

UTN * SANTA FE



INFORME DE GESTIÓN UTN Santa Fe

Año 2014





Índice

1. Autoridades	3
2. Dimensión Académica	4
2.1 Acompañamiento al aspirante	4
2.2 Acompañamiento al estudiante.....	5
2.3 Desarrollo Curricular	8
2.4 Fortalecimiento Planta Docente.....	8
2.5 Campus Virtual.....	9
3. Investigación	10
3.1 Docentes investigadores.....	10
3.2 Becas.....	10
3.3 Grupos y Centros de Investigación.....	11
3.4 Proyectos de investigación.....	13
3.5 Proyectos de cooperación internacional.....	15
3.6 Presentaciones en jornadas y congresos.....	15
3.7 Propiedad Intelectual.....	15
3.8 Participación en actividades y organización de eventos y difusión	15
3.9 Otras actividades realizadas	16
4. Extensión	17
4.1 Vinculación Tecnológica.....	17
4.2 Capacitación extracurricular	24
4.3 Gestión Cultural.....	25
4.4 Responsabilidad Social Universitaria.....	27
5. Gestión Institucional	28
5.1 Vinculación Institucional.....	28
5.2 Bienestar Estudiantil	33
5.3 Graduados	40
5.4 Planificación y Gestión de la Calidad.....	41



5.5 Evaluación Institucional y Acreditación	43
5.6 Planeamiento Estratégico y Control de Gestión.....	43
5.7 Tecnologías de la Información y la Comunicación	44
5.8 Jardín Maternal UTN Santa Fe.....	49
5.9 Dimensión económica financiera	49
6. Comunicación	54
7. Ceremonial y Protocolo.....	55



1. Autoridades

Decano

Eduardo J. Donnet

Vicedecano

Rudy Omar Grether

Secretario Académico

Alfonso Giménez Uribe

Secretario Administrativo

Miguel Ángel Bantar

Secretaria de Ciencia y Tecnología

Ana Rosa Tymoschuk

Secretario De Extensión Universitaria

Darío Lattanzi

Secretario de Planeamiento y Gestión

Raúl Regalini

Secretario de Relaciones Institucionales

Diego Pereyra

Subsecretario de Vinculación Institucional

Diego Martín Alarcón

Subsecretario de Graduados

Walter Klug

Subsecretaria de Vinculación Tecnológica

Laura Zanitti

Subsecretario de T.I.C.

Walter Justet

Subsecretario de Mantenimiento-Obras-Servicios Generales y Vigilancia

Rubén Grether

Subsecretarios de Bienestar Estudiantil

Srta. Natalia Solange Molinelli - Área Gestión y Desarrollo Estudiantil

Sr. Franco Oriez - Área Bienestar Estudiantil



2. Dimensión Académica

2.1 Acompañamiento al aspirante

Grupos de estudio para aspirantes a la Facultad

Se implementó el grupo de estudios para aspirantes a las carreras de Ingeniería durante el mes de Febrero, en vistas a colaborar con su proceso de inserción y adaptación a los nuevos requerimientos académicos del nivel universitario. La actividad, organizada por la Secretaría Académica conjuntamente con el Centro de Estudiantes, contó con el acompañamiento voluntario de alumnos avanzados de todas las especialidades que asesoraron a los aspirantes en las cuestiones académicas y disciplinares que se fueron suscitando. El 25% de los aspirantes a carreras de Ingeniería participó de la actividad.

Jornada de Facultad Abierta

En el mes de noviembre se realizó una jornada destinada a alumnos del nivel medio, en la que los participantes tuvieron la posibilidad de recorrer el Paseo de las Matemáticas y de realizar diferentes actividades de reconocimiento de la Facultad, tales como el “Paseo tecnológico con planimetría” y visitas a los Departamentos para conocer las propuestas de cada especialidad. 90 estudiantes de 10 escuelas de nivel secundario (6 de modalidad técnica y 4 de enseñanza media) participaron en las jornadas.

Semana de la Ingeniería

Este evento se realizó por primera vez, marcando el inicio de una nueva actividad para celebrar de ahora en adelante la semana de la ingeniería. Los laboratorios de investigación y los Departamentos de enseñanza abrieron sus puertas a más de 100 alumnos de 14 escuelas secundarias, proponiendo diferentes actividades de índole informativa y de reconocimiento del rol del ingeniero de cada especialidad.

Reunión para padres de aspirantes 2015

Tal como se viene efectuando en los últimos años, se convocó a los padres de los alumnos aspirantes a participar de modo optativo en una reunión en la que se brindó información acerca de la propuesta académica e institucional de la Facultad.

Participación en Ferias y Exposiciones

VI Encuentro del Libro y la Cultura: organizado por la Municipalidad de San Carlos Centro en el Centro de Exposición y Venta de Productos Sancarlinos, contó con la presencia de alumnos y docentes de las distintas carreras de Ingeniería de la Facultad, oriundos de la colonia San Carlos, para difundir sus experiencias en el ámbito universitario.

EXPOCON 2014: organizada por la Cámara de la Construcción con el apoyo del Gobierno y la Municipalidad de Santa Fe, se desarrolló en el Centro de Convenciones Estación Belgrano de la ciudad de Santa Fe. Alumnos voluntarios de la carrera Ingeniería Civil tomaron contacto con padres y alumnos interesados en la carrera.



Expo Carreras 2014: organizada por la UNL, se realizó en el Centro de Convenciones de la Estación Belgrano de la ciudad de Santa Fe. Aproximadamente 50 docentes, 105 alumnos y graduados participaron voluntariamente de la actividad. Se atendieron consultas de 185 alumnos secundarios aspirantes a carreras de ingeniería de la Regional Santa Fe y de 37 escuelas secundarias representadas por docentes y directivos.

IX Jornada Municipal sobre Información de Carreras (Santo Tomé): organizada por el Instituto para la Formación Empresaria y el Empleo y enmarcada en el Programa Municipal de Orientación Vocacional de la Municipalidad de Santo Tomé. En la actividad, alumnos, docentes, graduados y autoridades de la Facultad brindaron información y asesoramiento sobre las carreras de Ingeniería que se dictan en la institución a representantes de la comunidad educativa de escuelas secundarias de gestión pública y privada de la localidad de Santo Tomé.

Visitas a escuelas

Se visitaron 7 escuelas de nivel medio y técnico para dar a conocer las actividades que se desarrollan en la Facultad e informar acerca de las incumbencias profesionales que cada especialidad de ingeniería propone a sus egresados.

Recibimiento de escuelas en la Facultad

Visitaron la Facultad 9 escuelas de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos.

2.2 Acompañamiento al estudiante

Orientación Educativa

Se atendieron a aproximadamente 100 estudiantes, ofreciéndoles acompañamiento en aspectos vinculados a la adaptación al sistema universitario, planificación en el estudio y cursado de materias, apoyo emocional en problemáticas familiares y vínculo con los pares y docentes. Además, se dictaron talleres a los alumnos, orientados a trabajar las estrategias de aprendizaje, la inserción laboral, la elaboración de informes académicos y la comunicación eficaz, entre otros.

