

Memoria 2013

Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado
Universidad Tecnológica Nacional



Rector: Ing. Héctor C. Broto

Vicerrector: Ing. Pablo Rosso

Secretario de Ciencia, Tecnología y Posgrado:

Dr. Walter E. Legnani

Subsecretaria de Posgrado:

Lic. Alicia N. Roman

Introducción

FUNCIONAMIENTO PERMANENTE DEL SISTEMA DE CTyP DE LA UTN

La Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado es el organismo que entiende en todo lo inherente a la ejecución de la Política de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional (Resolución Consejo Superior Universitario N° 232/98, Documento N° 7: Criterios que orientan la Política de Ciencia y Tecnología de la UTN).

Integran este Sistema Tecnológico–Científico las 29 Facultades Regionales, la Unidad Académica Mar del Plata Mar del Plata y el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico de la UTN, así como los Centros de I+D+i, Grupos y Proyectos de la Universidad.

La Universidad Tecnológica Nacional atiende prioritariamente a la investigación aplicada y al desarrollo e innovación tecnológica que le sea requerida por el Estado Nacional, las Provincias y Municipios y el sector productor de bienes y servicios, permitiendo satisfacer el concepto insito a la ingeniería de utilizar en forma económica los materiales y fuerzas de la naturaleza en beneficio de la humanidad.

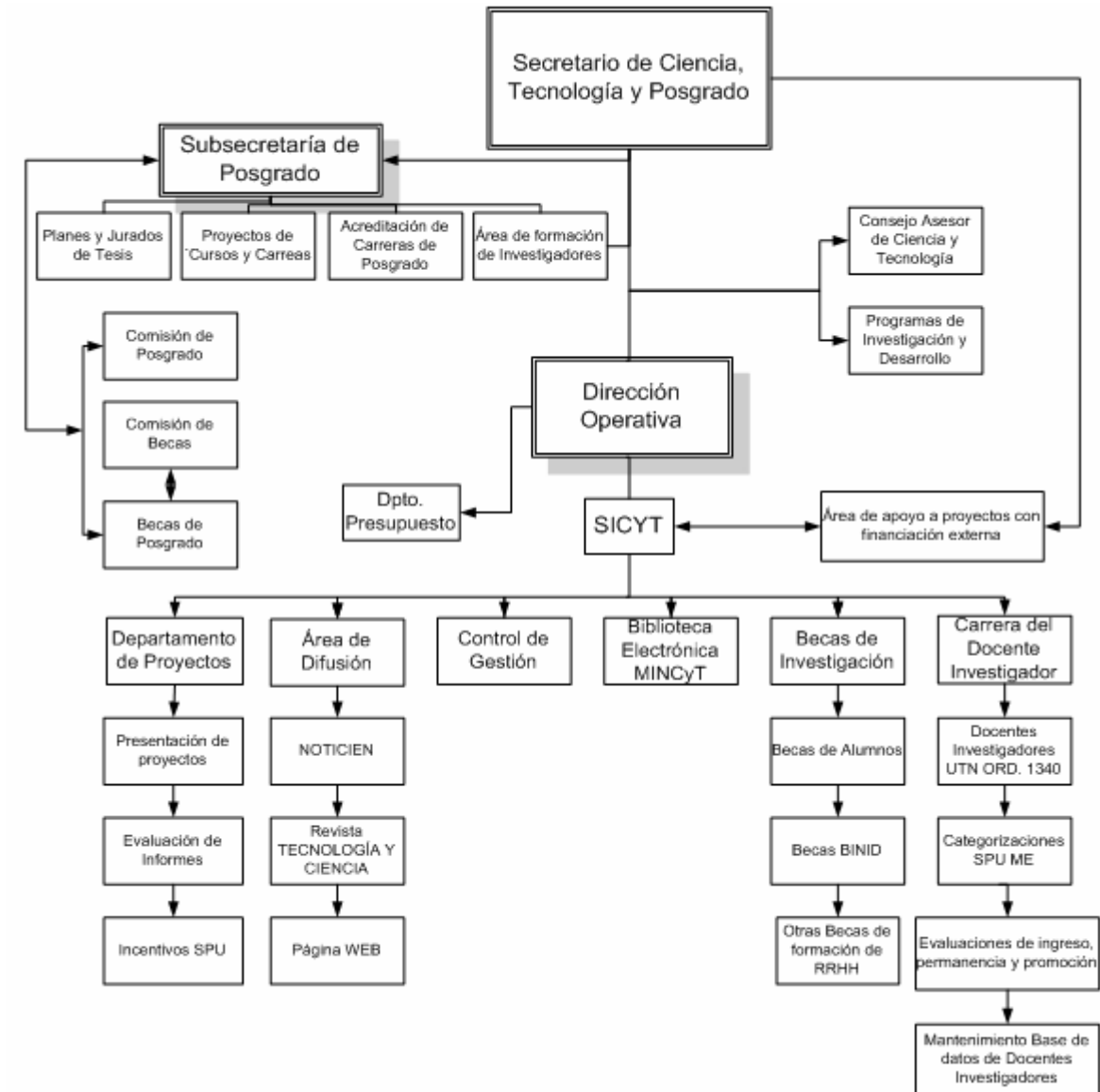
Para este fin se otorga prioridad a los proyectos que, basados en la excelencia y respaldados por los requerimientos del sistema productivo, puedan ser transferidos al medio. Se alienta así a los equipos de I+D+i que estén principalmente orientados a la ingeniería, las tecnologías relacionadas con la producción de bienes y servicios, la calidad, la normalización, el uso racional de recursos, la preservación del medio ambiente y los estudios técnicos-económicos cuyo objetivo sea la orientación de políticas de desarrollo regional o nacional.

La formación de posgrado es estratégica para el desarrollo de la Universidad Tecnológica Nacional ya que posee una alta significación e impacto en los planos industrial y académico, en la formación y promoción de docentes e investigadores del más alto nivel, y el fortalecimiento de las actividades de investigación y desarrollo. La normativa y procedimientos que regulan la actividad de posgrado de la Universidad están claramente establecidos en la Ordenanza N° 1313.

Durante el año 2013 se concluyó el proyecto de la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería, este fue aprobado por el Consejo Superior de la Universidad mediante la Ordenanza N° 1408. Con este importantísimo logro la UTN ha implementado el nivel de educación de cuarto nivel: El Post Doctorado en Ingeniería, siendo la primer institución de nivel universitario en contar con esta instancia de formación profesional y académica en el país y una de las pocas en el mundo. Entre otras misiones y funciones la Escuela de Estudios avanzados proveera valiosos aportes al perfeccionamiento de los docentes investigadores de todas las Facultades Regionales y contribuirá en la formulación y concreción de proyectos de investigación de gran envergadura tanto a nivel nacional como internacional.

Dentro de este período se concluyó con la evaluación interna llevada a cabo en el marco del programa de Evaluación Institucional de la Función Investigación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Esta etapa se cerró con un minucioso informe que una vez analizado y discutido en el seno del Consejo Superior fue aprobado por unanimidad mediante la Resolución N° 897/13 en la reunión del mes de octubre.

Organigrama de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la UTN Año 2013.



Índice

Punto	Ítem	Página
1.	Becas	5
1.1.	Becas de Posgrado	5
1.2.	Becas BINID	5
1.3.	Becas de Alumnos	6
1.4.	Programa de Fortalecimiento y Desarrollo Institucional y Científico	6
2.	Proyectos Homologados	7
3.	Carrera del Docente Investigador	9
4.	Posgrados en Curso	9
4.1.	Proyectos de Tesis Aprobados	9
4.2.	Jurados de Tesis Designados	9
4.3.	Títulos de Especialización Otorgados	10
4.4.	Títulos de Doctorado y Maestría Otorgados	10
5.	Subsidios	10
5.1.	Apoyo Presupuestario a Proyectos de Investigación y Desarrollo	10
5.2.	Apoyo Presupuestario a Diferentes Actividades Cient. y Tecnol.	11
5.3.	Subsidios a Centros y Grupos UTN	12
6.	Comisiones Técnicas Asesoras	12
6.1.	Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología	12
6.2.	Comisión de Posgrado de la Universidad	13
6.3.	Comité de Becas 2013	13
7.	Creación de Grupos UTN	14
8.	Creación de Centros UTN	14
9.	Creación de Nuevas Carreras de Posgrado	15
10.	Actualización y Modificación de Reglamentación	15
10.1.	Actualización de Planes de Estudios de Carreras	15
10.2.	Actualización, Modificación y Creación de Reglamentación de CyT	15
10.3.	Accreditación de Carreras ante la CONEAU	15
11.	ROECYT – UTN	16
12.	Evaluación Institucional de la Función Investigación	17
13.	Área de Apoyo de la UTN para Proyectos con Instituciones Externas	17
14.	Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias	17
14.1	Montos Correspondientes al año 2013	17
14.2	Nuevas Categorizaciones en el Programa de Incentivos	18
15.	Biblioteca Electrónica	18
16.	Presentación a Convocatorias	19
16.1.	Convocatoria del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN)	19
16.2.	Presentaciones ante el Ministerio de Educación	20
16.3.	Presentaciones ante el Ministerio de Ciencia, Tec. E Innov. Prod.	22
17.	Programa de Educación Semipresencial y a Distancia	25
18.	Auspicios y Participación en Congresos y Reuniones Científicas	28
19.	NOTICIEN	28
20.	Convenios y Transferencias	28
21.	Programa de Control de Gestión	29
22.	Sistema de Información de Ciencia y Tecnología (SICYT)	29
23.	Programas de I+D+i	29
23.1.	Reuniones y Congresos Organizados por los Programas	29
23.2.	Reuniones de los Coordinadores de Programas	30
23.3.	Coordinadores de los Programas	30
24.	Ejecución Presupuestaria en el ejercicio financiero 2013	31

