web aplicadas al periodismo, blogs y comunicación institucional.
- Procesos de mejoramiento continuo aplicado a la administración universitaria. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Protocolo y Ceremonial I. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Redacción administrativa I. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Redacción administrativa II. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Roles del Archivero en la Administradora de Archivos documental. Archivo Histórico y Museo del Servicio Penitenciario Bonaerense e ISFD Nº 8.
- Seguridad en Áreas de Trabajo Nivel I. Curso de Excel inicial. Plan de Capacitación Continua para el Personal no docente UNLP.
- Taller OJS (Open Journal Systems software).
- Taller Pautas para entrar en el mundo de la conservación de fotografías. Prof. Liliana Bustos.
- 1º Taller de Introducción a las técnicas de armado y ejecución de Proyectos y Programas de extensión. UNLP.
- Tecnicatura Superior en Gestión de Recursos para Instituciones Universitarias. Fac. de Cs. Jurídicas y Sociales. UNLP.
- Inicio de Licenciatura en Gestión de Recursos para Instituciones Universitarias.

En este breve informe se detalla el trabajo realizado durante el período 2007-2010.

Cabe destacar el compromiso tanto de las autoridades de la Facultad de Ingeniería como del personal de la Biblioteca, por el mejoramiento continuo de los servicios, para contribuir a la formación de los futuros profesionales de la Ingeniería y acompañar a quienes desarrollan tareas de investigación.



La Facultad de Ingeniería nace en el año 1897 como Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas, a partir de la iniciativa del Senador Provincial Rafael Hernández, quien fuera el principal impulsor de la Universidad de la provincia de Buenos Aires.

En 1897 se iniciaron los cursos correspondientes al primer año, con una matrícula de veinte alumnos regulares. En ese momento la Facultad estaba en condiciones de expedir los diplomas de ingeniero civil, mecánico, arquitecto, agrimensur, doctor en ciencias físico-matemáticas, doctor en ciencias naturales y doctor en química.

Hoy en día, con sus doce carreras y sus nueve Departamentos, la Facultad de Ingeniería cuenta con una vasta historia en la que se destaca una transmisión ininterrumpida de conocimientos hacia la sociedad, lo que le permitió colaborar activamente con el desarrollo y el progreso de nuestro país.

Desde principio de siglo hasta nuestros días ha participado como consultora en grandes emprendimientos públicos y privados, y ha participado de numerosas iniciativas a través de los servicios a terceros, cuya gama de prestaciones abarca a todas las especialidades que se dictan en esta Casa de Altos Estudios.