Tutorías académicas y disciplinares de pares

Como propuesta de Rectorado, se implementaron tutorías destinadas a los alumnos que gozan del beneficio del Programa Nacional de Becas Bicentenario. Además de los 26 tutores que ya venían trabajando en las asignaturas Análisis Matemático I, Física, Álgebra y Geometría Analítica y Matemática Discreta (ISI), se incorporaron dos tutores a la Tecnicatura Superior en Mecatrónica, que acompañan a los alumnos en las asignaturas Matemática y Física. Alrededor de 350 alumnos de primer nivel (70%) fueron tutorados (hay que señalar que las tutorías están destinadas, aunque en menor medida, a los alumnos recursantes).

Proyecto Referente de pares

Los destinatarios de este proyecto son los alumnos que se encuentran cursando el segundo y el tercer nivel de las carreras de Ingeniería de la Facultad. Entre las actividades realizadas durante este año que



contaron con el acompañamiento y, en algunos casos, la organización de los Referentes de pares, se detallan:

- *Taller de Motivación: Revisión de Objetivos y Planificación de las actividades académicas:* se realizaron en las cinco ingenierías durante el primer cuatrimestre. Con el acompañamiento de alumnos avanzados, se brindó información sobre las materias de segundo nivel y algunas estrategias para su promoción o regularidad. Además, se trabajó sobre el planteamiento de objetivos a corto plazo y la planificación de materias y el cursado.
- *Taller informativo sobre materias electivas:* se realizó en las carreras de Ingeniería en Sistemas de Información e Ingeniería Civil. Estuvo a cargo de alumnos que cursaron las materias electivas propuestos por cada Departamento, con el objetivo de informar sobre los contenidos principales y la modalidad de cursado de las mismas. La actividad fue organizada por los voluntarios del Proyecto Referente de Pares y contó con la participación de alumnos de segundo y tercer nivel.
- *Taller de preparación para el receso y vacaciones de invierno:* sus destinatarios fueron los alumnos de primer nivel de las carreras de ingeniería y se realizó conjuntamente con estudiantes avanzados. La actividad, realizada antes del receso invernal, tuvo por intención informar acerca de la importancia de adquirir un ritmo de estudio adecuado y de aprovechar el periodo de receso para avanzar en el estudio de las asignaturas y llegar mejor preparados a los primeros parciales.
- *Taller de incumbencias profesionales e inserción al mundo laboral:* se desarrollaron en el segundo cuatrimestre, con el objetivo de que alumnos de cuarto año que se encontraban con muchas dudas y ansiedad relacionadas con la última etapa de la carrera y los primeros pasos de inserción laboral, conozcan las experiencias de un panel cuyos protagonistas representaban distintas situaciones que iban desde un alumno que se encontraba rindiendo sus últimas materias, hasta un graduado reciente y un graduado con mayor experiencia profesional.
- *Taller de síntesis acerca del segundo año de la carrera:* en el mes de octubre se llevó a cabo en algunos Departamentos de la Facultad un taller informativo sobre el tercer año de la carrera y el régimen de correlatividades. Se brindaron herramientas en vistas a planificar los turnos de examen y la importancia de priorizar las materias del primer nivel.
- *Taller informativo sobre cuarto año de la carrera:* alumnos que se encontraban cursando el cuarto año en la Facultad asistieron al aula de tercero y brindaron consejos y pautas organizativas para el año entrante. Se brindaron recomendaciones acerca de qué materias es conveniente rendir y cómo aprovechar de la mejor manera posible los turnos de examen. La actividad se realizó durante el mes de noviembre en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Civil e Ingeniería Mecánica.

Proyecto Volver a la Universidad

Se continuó trabajando en la reinserción a los estudios de alumnos avanzados que abandonaron la carrera. Se graduaron 50 alumnos en el marco de este proyecto.



Evolución de egresados

A continuación se presenta la evolución de egresados desde 2011 a 2014:

2011	2012	2013	2014
77	92	134	145 ¹

Proyecto Egresar

Durante el 2014, la Secretaría Académica, abocada a la atención de los alumnos pertenecientes a la Fase 2 (los que al momento de su inscripción en el Proyecto Final de Carrera adeudan de 6 a 9 materias regularizadas), recibió y acompañó a 30 estudiantes avanzados de las cinco carreras de Ingeniería.

En relación con los alumnos que se encuentran en la Fase 1, se contactó a 100 alumnos avanzados para convocarlos a acercarse a la Facultad con el objetivo de finalizar sus estudios universitarios.

Participación en Congresos y Talleres de formación

Los profesionales que integran la Secretaría Académica fueron convocados a participar en distintos talleres y exposiciones en congresos y seminarios desarrollados en la Facultad. A saber:

- Talleres de *Formación de líderes y trabajo en equipo para AArEII* – Asociación Argentina de Estudiantes de Ingeniería Industrial y carreras afines, 2 encuentros. Participantes: alumnos de Ingeniería Industrial de UTN Santa Fe y alumnos de UNL miembros de la Asociación.
- Taller de Elaboración de Informes, destinado a alumnos de Ingeniería Civil en el marco de la Cátedra Integradora I.
- Taller de Gestión del Talento Humano, dirigido a alumnos de las cinco carreras de Ingeniería. Organizado conjuntamente con el Centro de Estudiantes de la Universidad Tecnológica - CEUT. Modalidad: semipresencial – 3 encuentros.
- Taller ¿Creatividad... tarea del genio o trabajo en equipo? Dirigido a alumnos de Ingeniería Civil, en el marco de las Jornadas “El puente de estudiar a construir”.
- Taller de Decisión vocacional – Jornada de Facultad Abierta al Aspirante 2015.
- Taller de Estrategias de Aprendizaje para alumnos del primer cuatrimestre de la Tecnicatura Superior en Mecatrónica.
- Taller Primera entrevista de trabajo para alumnos del último cuatrimestre de la Tecnicatura Superior en Mecatrónica.
- Asistencia al VIII Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria y de Nivel Superior AIDU: Asociación Iberoamericana de Docencia Universitaria. Universidad Nacional de Rosario. Facultad de Humanidades y Artes de UNR. Rosario, 21, 22 y 23 de abril de 2014.

IV Encuentro Regional de Tutorías Universitarias

El mismo se llevó a cabo en el mes de noviembre en las instalaciones de la Facultad y contó con la presencia de representantes de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), la Universidad Católica de Santa Fe y las Facultades Regionales de Rafaela, San Francisco, Reconquista, Santa Fe y Paraná de UTN. En el encuentro participaron cerca de 100 tutores, quienes además de comentar su accionar

¹ Información al 10/03/2015



tutorial participaron en talleres de formación y demás actividades vinculadas al intercambio y retroalimentación entre pares.

Fortalecimiento de las instancias de Tecnicatura

Se trabajó en la propuesta académica para el dictado de la Tecnicatura Superior en Mecatrónica en una nueva sede en la ciudad de Santo Tomé, a partir de la formalización de un convenio con la Municipalidad de la localidad del mismo nombre.

2.3 Desarrollo Curricular

Se revisó críticamente la implementación de los diseños curriculares de las carreras de Ingeniería que se dictan en la Facultad; acompañando el proceso iniciado por Rectorado de UTN, se comenzó en el mes de agosto de la mano de los Departamentos de Enseñanza un proceso de análisis de los planes de estudio con el objetivo de aportar criterios y propuestas orientadas a actualizarlos y renovarlos atendiendo al desarrollo tecnológico, el contexto social, económico y productivo nacional/regional y las necesidades actuales y potenciales del país; así como a las particulares relaciones entre las lógicas de la actividad académica y las lógicas de los ámbitos político, social, económico, productivo y laboral. Algunos de los ejes discutidos más relevantes: la actividad profesional desde el inicio de la carrera, la naturaleza integral de la formación académica, la formación en ciencias básicas, la organización curricular flexible.