1. Becas

1.1. Becas de Posgrado

Convocatoria 2013: Becas Bicentenario de Investigación y Posgrado - Formación de Magister

Las presentaciones realizadas por los aspirantes a becas de la Convocatoria 2013: Becas Bicentenario de Investigación y Posgrado de la Universidad Tecnológica Nacional - Formación de Magister en Áreas Tecnológicas Prioritarias- fueron evaluadas por el Comité de Becas de la Universidad.

Se evaluaron veinte (20) presentaciones de las Facultades Regionales y se elaboró el orden de mérito de siete (7) aspirantes a dichas becas de maestría.

Adjudicación de las becas Cofinanciadas entre la UTN y el CONICET - Convocatoria 2012

Se adjudican las 6 becas correspondientes al orden de mérito elaborado por el Comité de becas en 2012 y evaluadas favorablemente por el CONICET.

Asimismo, a lo largo del año se evaluó y avaló la adjudicación de cuatro becas doctorales cofinanciada entre el Rectorado y las Facultades Regionales: Rosario, San Francisco y Delta.

Becas Otorgadas

Becas de formación de Posgrado 2013	Becas Bicentenario	Becas Doctorales	
		Cofinanciadas CONICET	Cofinanciadas con FR
	7	6	4

Seguimiento de Becarios de Doctorado y Maestría

El Comité de Becas se reunió en los meses de marzo y agosto de 2013 a fin de evaluar los informes anuales de cincuenta y nueve (59) becarios que están usufructuando una beca de doctorado y de cuarenta y cinco (45) becarios que están usufructuando una beca de maestría a fin de determinar su continuidad, si correspondiera.

Total de becarios cursantes: ciento cuatro (104)
--

Egresados Programa de Becas de Posgrado

Total de egresados del Programa de Becas de Formación de Posgrado hasta el año 2013: cuarenta y cinco (45) Doctores y diez (10) Magíster
--

De las 69 becas de Doctorado otorgadas desde el 2000 hasta el 2008 inclusive, solo se registraron 5 renunciaciones y 19 becarios cuentan con prórrogas para la finalización del doctorado.

1.2. Becas BINID (Ordenanza 1922/06)

Para jóvenes graduados que participan en proyectos de investigación y desarrollo, o bien integran grupos y centros de la UTN, o programas, tienen una cobertura de nueve meses y se pueden solicitar hasta un máximo de tres años para un mismo beneficiario.

Cantidad de becas BINID renovadas durante 2013	Importe total en pesos
134	\$ 2.170.800
Becas BINID nuevas para el ciclo lectivo 2013	Importe total en pesos
141	\$ 2.284.200
Total otorgado en Becas BINID	Monto Total
275	\$ 4.455.000

1.3. Becas de alumnos (Ordenanza N° 1180)

Para alumnos de grado avanzados en sus respectivas carreras que integran proyectos de investigación, centros o grupos de la UTN, poseen una cobertura de nueve meses y se pueden usufructuar hasta tres años.

Becas Alumnos renovadas durante 2013	Importe total en pesos
293 (beneficiarios)	\$ 1.845.900
Becas Alumnos nuevas para el año 2013	Importe total en pesos
392 (beneficiarios)	\$ 2.469.600
Total otorgado en Becas para Alumnos beneficiarios (2 módulos x alumno) (módulos \$ 350 c/u)	Monto Total
	\$ 4.315.500

1.4. Programa de Fortalecimiento y Desarrollo Institucional y Científico para actividades de investigación y formación en carreras de doctorado (Resolución 263/13).

Este programa está dirigido a las Facultades Regionales que presentan dificultades académicas para comenzar un proceso sostenido de implementación de actividades de investigación y desarrollo vinculado con su comunidad de pertenencia.

El Programa de referencia se propuso tres líneas de acción:

- Formación de recursos humanos: convocatoria a graduados de carreras de ingeniería (la provincia o región) que estén interesados en obtener una beca para realizar estudios de doctorado en las áreas o temas definidos por la Facultad Regional.
- Radicación de doctores/investigadores: convocatoria a doctores formados en áreas o temas definidos por la Facultad Regional en condiciones de cambiar de lugar de trabajo para radicarse en otra sede.
- Concurso de Equipamiento: para la adquisición, renovación o mejoramiento de equipos aplicables a la investigación científica y tecnológica de acuerdo con los temas relevados por la institución y las necesidades específicas derivadas del proyecto de tesis del becario y del investigador dispuesto a radicarse en la sede de la Facultad Regional.

Los destinatarios del Programa fueron las facultades Regionales que no cuentan con grupos y centros de investigación, o no cuentan con becarios doctorales o que no tengan investigadores de Categoría III o superior del programa de incentivos.

Las Facultades Regionales debían presentar un Proyecto de Fortalecimiento Institucional y Científico de carácter integrado para concursar para la obtención de una de las SEIS (6) becas

para la realización completa o para completar carreras de doctorado en universidades nacionales reconocidas y con doctorados acreditados por CONEAU y de uno de los CUATRO (4) cargos de profesor con dedicación exclusiva para un doctor/investigador formado que acuerde con la Facultad Regional la radicación en su sede. En el caso de que no se cubran los cargos disponibles se podían convertir en nuevas becas de doctorado.

En diciembre de 2013 el Consejo Superior aprobó la designación de dos dedicaciones exclusivas para la Facultad Regional Chubut. Con relación a las becas, se otorgaron dos becas de doctorado de la Facultad Regional Neuquén y una beca de la Facultad Regional Chubut. Asimismo, se transfirieron en el mes de diciembre, los montos presentados en cada proyecto de investigación para la adquisición o mejoramiento de equipamiento.

2. Proyectos Homologados

Los proyectos que a continuación se detallan fueron *homologados* mediante dos etapas de evaluación, una primera en el mes de abril (sólo para aquellos casos de la 2da. Convocatoria 2012 en donde los Evaluadores indicaron que debían ser reformulados) y una segunda instancia actualmente en proceso de evaluación (Convocatoria anual 2013 – on line en la que se presentaron 256 proyectos), dichas evaluaciones son llevadas a cabo por investigadores externos pertenecientes al Banco de Evaluadores del Ministerio de Educación de la Nación.

Primera Convocatoria 2013 (Reformulados 2012-2):

FACULTAD REGIONAL	PROYECTOS HOMOLOGADOS 2013-1	
	Con Incentivo	Sin Incentivo
AVELLANEDA	-	-
BAHIA BLANCA	-	-
BUENOS AIRES	1	2
CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	1	-
CONCORDIA	-	1
CÓRDOBA	4	4
CHUBUT	-	-
DEL NEUQUEN	-	-
DELTA	-	2
GENERAL PACHECO	-	-
HAEDO	-	-
LA PLATA	1	1
LA RIOJA	-	-
MENDOZA	-	1
PARANA	1	1
RAFAELA	-	-
RECONQUISTA	1	-
RESISTENCIA	1	1
RIO GRANDE	-	1
ROSARIO	-	1
SAN FRANCISCO	2	-
SAN NICOLÁS	-	-
SAN RAFAEL	-	1
SANTA CRUZ	1	-
SANTA FE	1	2
TRENQUE LAUQUEN	1	-
TUCUMÁN	1	4
VENADO TUERTO	-	1

VILLA MARÍA	-	1
INSTITUTO NACIONAL DEL PROFESORADO TÉCNICO	-	-
UNIDAD ACADÉMICA MAR DEL PLATA	-	-
SUBTOTAL	16	24
TOTAL	40	

Convocatoria 2013 online:

Los datos consignados para esta convocatoria corresponden a las evaluaciones efectuadas por los Consejos de Programas que son la etapa de evaluación de la pertinencia institucional, previa a la evaluación externa.

FACULTAD REGIONAL	PROYECTOS HOMOLOGADOS POR CONSEJO DE PROGRAMAS (*) 2013 OnLine	
	Con Incentivo	Sin Incentivo
AVELLANEDA	0	8
BAHIA BLANCA	5	2
BUENOS AIRES	10	22
C. DEL URUGUAY	8	0
CONCORDIA	0	1
CÓRDOBA	10	20
CHUBUT	1	0
DEL NEUQUÉN	0	0
DELTA	6	2
GENERAL PACHECO	0	0
HAEDO	1	1
LA PLATA	5	3
LA RIOJA	2	2
MENDOZA	8	4
PARANA	4	1
RAFAELA	3	2
RECONQUISTA	2	0
RESISTENCIA	5	5
RIO GRANDE	1	3
ROSARIO	9	0
SAN FRANCISCO	1	3
SAN NICOLÁS	3	7
SAN RAFAEL	0	5
SANTA CRUZ	0	2
SANTA FE	8	4
TRENQUE LAUQUEN	0	3
TUCUMÁN	6	1
VENADO TUERTO	1	1
VILLA MARÍA	1	1
INSTITUTO NACIONAL DEL PROFESORADO TÉCNICO	-	-
UNIDAD ACADEMICA MAR DEL PLATA	-	-
SUBTOTAL	99	100
TOTAL	199	

3. Carrera del docente investigador (Ordenanza N° 1341)

Cantidad de docentes investigadores en la carrera acumulados al 31 de Diciembre de 2013:

Categoría	Ramas			
	TI	@	G	
A	38	55	2	
B	111	74	5	
C	238	122	2	
D	472	141	2	
E	465	118	8	
F	195	51	0	
G	234	22	0	
Total	1753	583	19	2355

Referencias: TI corresponde a la orientación Ciencias de la Ingeniería y Tecnología
 @ corresponde a la orientación Ciencias Básicas y Aplicadas

4. Posgrados en curso (Ordenanza N° 1313)

4.1. Proyectos de tesis aprobados por el Consejo Superior durante el año 2013:

CARRERA	Año 2013
Doctorado	27
M. Ing. Calidad	7
M. Ing. Ambiental	16
M. Tecnología Alimentos	4
M. Administración de Negocios	20
M. Docencia Universitaria	21
M. Ing. Sistemas	8
M. Ingeniería Estructural	1
M. Desarrollo Territorial	5
M. Desarrollo Sustentable	1
Total	110

4.2. Jurados de tesis designados por carrera:

CARRERA	Año 2013
Doctorado	14
Ing. Calidad	7
Administración de Negocios	16
Ambiental	15
Docencia Universitaria	26
Tecnología Alimentos	3
Ing. en Sistemas de Información	2
Energías Renovables	13
Ciencias de la Computación	1
Total	97

4.3. Títulos de Especialización otorgados:

CARRERA	Año 2013
Ing. Calidad	57
Ing. Ambiental	60
Tec. Alimentos	1
Ing. Gerencial	143
Ing. Sistemas de Información	13
Doc. Universitaria	73
Higiene y Seguridad	82
Ingeniería Estructural Sismorresistente	11
Ing. Clínica	2
Desarrollo Sustentable del Hábitat Humano	3
Soldadura	17
Ergonomía	1
Total	463

4.4. Títulos de Doctorado y Maestría otorgados:

CARRERA	Año 2013
Doctorado en Ingeniería	15
Mgter. Ing. Calidad	5
Mgter. En Adm. Negocios	6
Mgter. Ing. Ambiental	11
Mgter. Doc. Universitaria	22
Mgter. Tec. Alimentos	4
Mgter, en Radioquímica	1
Mgter, en Reactores Nucleares	1
Mgter. Ingeniería en Sistemas	8
Mgter. en Gestión de la Educación Sup.	2
Mgter. en Ing. en Control Automático	2
Mgter. en Ingeniería Estructural	1
Mgter. en Ciencias de la Computación	1
Mgter. en Energías Renovables	4
Total	68

5. Subsidios

5.1. Apoyo presupuestario para proyectos de investigación y desarrollo.

Aporte a proyectos homologados	Montos en pesos
611 Proyectos de investigación en I+D+i	\$ 15000 Por Proyecto
Total distribuido	\$ 9.165.000

5.2. Apoyo Presupuestario a diferentes actividades científico tecnológicas

Necesidad	Montos en pesos
San Rafael - Formación de Recursos Humanos	25.000
Buenos Aires - Programa de Especialización con las Universidades de Tecnología de Compiegne, Troyes y Belfort Montbeliard.	216.000
San Rafael - Formación de Recursos Humanos	16.200
Bahía Blanca - Formación de Recursos Humanos	36.000
Sctyp - Programa Ingeniería Clínica Becario Apoyo	16.200
Trenque Lauquen - Refuerzo para complementar Compra de Equipos	14.000
San Nicolás – Programa Materiales Becario Apoyo	16.200
Mar Del Plata – Rec - Asistencia a Docentes Investigadores.	10.000
Bahía Blanca - Jornadas "Arg Cap Net"	9.000
Concordia - Asistencia Congreso Conpat 2013	12.000
Reconquista – Adquisición de Campana Extractora Lab. Química	60.000
Rafaela - Encuentro Jóvenes Investigadores de Santa Fe 2013	35.000
Rio Grande – PICTO N° 245 – Contraparte	12.525
Santa Fe - Compra de Memorias Ram Servidor	15.000
Resistencia – Formación de Recursos Humanos	13.500
San Rafael - Jornada Proclamad en Concepción del Uruguay	20.000
Venado Tuerto – Jornada Proclamad en Concepción del Uruguay	18.000
Concepción del Uruguay - Formación de Recursos Humanos	12.600
Multidependencia - Programa de Fortalecimiento de las Facultades Regionales según su grado de desarrollo en I+D+i	2.540.000
Mendoza - Formación de Recursos Humanos	36.000
Del Neuquén – Programa de Fortalecimiento	327.750
Chubut - Programa de Fortalecimiento A Y C	568.000
Del Neuquén - Programa de Fortalecimiento A Y C	235.500
Rio Grande – PICTO N° 245 – Contraparte Faltante	38.273
Delta - Formación de Recursos Humanos	36.000
Total distribuido	4.338.748

5.3. Subsidios anuales a Centros y Grupos UTN (Ordenanza N° 1292)

Aporte a Centros (24) (c/u \$40.000)	\$ 960.000
Aporte a Grupos (40) (c/u \$25.000)	\$ 1.000.000
Total	\$ 1.960.000

6. Comisiones Técnicas Asesoras

6.1. Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología (Ordenanza N° 929)

Se realizaron seis reuniones ordinarias con la presencia de las Facultades Regionales: Avellaneda; Bahía Blanca; Buenos Aires; Chubut; Concepción del Uruguay; Venado Tuerto, Trenque Lauquen; Tucumán y Villa María; siendo la Coordinadora la Ingeniera Violeta COLPACHI y la Licenciada María Teresa BORCHES como Asesora Externa.

Reunión	Presentes
21 de marzo 2013	Fac. Reg. Tucumán: Dr. Rodolfo EZQUER; Fac. Reg. Trenque Lauquen: Alejandra GUTIERREZ; Fac. Reg. Venado Tuerto: Ing. Jacinto DIAB; Fac. Reg. Bahía Blanca; Mg. Eduardo GUILLERMO; Fac. Reg. Avellaneda: Dr. Marcos COHEN.
22 de mayo 2013	Fac. Bahía Blanca; Mg. Eduardo GUILLERMO; Fac. Reg. Avellaneda: Dr. Marcos COHEN.; Fac. Reg. Chubut: Dr. Pedro BARON; Fac. Reg. Buenos Aires: Dr. Fernando GACHE, Fac. Reg. Conc. del Uruguay: Dra. Sonia BRÜHL; Fac. Reg. Villa María: Ing. Marcelo CEJAS.
21 de agosto 2013	Fac. Reg. Bahía Blanca; Mg. Eduardo GUILLERMO; Fac. Reg. Avellaneda: Mg. Lucas GIMENÉZ; Fac. Reg. Buenos Aires: Dr. Fernando GACHE, Fac. Reg. Conc. del Uruguay: Dr. Mario ESCALANTE.
18 de octubre de 2013	Fac. Reg. Bahía Blanca; Mg. Eduardo GUILLERMO; Fac. Reg. Avellaneda: Mg. Lucas GIMENÉZ; Fac. Reg. Buenos Aires: Dr. Fernando GACHE, Fac. Reg. Conc. del Uruguay: Dra. Sonia BRÜHL; Fac. Reg. Villa María: Ing. Marcelo CEJAS.
19 de noviembre Reunión en la modalidad de videoconferencia	Fac. Reg. Bahía Blanca; Mg. Eduardo GUILLERMO; Fac. Reg. Avellaneda: Mg. Lucas GIMENÉZ; Fac. Reg. Buenos Aires: Ing. Claudio VERRASTRO; GACHE, Fac. Reg. Conc. del Uruguay: Dra. Sonia BRÜHL; Fac. Reg. Villa María: Ing. Marcelo CEJAS y Coordinador del Programa Ingeniería Clínica y Bioingeniería. Ing. Sergio PONCE.
12 de diciembre 2013	Fac. Reg. Bahía Blanca; Mg. Eduardo GUILLERMO; Fac. Reg. Avellaneda: Dr. Marcos COHEN.; Fac. Reg. Chubut: Dr. Pedro BARON; Fac. Reg. Buenos Aires: Dr. Fernando GACHE, Fac. Reg. Conc. del Uruguay: Dra. Sonia BRÜHL; Fac. Reg. Villa María: Ing. Marcelo CEJAS.