Se participó en el proceso de modificación del Reglamento General de Proyecto Final de Carrera para las especialidades de grado (Res. CD N° 340/14).

2.4 Fortalecimiento Planta Docente

Acciones de capacitación orientadas a docentes y alumnos tutores

- *Taller de Formación Inicial para Docentes Noveles* (aprobado por Res. CD N° 295/12): con el objetivo de reflexionar acerca del rol y abordar nociones introductorias en torno al ejercicio de la tarea docente, la acción se desarrolló entre los meses de marzo a mayo, con modalidad semipresencial, duración de 20 horas reloj. 23 docentes y alumnos tutores capacitados.
- *Curso de Posgrado de Actualización La Evaluación de los Aprendizajes en la Universidad* (aprobado por Ord. N° 1283/10): con el objetivo de brindar a los participantes una visión actualizada y fundamentada sobre los principios de la evaluación de los aprendizajes, sus diferentes modalidades e instrumentos, así como orientar en el análisis crítico y el diseño de programas de evaluación y en la definición de criterios de evaluación, selección y aplicación de sistemas de calificación y promoción de la enseñanza. Se desarrolló entre los meses de septiembre y noviembre, modalidad presencial, duración de 40 horas reloj. 26 docentes capacitados.



Carrera Académica

- Asesoramiento pedagógico para la definición de procedimientos e instrumentos aplicables al proceso de Carrera Académica.
- Asistencia Pedagógica al primer encuentro del Ciclo de charlas informativas y de capacitación orientado a los directores, secretarios y personal de apoyo de los Departamentos y a todos los docentes de la UTN Santa Fe.
- Colaboración pedagógica para la confección de documento explicativo acerca de Carrera Académica del Campus Virtual.
- Reuniones con Directores y Docentes de los Departamentos de Enseñanza para analizar las encuestas de opinión de los estudiantes.

2.5 Campus Virtual

Desde el año 2006 se viene incorporando el uso del Campus Virtual en forma gradual y sostenida en las materias de las carreras de grado y en dos de las Tecnicaturas Superiores, en los módulos de las materias de Acceso a la Facultad, en cursos y materias de Posgrado, en diferentes áreas académicas y administrativas internas de la Facultad, en cursos de capacitación a distancia ofrecidos al medio, en cursos de capacitación semipresenciales ofrecidos al medio y en otros proyectos de extensión.

En el año 2014 se destacan las siguientes actividades:

- Atención de nuevas demandas de uso en el uso del CV.
- Incorporación de materias, cursos y áreas al CV.
- Incorporación de usuarios (docentes, instructores, tutores, alumnos) al CV.
- Capacitación de los usuarios finales (docentes, instructores, tutores, alumnos) al CV.
- Soporte administrativo y técnico en el uso del CV.
- Generación de los requerimientos funcionales y derivarlos al área de desarrollo (TIC).
- Difusión de cambios de versiones y actualizaciones del CV.
- Investigación y desarrollo de nuevas estrategias didácticas para el uso del CV.

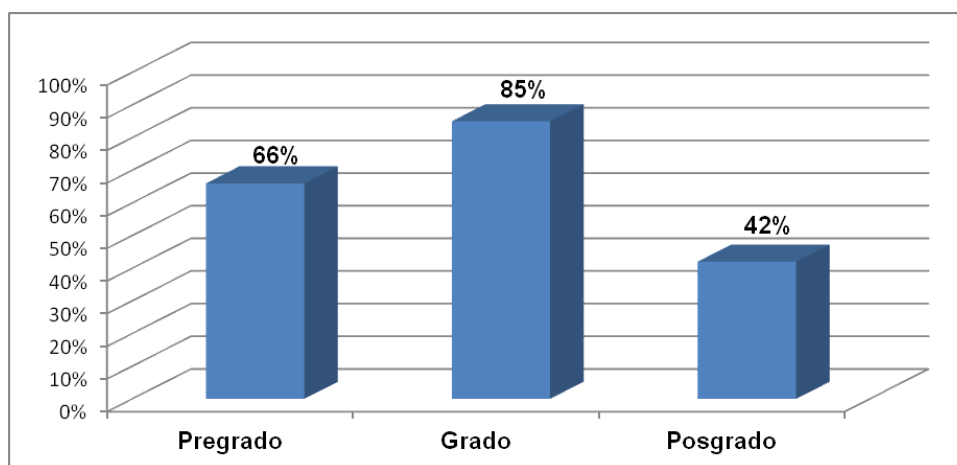


Gráfico 1: Grado de incorporación de asignaturas al Campus Virtual



3. Investigación

3.1 Docentes investigadores

La Facultad cuenta en la actualidad con un total de 153 docentes investigadores categorizados en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores del Ministerio de Educación y/o en la carrera de Investigador Científico de la UTN -Ord. N° 1341-.

En las 3 convocatorias de 2014 para la categorización a investigador de UTN se presentaron 34 solicitudes, siendo 16 para categorías A, B y C (1 A, 1 B, 14 C), evaluadas por comisión ad hoc de la SCTyP en Rectorado. Respecto a las categorías D, E, F y G, evaluadas en esta Facultad, con un evaluador externo para el caso de la categoría D, se presentaron en este año 18 solicitudes (6 para la D, 2 para la E, 2 para la F y 8 para la G).

Siguiendo la política de la Facultad de fomentar el desarrollo de la carrera de investigador UTN según Ord. N° 1341, se participó en las capacitaciones on line del Programa de Formación Virtual de Investigadores ProForVin, organizado por la SCTyP de UTN. Entre los cursos de posgrado dictados a distancia, tomados por algunos docentes de esta Facultad, figuran: “Comunicación de la Ciencia”, “Introducción a la Investigación, el Desarrollo y la Innovación”, “Desarrollando Proyectos de Investigación I+D+i”, “Introducción a la Investigación Científica (materia electiva para alumnos de ingeniería)”, “Formulación de Proyectos de Investigación I+D+i” y “Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación”.

3.2 Becas

Becas para estudiantes de grado y posgrado

Se aprobaron 100 módulos de becas (50 becarios) para actividades de I+D+i en los proyectos PID UTN, siendo 17 las becas renovadas y 33 las becas nuevas, con un incremento del 6 % respecto a 2013.

En la convocatoria para Becas de Iniciación en Investigación y Desarrollo (BINID), dirigida a jóvenes recientemente graduados de UTN, se renovaron 5 becas y se asignaron 8 nuevas, siendo un total de 13 becas BINID en esta Facultad en 2014, con un incremento del 18 % respecto al 2013.

Asimismo, se presentaron 10 solicitudes para la convocatoria 2014 de las Becas CIN - Consejo Interuniversitario Nacional – SPU – Ministerio de Educación, de las cuales se asignaron 2 en un cupo de 21 para toda la UTN, correspondientes al octavo y noveno orden de mérito; las 8 restantes quedaron en la lista de suplentes.