6.2. Comisión de Posgrado (Ordenanza N° 1313)

Esta Comisión asesora al Consejo Superior en lo que se refiere a la formación de profesionales en el nivel de posgrado, evalúa el estado de avance de los programas de formación y propone medidas para fortalecer y asegurar el nivel académico de excelencia.

INTEGRANTES	FACULTAD REGIONAL
ARMENTANO FEIJOO, Ricardo	Buenos Aires
BIANCHINI, Germán	Mendoza
BRITCH, Javier	Córdoba
COHEN, Isaac Marcos	Buenos Aires
CORTÍNEZ, Víctor	Bahía Blanca
DI PRÁTULA, Horacio	Bahía Blanca
EZQUER, Rodolfo	Tucumán
FRIGERIO, Graciela	Rectorado
GIMÉNEZ URIBE, Alfonso	Santa Fe
HERRERO, Eduardo	Córdoba
JAZNI, Jorge	Córdoba
LEONE, Horacio	Santa Fe
LESCANO, Vicente	Haedo
PERETTI, Gabriela	Villa María
PEREYRA, Andrea	La Plata
PITER, Juan Carlos	Concepción del Uruguay
PULIAFITO, Enrique	Mendoza
TYMOSCHUK, Ana Rosa	Santa Fe

6.3. Comité de Becas (Ordenanza N° 1313)

El Comité de Becas tiene por función evaluar las solicitudes de becas y efectuar el seguimiento de los becarios.

INTEGRANTES	FACULTAD REGIONAL / DEPENDENCIA
HERRERO, Eduardo	Córdoba – Representante de la Comisión de Posgrado
PESSANA, Franco	Buenos Aires
CHIOTTI, Omar	Santa Fe
PIERELLA, Liliana	Córdoba
ROMERO, Eduardo	Villa María
CANALI, Luís	Córdoba
QUARANTA, Nancy	San Nicolás
PIOVAN, Marcelo	Bahía Blanca
D'ATTELLIS, Carlos	Buenos Aires
VERSACI, Raúl	Haedo

VECHIETTI, Aldo	Santa Fe
BENZ, Sonia	Regional Rosario

7. Creación de Grupos UTN (Ordenanza N° 1292)

Durante el año 2013 se crearon (5) cinco grupos UTN de investigación y desarrollo:

- **“Grupo de Caracterización y Modelización de Materiales” (GRU.CA.M.M).**
 - Director: Doctor Ingeniero Hugo MOSCA.
 - Sede: Facultad Regional General Pacheco.
 - Resolución CS N° 705/13.
- **“Grupo de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Sistemas de Información” (GIDTSI).**
 - Director: Magíster Marcelo Martín MARCISZACK.
 - Sede: Facultad Regional Córdoba.
 - Resolución CS. N° 706/13.
- **“Grupo de Investigación sobre Temas Ambientales y Químicos” (GISTAQ).**
 - Directora: Ingeniero Enrique UTGES.
 - Sede: Facultad Regional Resistencia.
 - Resolución CS N° 896/13.
- **“Grupo Materiales Granulares” (GMG).**
 - Director: Doctor Luís Ariel PUGNALONI.
 - Sede: Facultad Regional La Plata.
 - Resolución CS N° 949/13.
- **“Grupo Investigación en Enseñanza de las Ciencias” (IEC).**
 - Director: Doctora Lía María ZERBINO.
 - Sede: Facultad Regional La Plata.
 - Resolución CS N° 1.671/13.

8. Creación de Centros (Ordenanza N° 1292)

Durante el año 2013 se creó (1) un centro de investigación y desarrollo:

- **“Centro de Investigación en Química Orgánica Biológica (QUIMOBÍ)”.**
 - Directora: Doctora Ester CHAMORRO.
 - Sede: Facultad Regional Resistencia
 - Resolución CS N° 896/13.

9. Creación de Nuevas Carreras de Posgrado (Ordenanza N° 1313)

Carrera	Ordenanza	Resolución	Facultad Regional
Doctorado en Ingeniería, mención Tecnologías Químicas	1313	900/13	Buenos Aires
Especialización en Ensayos Estructurales y no Destructivos	1387	9/13	Delta
Especialización en Patologías y Terapéuticas de la Construcción	1393	322/13	Santa Fe
Especialización en Ingeniería Bioenergética	1400	663/13	Tucumán

10. Actualización y Modificación de Reglamentación

10.1. Actualización de Planes de Estudio de Carreras

A fin de adecuar las diferentes carreras al nuevo Reglamento de Educación de Posgrado de la Universidad, se continuó el proceso de actualización curricular, modificando en el transcurso del año los planes de estudio de las Carreras de:

- Maestría en Administración de Negocios y Especialización en Ingeniería Gerencial.
- Maestría en Tecnología de los Alimentos y Especialización en Ingeniería de la Alimentos.

Además se comenzó a trabajar en la modificación el plan de estudios de las Carreras de Maestría y Especialización en Ingeniería Ambiental, Especialización Ingeniería en Automación y Control Industrial y Maestría en Ingeniería Estructural.

10.2. Actualización, Modificación y Creación de Reglamentación de Ciencia y Tecnología

Se aprobó la Resolución CS N° 951/2013 del Programa Operativo de Control de Gestión de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado.

Se aprobó la Resolución CS. N° 1.408/2013 de Creación en el ámbito de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado la Escuela de Estudios Avanzados en Ciencias de la Ingeniería.

Se aprobó la Resolución N° 1368/2013 de Designación del Jurado para evaluar a los postulantes a ocupar el Cargo de Director del Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ), Unidad Ejecutora de doble dependencia.(CONICET-UTN).

10.3. Acreditación de Carreras ante la CONEAU

De un total de 151 carreras de posgrado que se dictan en el ámbito de la Universidad 86 están acreditadas:

- **8** Menciones del Doctorado en Ingeniería
- **33** presentaciones de carreras de Maestría
- **45** presentaciones de carreras de Especialización

Treinta y cinco carreras o implementaciones no se han presentado a las distintas convocatorias realizadas por CONEAU.

11. ROECYT - UTN

Mediante la **Ley N° 25.613** se estableció el **Régimen de Importaciones para Insumos destinados a Investigaciones Científico - Tecnológicas**, el cual acuerda exenciones al pago de derechos de importación y de todo otro impuesto, gravamen, contribución, arancel o tasa de carácter aduanero, creados o por crearse, con exclusión de las tasas retributivas de servicios para la importación de bienes en determinadas condiciones que allí se establecen, incluyendo la importación que se origine en una transferencia de propiedad a título gratuito efectuada por una entidad extranjera o internacional no radicada en el país, formalmente aceptada por el donatario. Se llevaron a cabo hasta el día 30 de diciembre 2013 los trámites siguientes correspondientes a los números de certificados que se detallan:

Certificados Aprobados

Certificado	Facultad Regional	Trámite	Tipo Certificado.
16783	La Plata	18200	Compra
16767	San Nicolás	17947	Compra
16505	Santa Fe	17355	Donación
16504	Santa Fe	17538	Donación
16501	Santa Fe	17887	Donación
16408	La Plata	17606	Compra
16383	La Plata	17575	Compra
16382	La Plata	17574	Compra
16221	San Nicolás	17408	Compra
15833	Córdoba	16788	Compra
15466	La Plata	15883	Compra
15413	Mendoza	15774	Compra
15258	La Plata	16421	Compra
14531	La Plata	15722	Compra

Modificaciones

Certificados	Facultad Regional
16501/13	Santa Fe
16383/12	La Plata
14531/12	La Plata
14410/12	Delta
15258/12	La Plata
14430/12	Delta
14429/12	La Plata
15258/12	La Plata

Prórroga

Certificado	Facultad Regional
14531/12	La Plata

En Trámite

Trámite	Facultad Regional
17947	San Nicolás
17912	Córdoba
17628	Córdoba
15324	Delta
17667	Santa Fe
17355	Santa Fe
17538	Santa Fe
17538	Santa Fe - Ampliación
17575	La Plata
17353	Delta
17606	La Plata
17574	La Plata
17408	San Nicolás

12. Evaluación Institucional de la Función Investigación

Concluida la etapa de evaluación interna, la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado se halla ultimando los detalles de la evaluación externa que constituye la siguiente actividad del programa. Esta se llevará a cabo a partir del mes de Mayo de 2014 y se convocarán a más de doce especialistas entre nacionales e internacionales para revisar el informe de autoevaluación, entrevistarse con los docentes investigadores y autoridades y visitar a varias Facultades Regionales.