Otra fuente de becas la constituye la Fundación Nuevo Banco de Santa Fe, a partir de la formalización de un convenio de colaboración con la UTN con el objetivo de ampliar, en el campo de la investigación y el desarrollo educativo, el alcance de los programas Becas Universitarias y Becas de Innovación Tecnológica de esta Fundación. Dichas becas facilitan a estudiantes santafesinos de carreras de Ingeniería, Ciencias Exactas y Tecnológicas que posean un buen nivel académico, hayan aprobado entre el 50% y el 85% de la carrera y se encuentren en una situación socioeconómica desfavorable, la prosecución de sus estudios. En nuestra Facultad se receptaron 37 solicitudes, resultando beneficiadas



4, de las cuales 1 correspondía a la especialidad Ingeniería en Sistemas de Información, 1 a Ingeniería Eléctrica y 2 a Ingeniería Civil.

La convocatoria Becas Proyecto Innovación Tecnológica 2014 – Fundación Nuevo Banco de Santa Fe, consistió en la presentación de proyectos por parte de alumnos o graduados recientes de la Universidad Nacional de Rosario, la UNL y la UTN, que desarrollan tareas de investigación en biotecnología moderna o de tercera generación, sustentabilidad energética e innovación de la industria manufacturera. En la convocatoria se presentó y aprobó un proyecto de Ingeniería Mecánica que nuestra Facultad presentó conjuntamente con las otras cuatro regionales santafesinas: Venado Tuerto, Reconquista, Rafaela y Rosario.

Similar al sistema antes descripto, las Becas Universitarias para Jóvenes Entrerrianos – Fundación Nuevo Banco de Entre Ríos, con la misma finalidad que las del Nuevo Banco Santa Fe e idénticos requisitos, asignó una beca a un alumno de la especialidad Ingeniería Mecánica de nuestra Facultad.

Por otro lado, se gestionó ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Programa de Recursos Humanos, una Beca de Posgrado cofinanciada para la Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias.

En cuanto a la capacitación de los becarios de I+D se organizó un taller de procedimientos y metodología de investigación, denominado “La construcción y la aplicación del conocimiento en ciencia y tecnología, desarrollo y transferencia”, consistente en 4 encuentros de 2 horas por semana en setiembre de 2014. Los encuentros versaron sobre las siguientes temáticas:

Taller 1: *La impronta de la Ciencia y la Tecnología en el mundo contemporáneo.*

Taller 2: *Vínculos entre universidad y sociedad —implicaciones ético-sociales del desarrollo científico-tecnológico—. Ciencia, tecnología y reflexión ética. Relaciones entre Ciencia, tecnología, sociedad e innovación.*

Taller 3: *El proceso de investigación científica.*

Taller 4: *Actividades de I+D+i en la Facultad y en UTN.*

Se inscribieron 22 becarios, 14 de los cuales participaron y 5 finalizaron los talleres con los requisitos solicitados.

3.3 Grupos y Centros de Investigación

Según la normativa vigente, Res. CD N° 166/11, que establece la organización y funcionamiento de los Centros y Grupos de Investigación en el ámbito de la Facultad, el Consejo Asesor de la Secretaría de Ciencia y Tecnología evaluó el desempeño de los Centros y Grupos de Investigación respecto a los requerimientos que fija la normativa y a la productividad mediante las memorias anuales 2013.

En 2014 se aprobaron:

- Creación de un grupo de investigación de Facultad, GEMPRO - Grupo de Estudio de la Mejora de Procesos Organizacionales, Res. CD N° 293/14.
- Cambio de denominación del Grupo de Servicios Tecnológicos de Facultad SETVYH (Servicios de Elevadores y Transportadores Verticales y Horizontales) por el nombre GAMEP (Grupo de Ascensores y Medios de Elevación Vinculados a Personas), Res. CD N° 431/14.



- Designación del Director del Laboratorio de Calibraciones, Ing. Darío Lattanzi, Res. CD N° 431/14.
- El aval del Consejo Asesor de SCyT y del Consejo Directivo para la presentación como Grupo UTN al Grupo de Estudios Científicos, de Transporte, Accidentología y Movilidad, del Departamento Ingeniería Industrial, como fusión de los Grupos de Facultad GETRANS (Grupo de Estudio en Transporte) y GISAV (Grupo de Investigación sobre Accidentología Vial).

La actual estructura de Centros y Grupos en la Facultad es:

Centros UTN:

- *CECOVI - Centro de Investigación y Desarrollo para la Construcción y la Vivienda.* Res. CA N° 174/95 y Res. de Consejo Superior N° 739/95. Director: Ing. Néstor Ulibarrie. Área: Departamento Ingeniería Civil.
- *CIDISI - Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Sistemas de Información.* Res. CA N° 003/03 y Res. de Consejo Superior N° 1046/04. Director: Dr. Omar Chiotti. Área: Departamento Ingeniería en Sistemas de Información.
- *INGAR (CONICET-UTN) - Instituto de Desarrollo y Diseño.* Res. CD N° 402/11 y Res. CS N° 817/11. Director Dr. Jorge Marcelo Montagna.

Grupos UTN:

- *GISEP - Grupo de Investigación de Sistemas Eléctricos de Potencia.* Res. CA N° 66/90. Aprobado como Grupo UTN por Res. CS N° 454/07. Director: Dr. Ing. Walter Giménez. Área: Departamento Ingeniería Eléctrica.
- *GESE - Grupo de Estudios Sobre Energía.* Aprobado como Grupo UTN por Res. CS N° 09/02. Director: Ing. Jorge Andrés Caminos. Área: Departamentos Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica.
- *GIEDI - Grupo de investigación en Enseñanza de la Ingeniería.* Res. CA N° 477/01. Aprobado como Grupo UTN por Res. CS N° 515/12. Directora: Dra. Gloria Elena Alzugaray. Área: Departamento Ingeniería Mecánica.
- *GIMNI - Grupo de investigación en Métodos Numéricos en Ingeniería.* Res. CA N° 233/02. Aprobado como Grupo UTN por Res. CS N° 516/12. Director: Dr. Pablo Javier Sánchez. Área: Departamento Ingeniería Civil.
- *CETRAM - Grupo Científico de Estudios de Transporte, Accidentología y Movilidad.* Aprobado como Grupo UTN por Res. CS N° 2352/14. Director: Ing. Esp. Eduardo José Donnet. Área: Departamento Ingeniería Industrial.

Grupos Facultad:

- *GISTIC - Grupo de Investigación en Seguridad de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.* Res. CA N° 116/07. Directora: Msc. Susana Romaniz. Área: Departamento Ingeniería en Sistemas de Información.
- *GEMA - Grupo Especialista en Management.* Grupo de Servicios Específicos creado por Res. CD N° 187/08. Director: Ing. José Stella. Área: Departamento Ingeniería Eléctrica.