13. Área de Apoyo de la UTN para Proyectos con Instituciones Externas

La Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado brindó su apoyo en la gestión ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), y otras, a todos los investigadores que presentaron proyectos de investigación y desarrollo.

Esta asistencia se efectuó a través de un área específica creada a tales efectos. La contribución a la formulación y gestión de proyectos con instituciones externas a la UTN ha sido muy significativa como se puede apreciar mas adelante donde se muestran los resultados de cada una de las presentaciones en las diversas convocatorias, las Facultades Regionales que lo hicieron y los montos involucrados en cada una de ellas.

También se llevaron actividades de difusión y de capacitación mediante la modalidad de videoconferencia acerca de los mecanismos de financiamiento y características de las diferentes convocatorias que lleva adelante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación y de la Agencia para la Promoción Científico Tecnológica.

14. Programa de Incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias

14.1. Montos Correspondientes al año 2013

En el año 2013, los docentes investigadores de la UTN que se hallaban en condiciones de participar en el Programa de Incentivos del Ministerio de Educación han recibido durante el primer cuatrimestre de 2013 un importe de \$694.253,20, en el segundo cuatrimestre por

\$697.949,80 y en el tercer cuatrimestre por \$692.240,20, sumando un total de **\$ 2.084.443,20.-** correspondiente a los proyectos vigentes en el año 2012 que participaron en dicho programa.

En lo que respecta a autorizaciones de pago complementario de años anteriores del Incentivo a docentes investigadores, se informa que durante el año 2013 se ha recibido un pago complementario por el primer cuatrimestre correspondiente al año 2009 por **\$82.618,40.-**. Y por el Incentivo del año 2010, se han recibido pagos por: primer cuatrimestre \$18.531,80, en el segundo cuatrimestre \$18.922,20 y en el tercer cuatrimestre \$16.970,20, sumando un total de **\$54.424,20**.

La cantidad de docentes categorizados en el Programa de Incentivos fue 563, que han solicitado el mismo por su actuación durante el año 2012 encontrándose en condiciones reglamentarias de percibirlo.

Cantidad de docentes investigadores categorizados por el programa de incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias.

Nivel de Dedicación a la Investigación	Categoría Asignada				
	I	II	III	IV	V
1 – Dedicación Exclusiva horas semanales	34	52	125	81	47
2 – Dedicación Exclusiva o Semiexclusiva $10 \leq$ horas Semanales < 20	3	8	34	54	66
3 – Dedicación Exclusiva, Semiexclusiva o Simple $6 \leq$ horas Semanales < 10	2	4	7	11	35
TOTAL	39	64	166	146	148

14.2. Nuevas categorizaciones del Programa de Incentivos

Solicitudes a categorización en el Programa de Incentivos del Ministerio de Educación de la Nación de 248 docentes investigadores dentro de la Convocatoria 2011- complementaria 2009, actualmente en proceso de notificación de las categorías asignadas.

15. Biblioteca Electrónica

Es un Portal que suministra acceso por Internet a los textos completos de artículos de publicaciones periódicas científicas y tecnológicas nacionales e internacionales en las diversas áreas del conocimiento, como así también a bases de datos de referencias, resúmenes de documentos y otras informaciones bibliográficas de interés para el sistema de Ciencia y Tecnología.

Este servicio está disponible para investigadores, profesores y auxiliares docentes con dedicación a la investigación, permanentes, temporarios y visitantes, becarios y personal de apoyo a la investigación, estudiantes de grado y de posgrado y funcionarios autorizados de las Universidades Nacionales del sector público y de diversos organismos de Ciencia y Tecnología, comprendiendo en todos los casos a la totalidad de los centros y delegaciones de los mismos en el país.

El uso del Portal es libre y gratuito. El acceso debe hacerse a partir de cualquier terminal conectado a Internet a través de las instituciones participantes.

Este año se implementó una aplicación a nivel servidores, que permite el acceso a la Biblioteca Electrónica desde cualquier punto, pasando por un Proxy de validación.

El portal se encuentra en constante desarrollo, mediante diversas actividades de diseño y optimización, que se cumplen en el marco del protocolo de entendimiento entre SECTIP y CAPES.

16. Presentaciones a Convocatorias

16.1. Convocatoria del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).

Programa de Becas Estimulo a Vocaciones Científicas para estudiantes universitarios de grado.

Se cubrieron las veinte becas destinadas para la Universidad, según se detalla a continuación

Orden de Mérito	Apellido y Nombre	Facultad Regional
1	Vázquez Montalbetti, María Emilia	Villa María
2	Llorens, Roman Rafael	Santa Fe
3	Martin, Víctor Diego	Rosario
4	Arposio, Andrés	San Francisco
5	Regis, Matías Sebastian	Conc. Del Uruguay
6	Barsce, Juan Cruz	Villa María
7	Lan, Luis Eugenio	Buenos Aires
8	Todeschini, Fabricio	Rosario
9	Aguilar, Andrés Daniel	Delta
10	Piccinini, Carlos Facundo	Trenque Lauquen
11	Dávila, Gonzalo	Conc. Del Uruguay
12	Brandolin, Mariela Carina	Reconquista
13	Romero, Gerardo Emanuel	Mendoza
14	Rabinovich, Nicolás	Buenos Aires
15	Romero, Cecilia Verónica	Resistencia
16	Canteros, Santiago Marcelo	Córdoba
17	Stacul, Edgardo Javier	Bahía Blanca

18	Andreini, Valeria Daniela	Venado Tuerto
19	Santillán Escudero, Natalia V.	La Rioja
20	Villalva, Martín	Avellaneda

16.2. Presentaciones ante el Ministerio de Educación de la Nación.

Convocatoria de Proyectos denominada "Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias VII", Programa de Promoción de la Universidad Argentina (PPUA).

Rol de la UTN	Facultad Regional	PROYECTO N°	Denominación del proyecto
Convocante	Córdoba	27-54-202	"Contribución al desarrollo energético sustentable a partir del análisis y evaluación de materiales cementicios"
Convocante	Buenos Aires	27-54-155	"Red para el desarrollo y evaluación de injertos vasculares en ingeniería de tejidos"
Convocante	Buenos Aires	27-54-156	"Red para el estudio de Telepresencia - Teleoperación vía internet a equipos del laboratorio de Micro-Nanometrología y sus Robots"
Convocante	Buenos Aires	27-54-134	"Red para el estudio de la radiación solar visible y UV con técnicas de sensado remoto y su relación con problemas sociales y tecnológicos"
Convocante	Buenos Aires	27-54-116	"Red para el estudio de la Metrología de Micro y Nano Geometrías. Adaptación de conceptos y normativas ISO-GPS (International Standard Organisation - Geometrical Product Specification)"
Convocante	Buenos Aires	27-54-060	"REDSOLAR - Red de Cooperación Científica y Tecnológica en Energía Solar"
Convocante	Buenos Aires	27-54-181	"Red interuniversitaria para investigación en optimización, monitoreo y confiabilidad de sistemas complejos"
Convocante	Rectorado	27-54-142	"Cooperación para la caracterización de madera de uso estructural"
Convocante	Buenos Aires	27-54-231	"Red de Cooperación para el fortalecimiento de doctorados en ingeniería en el área de modelos, simulación y procesamiento de señales"
Convocante	Resistencia	27-54-165	"Red de Cooperación Interuniversitaria en TIC's del Mercosur (recitic)"
Convocante	San Rafael	27-54-188	"Intercambio de docentes y alumnos entre el sur de Mendoza, el sur de Brasil y el Noroeste de la Provincia de Buenos Aires"

Convocante	Mendoza	27-54-140	"Red Interuniversitaria en Gestión Sustentable del Ciclo de Vida de Productos y Servicios"
Convocante	Mendoza	27-54-084	"Mecanismos de Mejora del rendimiento y Calidad de Servicio en Redes Wi-Fi"
Convocante	Bahía Blanca	27-54-235	"Producción de Hidrógeno a partir de efluentes y residuos agroindustriales"
Convocante	Buenos Aires	27-54-263	"Desarrollo y evaluación de procesos simples y económicos de abatimiento de arsénico para regiones aisladas"
Convocante	Trenque Lauquen	27-54-294	"Implementaciones de Sistemas de Información Geográfica en Organismos Públicos Nacionales"
Participante	Santa Fé, convoca: Nacional del Litoral	27-54-049	"Innovación Tecnológica para la Producción de Nanomateriales Poliméricos de Bajo Impacto Ambiental, con Morfología y Microestructura Controlados"
Participante	Resistencia, convoca: Mar del Plata	27-51-050	"Red Interuniversitaria (Argentina-China-Venezuela-España-Bélgica-Irlanda): sustancias naturales para el control de patologías apícolas"

Secretaría de Políticas Universitarias:

Convocatoria Capacidades Científico Tecnológicas Universitarias para el Desarrollo Energético

Facultad Regional	Denominación Proyecto	Importe (pesos)
Avellaneda	Cuantificación de las pérdidas de energía originadas en los tableros eléctricos.	78.000
Avellaneda	Actividades de formación y Difusión para optimizar el desarrollo de proyectos relacionados a la industria energética y su vinculación sectorial.	15.000
Avellaneda	Diagnóstico energético del sistema de Alumbrado Público de la Ciudad de Avellaneda.	64.200
Bahía Blanca	Diseño de aerogenerador de pequeña potencia con mínimo impacto sonoro y alta eficiencia	73000
Buenos Aires	Diseño, cálculo y dimensionamiento de un dispositivo para el aprovechamiento de la energía undimotriz	80.000
Buenos Aires	Estudio de Factibilidades para el desarrollo de un Sistema Calefactor de tuberías aisladas térmicamente utilizadas en instalaciones offshore y Shale Oil.	80.000
Córdoba	Reciclado químico de desechos plásticos por craqueo catalítico sobre materiales zeolíticos	80.000
Mendoza	Modelización de la cadena de valor del Cluster Eólico Argentino	80.000

Mendoza	Producción dealconaftas combustibles a partir de glicerina por vía de hidrogenación catalítica	80.000
Paraná	Implementación de una Red Solarimétrica en la Provincia de Entre Ríos	78.000
Santa Fe	Análisis de indicadores claves de calidad de energía y desarrollo de procedimientos de costo y presupuesto de estudios de calidad de energía orientados a industrias	15.000
Tucumán	Vigilancia Tecnológica para el estudio de las Energías Alternativas.	80.000
Venado Tuerto	Más Eficiencia, Más Energía	79.940
Reconquista	Generación de Energía Eléctrica a partir de Biogás	70.000

16.3. Presentaciones ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Fondo Nacional para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)
Convocatoria Proyectos de Investigación Científico Tecnológica (PICT) 2013

- 1.- PICT – 2013/Nº 1195, denominado “Aplicación de materiales micro y mesoporosos con nanoestructuras de metales en reacciones de interés industrial”, perteneciente a la Facultad Regional Córdoba.
- 2.- PICT- 2013/Nº 0327, denominado “Desarrollo de materiales nanoscópicos en procesos Petroquímicos y Almacenamiento de H₂”, perteneciente a la Facultad Regional Córdoba.
- 3.- PICT- 2013/Nº 1615, denominado “Degradación de Contaminantes de Alto Impacto Ambiental mediante Procesos Avanzados en Oxidación Heterogéneos (PAOs) Empleando Materiales Nano-Estructurados”, perteneciente a la Facultad Regional Córdoba.
- 4.- PICT- 2013/Nº 1171, denominado “Desarrollo de un Biocatalizador para la Producción de Alquenos a partir de Ácidos Grasos”, perteneciente a la Facultad Regional Córdoba.
- 5.- PICT- 2013/Nº 0655, denominado “Estudio de Fenómenos y Propiedades Físicoquímicas a Altas Temperatura Asociados a Sistemas Complejos”, perteneciente a la Facultad Regional San Nicolás.
- 6.- PICT- 2013/Nº 1893, denominado “Valorización de residuos de procesos de Biomasa”, perteneciente a la Facultad Regional San Nicolás.
- 7.- PICT- 2013/Nº 1482, denominado “Desarrollo y Construcción de una red de 6 Unidades de medición de Radiación UVE-UVA-visible Automática y Autónoma con enlace por la Web”, perteneciente a la Facultad Regional Buenos Aires.
- 8.- PICT – 2013/Nº 1209, denominado “Diseño Aerodinámico y Aeroelástico de Turbinas Eólicas de Baja Potencia”, perteneciente a la Facultad Regional Santa Fe.
- 9.- PICT – 2013/Nº 1034, denominado “Implementación de holografía digital y speckle dinámico como métodos de ensayos no destructivos en la industria metal- mecánica, perteneciente a la

Facultad Regional Paraná.

10.- PICT- 2013/Nº 0666, denominado Plasmas en la Agricultura: Tratamiento de Semillas con Descargas No-Térmicas, perteneciente a la Facultad Regional Venado Tuerto.

11.- PICT Resolución ANPCYT Nº 141/13, denominado "Impacto Regional de Quema de Biomasa y las Emisiones Urbanas sobre los Andes Centrales" perteneciente a la Facultad Regional Mendoza.

Secretaría de Articulación Científico Tecnológica

En el Marco de la Convocatoria para el financiamiento del Programa de Acreditación de Laboratorios de proyectos formalizada a través de la Resolución Resolución MINCyT Nº 580/13

UTN-1 Facultad Regional Córdoba. \$ 57.146. 1 servicio acreditación \$ 42.146
CINTEMAC 3 cursos capacitación \$ 1.000, \$ 6000, \$ 8.000.

UTN-2 Unidad Académica Mar del Plata \$ 46.190. 1 servicio acreditación \$ 46.190
Laboratorio de Análisis Industriales.

UTN-3 Facultad Regional Rafaela \$ 51.508. 1 servicio acreditación \$ 51.508
Laboratorio Química.

UTN-4 Facultad Regional San Francisco \$ 38.314. 1 servicio acreditación \$ 38.314
CIDEME.

Secretaría de Articulación Científica y Tecnológica
Convocatoria del Sistema Nacional de Microscopia.

Director del Proyecto	Monto subsidio	Título del Proyecto
Dra. Andrea Pereyra	\$ 392.000	adquisición de analizador de rayos X tipo EDS marca EDAX y Metalizadora de muestras

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR)

Convocatoria Financiamiento de proyectos de fortalecimiento de las capacidades para la Prestación de Servicios Tecnológicos (FINSET) 2013.

Facultad Regional	NA Nº	Denominación Proyecto
Delta	058/13	Centro de Ensayos No Destructivos y Estructurales
Mendoza	059/13	Fortalecimiento de las Capacidades Productivas y Exportadoras de la PyMEs Regionales Mediante Servicios de Análisis y Desarrollo de Procesos de Alta Calidad
Córdoba	060/13	Fortalecimiento de las Capacidades de Servicios Tecnológicos en UTN

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
 Fondo Nacional Sectorial (FONARSEC).
 Convocatoria Empresas de Base Tecnológica (EMPRETECNO PAEBT).

Director del Proyecto	Financiamiento solicitado	Título del Proyecto
Ing. Sergio Ponce - FRSN.	\$ 2.306.415	Itam care: equipos de otoemisiones acústicas y potenciales evocados.
Ing. Adolfo F. González e Ing. Antonio Alvarez - FRM.	\$ 2.500.000	Sistema Bipedestador con silla de ruedas y comando inalámbrico, para discapacidad motora.
Ing. Eduardo M. Eito - FRVT.	\$ 2.365.371	Laboratorio Argentino Investigación y Seguridad Alimentaria (LAISA).
Ing. Aldo T. Chocobar - FRLR.	\$762.650	Servicios Agrícolas I+D+I.
Ing. Caballini, Víctor - FRH	\$ 2.488.100	Diseño, desarrollo e implantación de un dispositivo para la simulación de última generación orientados a la formación técnica de conductores Ferroviarios
Ing. Haroldo F. Avetta – FRSN	\$ 1.954.205	Desarrollo de celdas de separación electrolíticas con membranas de intercambio iónico para realizar electrólisis de salmuera ultrapurificada para obtener hipoclorito de sodio de alta concentración

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
 Fondo Nacional Sectorial (FONARSEC).
 Convocatoria Fondo de Innovación Tecnológica Sectorial (FITS) Energía

FITS BIOREFINERIAS 2013

Director del Proyecto	Financiamiento solicitado	Título del Proyecto
Cinthia G. Bogarin - FRRe.	\$29.782.017	"Biodiesel de biomasa microalgal".

FITS ENERGIA 2013 Uso Racional y Eficiente de la Energía (UREE)

Director del Proyecto	Financiamiento solicitado	Título del Proyecto
Ing. Raúl Alberto Stasi – EDESTE	\$ 28.501.034	Desarrollo de sistemas de redes inteligentes de transmisión y distribución de electricidad, con interconexión de generación con fuentes renovables de energía y/o mejoramiento de las redes de Energía eléctricas existentes
Ing. Guillermo Sáñez – ICESA	\$ 23.509.600	Conversión y Transformación de Energía Inteligente y herramientas de Gestión de modernas Redes de Distribución

Ing. Pablo J. Bertinat - FRRo	\$ 20.419.880	Generación distribuida con Energías Renovables. Aportes tecnológicos sociales, ambientales y económicos de su aplicación en la Red Inteligente de Armstrong
-------------------------------	---------------	---

Dirección de Relaciones Internacionales

Convocatoria para la presentación de Proyectos Conjuntos de Investigación en el Marco de Cooperación Bilateral.