- *GTA - Grupo Tecnológico Automotor*. Creado por Res. CD N° 116/09. Director: Ing. Arnoldo Miguel Ángel Reutemann. Área: Departamento Ingeniería Mecánica.
- *DITMA – Grupo de Investigación, Desarrollo e Innovación de Máquinas Agrícolas*. Grupo de Investigación Promocional B creado por Res. CD N° 505/10. Director: Ing. Esp. Omar Romero. Área: Departamento Ingeniería Mecánica.
- *CYSE – Grupo de Control y Seguridad Eléctrica*. Grupo de Investigación Promocional B, creado por Res. CD N° 055/11. Director: Ing. Raúl Regalini. Área: Departamento Ingeniería Eléctrica.
- *GAMEP – Grupo de Ascensores y Medios de Elevación Vinculados a Personas*. Grupo de Servicios Específicos, creado por Res. CD N° 056/2011. Cambio de denominación aprobado por Res. CD N° 431/14. Director: Ing. Arnoldo Miguel Ángel Reutemann. Departamento Ingeniería Mecánica.
- *GEMPRO – Grupo de estudio de la Mejora de Procesos Organizacionales*. Grupo de Investigación y Desarrollo. Res. CD N° 293/14. Director: Ing. Víctor Tucci. Área: Departamento Ingeniería Industrial.

Laboratorios:

- *LAMyEN - Laboratorio de Mediciones y Ensayos*. Res. CA N° 245/00. Director Ing. Raúl Regalini. Área: Grupo CYSE, Acreditado OAA. Departamento Ingeniería Eléctrica.
- *LIM - Laboratorio Industrial Metalúrgico*. Creado por Convenio entre Facultad y Cámara Metalúrgica de la Unión Industrial de Santa Fe, con Res. del Rector en ejercicio con atribuciones del Consejo Superior N° 986/77. Director: Ing. Rodrigo Leurino. Acreditado OAA. Área: Departamento Ingeniería Mecánica.
- *LEM - Laboratorio de Ensayos de Motores*. Res. CA N° 201/03. Director: Ing. Hugo Valls. Acreditado OAA. Área: Departamento Ingeniería Mecánica.
- *LAMCEM - Laboratorio Ambulante de Mediciones de Campos Electromagnéticos*. Res. CA N° 257/04. Responsable: Ing. Juan Fernández. Acreditado OAA. Área: Grupo GISEP, Departamento Ing. Eléctrica.
- *Laboratorio de Medidores*. Res. CA N° 259/04. Director: Ing. Jorge Caminos. Área: Grupo GESE, Departamento Ing. Eléctrica. Acreditado OAA.
- *Laboratorio de Calibraciones*. Res. CA N° 258/04. Director: Ing. Darío Lattanzi. Acreditado OAA. Área: Departamento Ingeniería Industrial.
- *Laboratorio de Diseño Mecánico*. Res. CA N° 34/07. Director: Ing. Leonardo Arietti. Área: Departamento Ingeniería Mecánica.

3.4 Proyectos de investigación

En 2014 se iniciaron 11 PIDs UTN aprobados en la Convocatoria 2013, sumándose así a los proyectos en curso, para dar un total de 48 PID UTN, en todas sus modalidades, algunos de los cuales finalizaron a mitad del año.

En 2015 continuarán 23 PIDs y comenzarán 23 nuevos proyectos de la convocatoria 2014, los cuales se mencionan en la siguiente tabla.



Director/a		Denominación del Proyecto
Apellido	Nombre	
Albanesi	Alejandro	Simulación computacional del proceso de solidificación de metales
Ale	Mariel	Modelado de la Integración del Análisis de Redes Sociales a las Actividades de la Gestión del Conocimiento Organizacional
Avendaño	Marcelo	Dosificaciones de Hormigón Celular en función de Cementos y Aditivos disponibles comerciales
Ballejos	Luciana	Propuestas basadas en las Tecnologías de la Web Semántica para la Generación y Verificación de Especificaciones de Requerimientos de Software
Battaglia	Laura	Mecánica de fluidos computacional con aplicaciones en flujo con superficie libre
Calusco	María Laura	Gobierno Electrónico y Abierto: Tecnologías de información basadas en ontologías y sistemas de información orientados a procesos.
Caminos	Jorge	Desarrollo de un calificador energético ambiental para edificios
Carrasco	María Fernanda	Evaluación y aplicación de elementos constructivos basados en residuos de desmote de algodón en viviendas económicas
Cavalieri	Federico	Estudio de desgaste en componentes mecánicos a través de técnicas de modelado multi-escala
Di Paolo	José	Optimización mediante métodos numéricos de la aislación térmica generada por cavidades con aire
Enrique	Claudio	El Laboratorio interactivo de Tecnologías Básicas, para aprender ciencias significativamente
González	Ariel	Tierra y residuos agrícolas. Su utilización como material de construcción
Grether	Rudy	Valorización de un residuo industrial: generación de un nuevo material de construcción
Gutiérrez	María de los Milagros	Diseño de un modelo de interoperabilidad para simulación distribuida de cadenas de suministro aplicada a entornos de cloud-computing
Imaz	Fernando	Estudio del índice de confort del servicio del transporte público de pasajeros a través de la medición de aceleraciones
López	Gerardo	Puentes: Perspectiva Universitaria del Enlace Nano Tecnología - Ética - Sociedad
Rico	Mariela	Estrategia para obtención de ontologías de calidad que den soporte al intercambio de información entre diferentes contextos
Rodríguez	María Analía	Modelos de costos para la gestión logística en cadenas de suministros
Sánchez	Pablo	Modelado de materiales heterogéneos mediante técnicas multiescalas
Sorba	Iván	Desarrollo de una matriz para la evaluación del riesgo vial en los establecimientos escolares
Suárez	Carlos	La comprensión de problemas de dinámica rotacional en estudiantes universitarios. Aspectos de la instrucción en la organización de las representaciones.
Tymoschuk	Ana Rosa	Evaluación de performance de transacciones electrónicas de negocios en computación en la nube (cloud computing).
Vega	Jorge	Modelado, Optimización, Estimación y Control de una Micro-Red Eléctrica

Tabla 1: Proyectos de Investigación Convocatoria 2014



3.5 Proyectos de cooperación internacional

En la Facultad se trabaja en Proyectos del Programa de Promoción de la Universidad Argentina (PPUA) de la Secretaría De Políticas Universitarias SPU, Ministerio de Educación; particularmente de la Convocatoria REDES VIII. Los proyectos vigentes son:

1. “Producción de Nanomateriales Poliméricos de Bajo Impacto Ambiental en el Marco de la Red ECONANOPOL”, de ejecución conjunta entre la UNL, la Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, y la UTN SANTA FE, bajo la dirección del Dr. Luis Marcelino Gugliotta (UNL), y la participación de los investigadores de la Facultad. 8va. Convocatoria de Proyectos de Fortalecimiento de Redes Universitarias de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), del Ministerio de Educación.
2. “Evaluación No Destructiva por Métodos Inversos”. Proyecto de ejecución conjunta entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Mar del Plata, la Universidad de Santiago de Chile (USACH), la Universidad Federal de Río de Janeiro (UFRJ), la Universidad de Granada (UGR) y UTN Santa Fe, bajo la dirección de la Prof. Gloria Lía Frontini (FI-UNMdP) y la participación de los investigadores de la Facultad. 8va. Convocatoria de Proyectos de Fortalecimiento de Redes Universitarias de la Secretaría de Políticas Universitarias (SPU), del Ministerio de Educación.

3.6 Presentaciones en jornadas y congresos

Durante 2014 se registraron 63 presentaciones en jornadas y congresos, 15 nacionales y 10 internacionales. A esto se suman los 34 trabajos de estudiantes y becarios de investigación presentados en el encuentro de Jóvenes Investigadores Tecnológicos 2014.

3.7 Propiedad Intelectual

Se gestionó la solicitud de inscripción de Obra Publicada en la Dirección Nacional del Derecho de Autor para el software AGA, de tipo educativo, para favorecer el aprendizaje en temas de álgebra lineal, matrices, espacios vectoriales, cambio de base y transformaciones lineales, en el marco del PID UTN N° 25/0125. A diciembre de 2014 se aceptó la mencionada inscripción.

3.8 Participación en actividades y organización de eventos y difusión

- Participación en el proceso de Evaluación Externa Etapa I de la Función I+D+i de la Zona Nordeste I de UTN, que incluyó las FR Resistencia, Reconquista, Paraná, Rafaela, Venado Tuerto y Santa Fe, siendo esta última la sede del evento los días 20 y 21 de mayo. Se organizó un encuentro con los docentes investigadores y becarios de I+D+i de Proyectos, Centros y Grupos donde se expusieron brevemente las principales líneas de investigación, y se realizó un intercambio sobre el proceso de autoevaluación, relación con UTN central, problemáticas en común, entre otros temas.



- Participación en la organización de la Jornada de Eficiencia Energética, Actualización Normativa y Equipos Eficientes, en conjunto con el Colegio de Ingenieros Especialistas de Santa Fe Distrito 1 y UTN Santa Fe, en el marco de la Semana de la Ingeniería. El evento estuvo dirigido a docentes, investigadores, profesionales, funcionarios, estudiantes y público en general y focalizó en los temas de eficiencia energética y la presentación de las Normas de la Asociación Electrotécnica Argentina relativas a la eficiencia energética y a las condiciones que deben cumplir los aparatos eléctricos en orden con esa eficiencia.
- Participación en las Jornadas de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la Universidad: Perspectivas en I+D+i y Formación de Recursos Humanos. El propósito de la reunión fue promover e intensificar las vinculaciones entre los actores que conforman el área de investigación y posgrado, la Comisión de Posgrado de la Universidad, el Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología, el Consejo General de Programas de I+D+i y la Comisión de Ciencia, Tecnología y Posgrado del Consejo Superior.
- Participación en el acto de firma del Acta Compromiso entre el Honorable Concejo Municipal de Santa Fe y el Departamento Ejecutivo Municipal, la UNL, la Universidad Católica de Santa Fe, la UTN Santa Fe y la Secretaría de Estado de la Energía de la Provincia de Santa Fe, para contribuir al desarrollo y ejecución del Programa “Balance Energético de la Ciudad”, impulsado por la Comisión Multisectorial para la Promoción y Ejecución de Políticas Energéticas Locales (COMPEL).
- Participación en la reunión de entrevista de los representantes institucionales de esta Facultad por el Centro UTN INGAR, perteneciente al CCT Santa Fe, con los evaluadores externos nombrados por el MINCYT para el proceso de evaluación institucional (PEI) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación (MINCYT).
- Participación en las “Terceras Jornadas de intercambio y difusión de los resultados de investigaciones de los doctorandos en ingeniería”, organizadas por la SCTyP de la UTN.
- Organización y coordinación de acciones conjuntas con los Decanos y Secretarios de Ciencia y Tecnología de las Facultades Regionales Rafaela, Rosario, Venado Tuerto y Reconquista, para la concreción de la Jornada de Jóvenes Investigadores Tecnológicos JIT 2014. Se desarrolló en la FR Rosario. Se expusieron pósters de 70 trabajos presentados por los estudiantes becarios de grado y becarios graduados de las 5 Regionales de la Provincia de Santa Fe, siendo 34 los correspondientes a la UTN Santa Fe. Asistieron aproximadamente 200 personas.
- Participación en la Comisión Evaluadora de Informes de Actividades de docentes investigadores UTN en Rectorado en el mes de noviembre.

3.9 Otras actividades realizadas

- Solicitud de Aportes No Reembolsables (ANR) destinados a la UTN Santa Fe como responsable de la realización de la Competencia de Programación TecnoMate 2014, en su tercera edición consecutiva, organizada por el Departamento Ingeniería en Sistemas.
- Solicitud del aval institucional de LAS-BPM 2015: Primera Escuela Latinoamericana de Gestión de Procesos de Negocios ante el Consejo Directivo, como un espacio orientado a abordar temáticas referidas a la gestión de procesos de negocios, mediante actividades que integren a investigadores, estudiantes, profesionales y empresarios.



4. Extensión

4.1 Vinculación Tecnológica

1 – *Participación en proyectos coordinados por la Subsecretaría de Vinculación Tecnológica de UTN Rectorado:*

a- *Programa de Fortalecimiento de equipos de Vinculación Tecnológica de UTN*, se presentó una propuesta con las siguientes actividades a realizar:

- Asistir en las tareas diarias de la oficina de la UVT de la Facultad.
- Acompañar al responsable del área a visitar empresarios.
- Colaborar con la identificación y formulación de proyectos.
- Asistir a la formación programada.
- Actualizar y mantener al día la oferta tecnológica.
- Formular al menos un proyecto durante el período del programa.

b- *Proyecto SPU de Vinculación y Transferencia Tecnológica Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo – Línea 4: Proyectos de Vinculación y Transferencia Tecnológica que aporten a las OVTs insumos y herramientas*, en el marco del cual se presentó un proyecto que fue aprobado: “Fortalecimiento de capacidades de análisis económico financiero y de mercado del AVT para la gestión de proyectos de innovación, transferencia tecnológica y emprendedorismo”, donde se mantienen dos ejes de trabajo, por un lado el soporte al área en las prácticas de análisis económico y financiero de proyectos, y por otro lado en la colaboración y generación de apuntes para la cátedra electiva Innovación y Emprendedorismo de las carreras de grado de la Facultad.

c- *V Jornadas Académicas de la REDVITEC: “10 años de experiencias de cooperación: Universidad-Entorno Socioproductivo - Estado” – Córdoba, 20 y 21 de noviembre de 2014*. Se presentó el trabajo “Un Modelo de Interfaz en las Relaciones Empresa-Universidad-Estado para Potenciar el Entorno Económico-Productivo Social de la Región de Sauce Viejo”. Fue seleccionado para su presentación oral en el panel: “Acuerdos Institucionales para la innovación y Procesos de Comunicación para la promoción de la Innovación”

d- *Oferta Tecnológica*: se continuó con la revisión y ajuste de la oferta tecnológica, con la mirada puesta en la homogenización de criterios en la oferta de la Facultad. Además, se agregó al sitio web de la Facultad un acceso directo al buscador de la Oferta Tecnológica de la UTN (<http://ofertec.rec.utn.edu.ar/oferta/pages/site-buscador.php>).

e- *Cátedra de Innovación y Emprendedorismo*: se continuó con el trabajo de la cátedra electiva de Innovación y Emprendedorismo para todas las ingenierías. La misma culminó el año de cursado con un total de 35 alumnos y docentes de diferentes Departamentos de la Facultad. Además, se participó en la Semana del Emprendedor Tecnológico (15 al 22 de Septiembre) promovida por la Dirección Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación dependiente de la Subsecretaría de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, a través de charlas y de la visita de emprendedores locales que transmitieron su experiencia a los alumnos de la cátedra.