Denominación Proyecto	Intervinientes
Reciclado de residuos de procesos de Biomasa	Facultad Regional San Nicolás y la Univ. Di Roma.

Subsecretaría de coordinación Institucional

Convocatoria para adquisiciones del "Programa Complementario de Seguridad e Higiene en Laboratorios de Investigación y Desarrollo en Ciencia y Tecnología, (SHL) 2013

Facultad Regional	Monto solicitado
Avellaneda	\$ 278,650.00
Bahía Blanca	\$ 86,400.00
Córdoba	\$ 142,988.00
La Plata	\$ 108,327.00
Mendoza	\$ 442,245.00
Resistencia	\$ 115,955.00
Rosario	\$ 502,280.00
Reconquista	\$ 43,362.00
San Francisco	\$ 25,370.00
Venado Tuerto	\$ 77,852.00

17. Programa de Educación Semipresencial y a Distancia

Programa de Formación Virtual de Investigadores - ProForVI

El Programa de Formación Virtual de Investigadores es una propuesta de formación en el área de investigación con modalidad virtual. Tuvo su origen en el 2009 y desde ese momento está ofreciendo diversos cursos a distancia de capacitación en investigación a investigadores-docentes y a estudiantes de carreras de ingeniería en sus últimos años de estudio.

Cursos implementados

Durante el año 2013 se desarrollaron nuevas ediciones de cursos ya dictados, una nueva edición de la materia electiva para las carreras de ingeniería y un nuevo curso:

- *Comunicación de la Ciencia – Segunda Edición*

Esta segunda edición del curso contó con la inscripción de 57 investigadores docentes de 18 facultades regionales. Además, fueron invitados a participar una investigadora del Instituto

Politécnico Nacional de México y 3 investigadores docentes de la Universidad Nacional de Rosario como parte de las actividades de la Red Latinoamericana para el Fortalecimiento de Áreas de Formulación y Gestión de Proyectos de I+D+i (ReLaFIDi), proyecto del cual la UTN es la institución convocante.

- *Primera Edición del curso Introducción a la Investigación, el Desarrollo y la Innovación*

En la experiencia de las distintas ediciones de cursos ofrecidos por ProForVIN, se han puesto en evidencia las dificultades que gran parte de los docentes con interés por iniciar actividades de investigación, tiene en poder encarar esta tarea, cuando no han tenido experiencias previas relacionadas con esta actividad. El curso les proporciona una base de conocimientos sobre cuestiones relativas a las características de estas actividades, sus fines, contextos y condiciones de desarrollo, así como la orientación para el planeamiento de las mismas.

Objetivo General:

§ Contribuir a que docentes – investigadores de UTN incorporen y/o actualicen herramientas y criterios para el desarrollo de actividades I+D+i

Específicos

- Comprender las lógicas de la actividad científico – tecnológica en la universidad
- Conocer los contextos en los que se enmarca la actividad científico – tecnológica en la universidad.
- Reconocer al proyecto como un instrumento teórico, metodológico y técnico básico para el desarrollo de procesos de I + D + i
- Conocer los aspectos conceptuales y metodológicos constitutivos de un proyecto I+D+i

En esta primera edición se inscribieron 97 docentes de 19 facultades regionales, con un altísimo nivel de participación.

- *Materia Electiva “Introducción a la Investigación Científica” – Segunda Edición*

En esta segunda edición la cantidad de inscriptos se duplicó, ampliando la convocatoria a 10 Facultades Regionales, de las cuales participaron efectivamente alumnos de 7 de ellas.

A partir de esta edición, se incorporó un texto de orientación para la tarea de los referentes regionales, y una nueva metodología para la instancia de evaluación final presencial. La misma se llevó a cabo simultáneamente en todas las Facultades Regionales, con supervisión vía videoconferencia desde el Rectorado con la Dirección del Programa y desde las Facultades Regionales correspondientes con los docentes tutores. La sesión de videoconferencia fue grabada como resguardo en caso de duda u objeción. En cada Facultad Regional en la que hubiera alumnos, un referente designado para la materia por la Regional fue el encargado de verificar la identidad, asegurar la seriedad del proceso y enviar las evaluaciones vía correo interno a PROFORVIN para su corrección. Tanto los alumnos como los referentes, secretarios académicos y docentes fueron notificados con suficiente antelación de un riguroso procedimiento a seguir.

- *Curso “Formulación de Proyectos de I+D+i” – Cuarta Edición*

La cuarta edición del curso contó con la inscripción de 53 investigadores docentes de 17 Facultades Regionales.

Como resultado del curso los participantes formularon 29 proyectos: 25 proyectos individuales

y 4 proyectos compartidos, los cuales se agregan a los ya formulados para totalizar **94 nuevos proyectos formulados en 5 años**, como resultado del programa.

- *Elaboración/Actualizaciones de cursos:*
 - Se elaboró y realizó el procesamiento didáctico del curso “Gestión de la Innovación en Ciencia”, a dictarse en su primer edición en el 2014.
 - Se actualizaron los contenidos y materiales de los cursos “Comunicación de la Ciencia” y de la Materia electiva “Introducción a la Investigación Científica” en función de la evaluación realizada en ediciones anteriores de los mismos.

Otras acciones realizadas durante el 2013:

- *Difusión del programa:*

El programa y su impacto fueron presentados en las siguientes instancias:

 - Presentación en: “Conferencia Internacional sobre Educación a Distancia: como virtualizar la oferta educativa con calidad” 10, 11 y 12 de abril en el Campus de la Universidad Blas Pascal, Córdoba, Argentina
 - Artículo publicado: Mena, M. y Lizenberg, N. (2013). Desarrollo de Competencias Investigadoras en la Sociedad Red.RED, Revista de Educación a Distancia. Número 38.15 de julio de 2013. Disponible en <http://www.um.es/ead/red/38>
 - Presentación en “Quinto Congreso Virtual Iberoamericano de Calidad en Educación Virtual y a Distancia, EduQ@2013”. 29 de mayo al 9 de junio de 2013. Organizado por RUEDA (Argentina), FLEAD (Argentina), REMAD (Ecuador), UAPA (Rep. Dominicana) y AVED (Venezuela).
 - Nota en el suplemento Educación del diario La Capital de Rosario, del sábado 21/9/2013. Disponible en http://www.lacapital.com.ar/educacion/2013/9/edicion_219/contenidos/noticia_5041.html
 - Presentación del Programa por parte de Marta Mena en Delegación Ushuaia, dependiente de la Facultad Regional de Río Grande.
- *Inclusiones tecnológicas en los cursos:*
 - Inscripción a los cursos y encuestas de opinión en línea.
 - Publicación de las videoconferencias de los cursos en versiones editadas.
 - Creación de videos tutoriales para uso de la plataforma
 - Presentaciones de los cursos en formato video
- *Presencia en las redes:*
 - Publicación de una presentación institucional del programa en <http://www.utn.edu.ar/secretarias/scyt/sobre-proforvin.utn>
 - Publicación de los informes más recientes de cada curso para darle mayor transparencia al programa en <http://www.utn.edu.ar/secretarias/scyt/progforvin-evaluacion.utn>
 - Apertura de canal en YouTube: ProForVin-UTN http://www.youtube.com/channel/UCz0R_w5wju6RNcVFkGOD7RQ/discussion
 - Publicación de noticias en el Blog “Punto de Encuentro” de UTN Virtual <http://puntodeencuentro.utn.edu.ar/>
 - Mantenimiento actualizado del espacio del programa en el sitio de la UTN <http://www.utn.edu.ar/secretarias/scyt/progforvin.utn>
- *Sobre gestión del programa:*
 - Apertura de libro de actas con registro de todos los participantes aprobados en todas las ediciones de los cursos desde el inicio del programa.
 - Documentación en formato de minutas de las reuniones realizadas.
 - Estandarización de lanzamiento de cursos mediante elaboración de protocolo

- Elevación de informe de cada curso realizado.

18. Auspicios y Participación en Congresos y Reuniones Científicas

- IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industria (IV MACI 2013).
- "I Jornadas Nacionales de Ingeniería & Sociedad – JISO 2014". Sede Facultad Regional Buenos Aires.
- III Congreso Latinoamericano y VII Argentino de Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía. HYFUSEN. – Córdoba.
- Fundación Carolina – Mincyt. – Beca Posdoctoral.
- El Programa International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)", - Mincyt - Pasantías .
- Curso áreas de Estadísticas, Accidentología Vial y Transporte, - Red Temática de Investigación Científica de Accidentes (RETEICA)". Sede Facultad Regional Pacheco.
- XVIII Congreso IBERO-LATINOAMERICANO DEL ASFALTO (CILA).
- VIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica 2014 – VIII COLIM.
- VI Congreso de Ingeniería Industrial COINI 2013: Sede Facultad Regional San Rafael.
- Jornada de Investigadores Tecnológicos - JIT 2013UTN: Sede Facultad Regional Rafaela.
- 3º Seminario Nacional UTN de Energía y Uso Eficiente para el Desarrollo Sustentable: Facultad Regional Santa Fe.
- Reunión Red Temática de Investigación Científica de Accidentes – RETEICA – Instituto Politécnico Nacional de México. Sede México.