Apoyo emprendedor:

- Se contactó a alumnos de la Facultad con experiencia en el montaje de impresoras 3D y construcción de piezas bajo esta tecnología con empresarios, para conformar modelos de fundición de piezas mecánicas y diversos cuerpos empleados en la industria metalmecánica de la zona. Luego del acercamiento han podido desarrollar varias piezas para diferentes clientes con resultados alentadores.
- Se está brindando apoyo en diferentes etapas a un proyecto de desarrollo de nuevos componentes en el sistema de escape de motores a combustión. Asimismo, se realizaron ensayos desde el Laboratorio de Ensayo de Motores como una asistencia técnica de apoyo al proyecto.
- Se atendieron consultas de emprendedores para el desarrollo de un Laboratorio de diseño experimental y fabricación de muebles. Se brindó asesoramiento en el uso de herramientas de diagramación de procesos de negocios como el CANVAS.
- Se continúa trabajando en 2014 para la obtención de la matrícula del Instituto Nacional de Asociativismo y Economía Social –INAES- del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, de la Cooperativa COLEPA Laguna Paiva. Se prevé avanzar en el apoyo a la Cooperativa a través de actividades de capacitación.

2- Gestión de Proyectos y Convenios:

Los convenios y acuerdos gestionados fueron los siguientes:

Gestión de convenios y actas			
Convenios Marco	7		
Convenios Específicos/Actas Firmadas por Proyectos	35		
Otros Convenios	8		
Total de convenios y actas gestionados	50		
Gestión de presentación de proyectos en convocatorias públicas 2014			
Convocatoria	P	A	NA
TECHINT	4	2	2
PROCODAS	4	-	4
ANR - Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación	1	1	-
Programas de la SECTEI	12	En evaluación	
Subsecretaría de Política en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva - Programa Nacional de Tecnología e Innovación Social	1	-	1
MinCyT - "Programa Nacional de Apoyo al Relevamiento de Demandas y Oportunidades de Transferencia Tecnológica" (PAR)	1	1	-
Secretaría de Políticas Universitarias	20	8	12
Total Proyectos Gestionados convocatoria 2014	43		
Proyectos gestionados correspondientes a convocatorias de años previos			
TECHINT	1		
SECTEI	4		
SPU	23		



DETEM	2
ASETUR	1
MinCyT – Cultura Científica	1
Total Proyectos Gestionados de años previos	32
Total Proyectos Gestionados	75

Tabla 2: Gestión de Convenios y Actas

Referencias: Presentado (P), Aprobado (A), No Aprobado (NA)

3- Gestión de UVT:

- Se gestionaron proyectos de las Unidades de Vinculación Tecnológica Fundación Facultad Regional Santa Fe y Facultad Regional Santa Fe.
- Se presentó en tiempo y forma la documentación correspondiente a la Recalificación del MINCyT de las Unidades de Vinculación Tecnológica Fundación Facultad Regional Santa Fe y Facultad Regional Santa Fe.

Presentaciones de Proyectos a Convocatorias Públicas 2014:

Organización TECHINT – Proyectos e Iniciativas 2015

- Actualización de equipamiento de Laboratorios - Rugosímetro.
- Adquisición de espectrómetro de masas para análisis de componentes químicos de aceros.
- Adquisición de horno adecuado para tratamientos térmicos de aceros y aluminio.
- Adquisición de Microscopio Metalográfico para analizar estructuras metalográficas.

PROCODAS - Programa Consejo de las Demandas de Actores Sociales

- Desarrollo de tecnologías inclusivas para la accesibilidad en comunicación radiofónica.
- Entramados productivos populares (EPro).
- Tecnología en Residuos Sólidos Urbanos reciclables.
- El acceso digital como herramienta de inclusión para el mundo del trabajo.

Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Provincia de Santa Fe

- Aportes No Reembolsables:
 - Desarrollo tecnológico para el diseño y fabricación de intercambiadores de calor, del tipo compacto de superficie extendida, a partir de un modelo de cálculo termodinámico.
- Programas SECTEI:
 - Desarrollo de una plataforma para el ensayo y estudio de colectores solares térmicos y paneles.
 - Construcción de un odómetro digital de rodillos inerciales basado en tecnología de microcontroladores PIC.
 - Premios a tesis de doctorado y maestría en la Provincia de Santa Fe: presentado para el Doctorado en Ingeniería Mención Industrial, Doctorado en Ingeniería Mención Sistemas de Información, Especialización en Ingeniería en Calidad, Especialización en Ingeniería en Sistemas de Información, Maestría en Ingeniería en Calidad, Maestría en Ingeniería en Sistemas de Información.



- Pérdida de la Calidad en la Cadena de Valor en la Industria Cervecera.
- Programación de Operaciones Logísticas en la Cadena de Suministro de Combustibles.
- El laboratorio de Tecnologías Aplicadas: desarrollo de actividades y materiales didácticos para la promoción.
- Técnicas activas para la gestión eficiente de la energía en edificaciones.

Secretaría de Políticas Universitarias – Ministerio de Educación de la Nación:

- 1ra. Convocatoria de proyectos de investigación básica y aplicada del Programa “Universidad y Transporte argentino”.
 - Estudio de prefactibilidad para la instalación de un metro ligero entre Santa Fe y Santo Tomé.
 - Estudio del índice de confort del servicio de transporte público de pasajeros a través de medición de aceleraciones.
 - Incorporación del transporte público de la ciudad de Santa Fe al sistema Google Transit @ Herramientas para la evaluación y diagnóstico de redes de transporte público urbanas e interurbanas.
 - Estudio de pre-factibilidad de la nueva Zona Portuaria de Aguas Profundas al sur de Entre Ríos.
 - Identificación de soluciones a partir del diagnóstico de siniestralidad de motocicletas. Caso de estudio: ciudad de Santa Fe.
 - Proyectos de vinculación y transferencia tecnológica “Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo, Amílcar Oscar Herrera”.
 - Desarrollo de una plataforma para ensayo y estudio de colectores solares térmicos y fotovoltaicos.
 - Diseño óptimo de turbinas eólicas de media potencia.
 - Fortalecimiento de capacidades de análisis económico financiero y de mercado del AVT para la gestión de proyectos de innovación, transferencia tecnológica y emprendedorismo.
- Programa La Universidad en los Barrios, los Barrios en la Universidad.
 - Tecnomate: incluir e integrar.
- 22º Convocatoria de proyectos de extensión universitaria y vinculación comunitaria.
 - Fortalecimiento de capacidades productivas y de gestión de los actores de la economía social.
 - Impulso inicial de Escuela de Oficios en el Aula Radial Alto Verde de Santa Fe.
- Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo.
 - Integración de repositorios a través del diseño de una arquitectura basada en tecnologías de la Web Semántica.
 - Implementación de un entorno de simulación basado en DEVS.
- Voluntariados aprobados:
 - Paseo de la Matemática.
 - Formación en Economía Social.
 - Información y salud social.
 - Escuela Expresiva.
 - Mapeo de la economía social.
 - Hemodonación Voluntaria.



Subsecretaría de Política en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva – MINCyT:

- “Convocatoria a Proyectos de Innovación, Desarrollo y Adopción de la Tecnología de Impresión 3D”
 - Integración de capacidades sobre manufactura digital en la enseñanza de ingenierías.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva:

- “Programa Nacional de Apoyo al Relevamiento de Demandas y Oportunidades de Transferencia Tecnológica” (PAR).