19. NOTICIEN

En el 2013, se continuó con el noticiero de Ciencia, Tecnología y Posgrado en formato digital, es distribuido por correo electrónico de la scyt-red y página Web de la Secretaría.

Se publicaron 659 números con una periodicidad promedio de tres envíos semanales, y cuando la información lo requiera se publicará diariamente.

A través del mismo, se difunde información relacionada con la ciencia y la investigación, así como becas, cursos, conferencias a nivel nacional e internacional.

NotiCien como todo boletín electrónico es remitido a toda la comunidad universitaria.

20. Convenios y Transferencias

Continuación Hospital Posadas - UTN

Convenio Marco de Cooperación Internacional entre la Universidad de Valladolid (España) y UTN.

Protocolo de Trabajo Conjunto entre el Instituto de Investigaciones Científicas Y Técnicas para la Defensa (CITEDEF) y UTN.

Convenio Marco de Cooperación entre la Compañía Administradora del Mercado Eléctrico S.A. (CAMMESA) y UTN.

Acuerdo entre el Instituto Nacional de Geofísica y Vulcanología y UTN

Convenio para la implementación de la Especialización en Seguridad y Confiabilidad de sistemas en conjunto con las Universidades de Tecnología de Compiegne, Troyes y Belfort Montbeliard.

Acuerdo para planes de capacitación para funcionarios del Banco Nación Argentina.

21. Programa de Control de Gestión

El programa operativo integral sobre Control de Gestión se encuentra aprobado por Resolución del Consejo Superior 951/2013 y tiene como principal objetivo realizar un análisis real, cualitativo y cuantitativo, en las Facultades Regionales dependientes de la Universidad Tecnológica Nacional, sobre las actividades de investigación y desarrollo; sus recursos humanos; las relaciones con el accionar académico; la función económica-financiera; los asuntos administrativos, etc.; con el fin de evaluar todos aquellos aspectos relacionados con dichas actividades. La ampliación constante y progresiva del accionar científico tecnológico, demanda cada día en mayor grado la preparación y sistematización del mismo, con el objeto de alcanzar la eficiencia deseada. Toda Institución organizada debe planificar previamente su trabajo y diseñar sus *sistemas de control* en función de las acciones que debe llevar a cabo:

22. Sistema de Información de Ciencia y Tecnología (SICYT)

Se continúa implementando e instruyendo al personal de las Secretarías de Ciencia y Tecnología de las Facultades Regionales, sobre la conveniencia de la carga de datos que dicho "Sistema" requiere, para lograr en el mediano plazo la realización de consultas y extracción de datos referentes al régimen científico tecnológico de la Universidad.

23. Programas de I+D+i

Como se expresa en la reglamentación en vigencia (Resolución CSU N° 760/98 y su modificación mediante la Resolución CSU Nros. 1814/07, como así también las Resoluciones Nros. 1815/07 y 1309/08), la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UTN es la entidad que debe arbitrar los medios necesarios para la promoción, coordinación, seguimiento y evaluación de las actividades Científico Tecnológicas de esta Universidad.

Dichas acciones se potencian y proyectan adecuadamente cuando todas las actividades Científico Tecnológicas correspondientes a un determinado campo de aplicación se organizan bajo la forma de "Programa", entendiéndose por tal, al conjunto coordinado y autosuficiente de proyectos orientados hacia un mismo objetivo o hacia varios objetivos estrechamente relacionados entre sí, siendo inherente a todo Programa Científico Tecnológico consolidar una instancia de conducción centralizada y otras de ejecución descentralizada, asegurando coordinación y complementación de esfuerzos entre estas últimas, optimizando medios y asignación de recursos.

Este tipo de estructura de conducción y ejecución permite detectar sectores no cubiertos del respectivo campo a fin de centrar en ellos la promoción de actividades Científico-Tecnológicas tendientes a lograr un mayor cubrimiento e incrementar la actualización de esta Universidad en la temática del mismo.

23.1. Reuniones y Congresos Organizados por los Programas

Programa de Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería: III Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería, JEIN 2013: Sede Facultad Regional Bahía Blanca.

Programa de Ingeniería de los Procesos y los Productos: 1º Congreso de Ingeniería de Procesos y Productos – 3º Jornadas del Programa Procesos y Productos-. Sede: Facultad Regional Buenos Aires.

Programa Tecnología de las Organizaciones: 3ras Jornadas del Programa. Se presentaron 23 trabajos. Hasta el momento, siempre se realizó en Avellaneda. Lo nuevo en esta Jornada es que cada proyecto tenía un formato especial y arbitraje y se está en proceso de impresión del mismo. Asimismo, se evidenciaron las primeras experiencias del PID Integrador en una reunión

realizada en San Rafael y en el 2014 se presentará un nuevo proyecto integrador, además de los resultados del presente.

Programa de Energía: 3er Seminario de Energía en Santa Fe con la participación de la Secretaría de Energía de la provincia.

Programa de Medioambiente, Contingencias y Desarrollo Sustentable: 3era. Jornada del Programa en Córdoba. Participaron 15 Facultades Regionales y 6 Universidades Nacionales, una gran cantidad de publicaciones, libros y 2 proyectos integradores. Lo nuevo fue un Taller Internacional que se hizo aprovechando el Programa REDES. También se está discutiendo la cooperación nacional con el ICRS de Italia (temas costeros) y construir sensores que puedan medir, no solamente un proyecto de ciencia sino de Ingeniería.

Programa de Transporte: se trabajó desde la Universidad con la Red Universitaria del Transporte. En mayo del 2013 se constituyó la RED. En octubre de 2013 se realizó la última reunión en la UNLP. El Ministro de Transporte (área de Planificación) ya se ha interiorizado en el tema. Se definieron en La Plata 5 áreas de trabajo y se podría llegar a pensar en un proyecto integrador. El 16 de mayo de 2014 en la FRSF se reunirán todos para que en el 2015 se realice un Congreso Internacional.

Programa de Análisis de Señales, Modelos y Simulación: se realizó un trabajo proactivo con financiamiento externo (programa REDES) con el Politécnico de Madrid y la FRBB en Modelos y Simulación, con un Curso de Doctorado orientado a Biología en FRBA y otro simultáneo en Bahía Blanca. Posteriormente, en agosto se resumió todo en la primer Jornada del presente Programa en la FRBA, con destacada cantidad de participantes.

23.2. Reuniones de los Coordinadores de los Programas

- 1º Reunión de Coordinadores de los Programas de I+D+i: de marzo 2013
- 2º Video Conferencia de Coordinadores de los Programas de I+D+i: de agosto 2013
- 3º Reunión de Coordinadores, cierre de actividades 10 de diciembre de 2013

23.3. Coordinadores de los Programas

Coordinación General del Consejo de Programas de Investigación y Desarrollo de la Universidad Tecnológica Nacional: Dr. Ricardo Armentano y Dr. Franco Pessana.

Programa	Coordinador	Facultad Regional
Transporte y Vías de Comunicación	Mag. Eduardo Donet	Santa Fe
Ingeniería de los procesos y los productos	Lic. Ernesto Carrizo	Rectorado, Buenos Aires y Avellaneda
Tecnología de las Organizaciones	Mag. Lucas Giménez	Avellaneda
Electrónica, Informática y Comunicaciones	Dr. Luís Canali	Córdoba
Medioambiente, Contingencias y Desarrollo Sustentable	Dr. Salvador Enrique Puliafito	Mendoza y Buenos Aires
Materiales	Dra. Nancy Quaranta	San Nicolás

Estructuras y Construcciones Civiles	Dra. María Positieri	Córdoba
Análisis de Señales, Modelos y Simulación	Dr. Franco Pessana	Rectorado y Buenos Aires
Energía	Ing. Jorge Fernández	Mendoza
Tecnología Educativa y Enseñanza de la Ingeniería	Dra. Zulma Cataldi	Buenos Aires
Aplicaciones Mecánicas y Mecatrónica	Ing. Carlos Candían	Córdoba
Ingeniería Clínica y Bioingeniería	Ing. Sergio Ponce	San Nicolás
Tecnología de los Alimentos	Mag. Enzo Tosi	Rosario

24. Ejecución Presupuestaria de la SCTyP en el ejercicio financiero 2013

CONCEPTO (por grandes rubros)	EROGACIONES
(Centros – Grupos – Proyectos)	11.112.000,00
Planes de Becas: BINID – Alumnos – Posgrado (Bicentenario, Maestría y Doctorado)	12.359.400,00
Apoyo Presupuestario a diferentes actividades científico tecnológicas	4.338.748
Total ejecutado en erogaciones corrientes y de capital	\$ 27.810.148