Seguimiento de Proyectos de UVT de años anteriores

Se realizó el acompañamiento y seguimiento de 75 proyectos, tanto de aquellos que se encuentran en ejecución como de los que finalizaron. Dentro de las actividades desarrolladas se encuentran la revisión y control de informes de avance y de cierre, el apoyo en la presentación de rendiciones contables y las gestiones de elevación de documentación a los diferentes organismos. Además, se canalizaron todas las particularidades de los proyectos, como ser pedidos de prórroga, cambios de incisos presupuestarios, entre otras.

4- Otras actividades de vinculación:

- Con relación al proyecto del Parque Industrial de Recreo:
 - Municipalidad de Recreo; se brindó asesoramiento en las gestiones que el municipio desarrolló frente a diferentes organismos (Ministerio de Aguas, Vialidad Provincial, Ministerio de Industria de la Nación).
 - Video Conferencia con referentes del Parque Industrial de Bahía Blanca. Se compartieron experiencias y documentos de base para la conformación del ente administrador del Parque.
- Con relación al Área Industrial de San Carlos Centro:
 - Reuniones con el municipio y el Departamento Ingeniería Civil de la Facultad con el objeto de generar una propuesta de trabajo para la aptitud hídrica y ambiental del Parque Industrial.
- Participación en la Comisión Consultiva del Parque Industrial Los Polígonos de Santa Fe.
- La Facultad fue una de las sedes del Primer Rally Latinoamericano de Innovación, una competencia internacional organizada por el Programa Regional de Emprendedorismo e Innovación en Ingeniería (PRECITYE), e impulsada de manera nacional por el CONFEDI. La UTN Santa Fe, en conjunto con la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la UNL, fue una de las 44 sedes locales del Rally, alcanzando el 4to. puesto en cantidad de participantes a nivel latinoamericano y el 2do. lugar como la sede local argentina con mayor cantidad de inscriptos. El objetivo fue desarrollar en equipo y durante 30 horas seguidas soluciones creativas a 14 problemas planteados por instituciones y empresas. Se continuó con la participación en reuniones con el Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, Centro de Referencia Santa Fe. Junto a ellos se llevó adelante la organización de la 2da. Jornada de Economía Popular, Social y Solidaria, que contó con una asistencia de casi 100 referentes de la economía social de la región (emprendedores, monotributistas sociales, cooperativas, miembros de instituciones intermedias, ONG's y autoridades del Ministerio). Junto a los resultados de la Jornada, se dio por conformada la Mesa de la Economía Popular, Social y Solidaria de Santa Fe, en la que participan miembros del área.



- Se fortalecieron las líneas de trabajo junto a la Comuna de Sauce Viejo:
 - Se continuó con la ejecución de proyectos vigentes y se realizó la presentación de nuevos proyectos en convocatorias de financiamiento.
 - Se está trabajando en 3 grandes líneas:
 - El fortalecimiento de la interfaz de relación conformada entre la Comuna, la Facultad y el Parque Industrial Sauce Viejo. Avanzando en qué actividades e iniciativas pueden ejecutarse para fomentar la realización de proyectos de I+D+i y TT.
 - El desarrollo de estrategias y materiales de fortalecimiento de las características de empleabilidad de los jóvenes de la región de Sauce Viejo. Actividades taller-debate sobre inserción laboral de jóvenes (30 asistentes).
 - Se presentó un proyecto de mapeo de actores de la economía social de la región, con la intención de generar entramados productivos locales.
- Se continuó el trabajo en conjunto con la Cámara de Industriales Metalúrgicos y Autopartistas de Santa Fe (CAMSFE):
 - Dado que la cámara representa a ADIMRA hacia el norte de Santa Fe, se coordinó con la Regional Reconquista la realización de un relevamiento a las empresas de las localidades de esa región. Como fruto de ese relevamiento se coordinó la realización de una charla sobre soldadura a la que asistieron más de 80 personas, entre estudiantes avanzados, graduados y operarios de las metalmecánicas de la zona. Es necesario aclarar que el relevamiento pudo realizarse gracias a la gestión de un Aporte No Reintegrable (ANR) por parte de la Facultad.
 - Se participó en reuniones para la definición de la modalidad de gestión que asumirá el Instituto de Capacitación del Parque Industrial Sauce Viejo. Se analizaron casos similares y se proporcionó información al respecto.
- Se continuó con la participación en la *Red Provincial de Asistencia Técnica de Santa Fe*.
 - Se facilitó información sobre la oferta tecnológica de la Facultad, la cual forma parte actualmente de la Guía de Servicios Tecnológicos para la Industria PYME (<http://www.stip-santafe.gob.ar/>).
 - Se concurrió al 1er. encuentro por Nodos organizado por el Ministerio de la Producción de Santa Fe, con el objeto de compartir experiencias, resultados e impactos de las actividades realizadas por el Ministerio en el año.
- Se continuó con la participación en el *Foro de Capital para la Innovación – Región Litoral* y se participó del lanzamiento del Foro en la Unión Industrial de Santa Fe.
- Se continuó participando en el Foro de Universidades de la Región Centro, trabajando en conjunto con la Secretaría de Relaciones Institucionales de la Facultad.
- Se afianzó la participación en el Foro Industrial Regional dependiente de la Unión Industrial de Santa Fe. Como participantes tanto del Foro en sí mismo como de la mesa chica de coordinación, se llevaron adelante las siguientes acciones:
 - Se elaboró un documento que recopila la información obtenida, generando así el primer material que consolida la realidad del organismo, que fue entregado al Gobernador, Ministros, Senadores y Diputados Provinciales y Nacionales.



- Se trabajó con la Gerencia de Empleo de Santa Fe, dependiente del Ministerio de Trabajo de la Nación, en aspectos vinculados con la formación continua y los incentivos de apoyo a la inserción laboral y las herramientas disponibles para la promoción del empleo.
- Se participó en el Congreso “La Educación Técnica y la Industria”, se realizó en la ciudad de Recreo, organizado por la Unión Industrial Santa Fe –UISF- y el Gobierno de la Provincia de Santa Fe.
 - Acompañamiento al GTA (Departamento Ingeniería Mecánica) en el diseño y desarrollo de un prototipo de Bote Solar, en el marco de un proyecto solicitado por la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe. El trabajo busca realizar avances en el uso de las energías alternativas como un medio para impulsar la actividad turística en la región de manera sustentable.
 - Se avanzó en actividades de vinculación con la UISF, SECTEI y el Ministerio de la Producción, para cumplimentar con las tareas requeridas por el MINCYT en el marco de la ejecución del Programa Nacional de Apoyo al Relevamiento de Demandas y Oportunidades de Transferencia Tecnológica.

5- Asistencia a eventos de VT y capacitaciones:

- Se participó de las Jornadas de lanzamiento de las Convocatorias de Vinculación Tecnológica “Universidad y Desarrollo” en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, organizada por la Secretaría de Políticas Universitarias. Contó con la presencia de stands de emprendedores y la exposición de expertos. Además, sirvió como marco para el lanzamiento de las convocatorias 2014 de la SPU.
- Se participó en la mesa de organización del primer Encuentro Tecnológico sobre Saneamiento Ambiental (ENTEC) “Soluciones tecnológicas para problemas ambientales”. La actividad es una iniciativa del CONICET, la Universidad Nacional del Litoral, la Universidad Tecnológica Nacional Santa Fe, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, el Instituto Nacional de Tecnología Industrial, la Secretaría de la Producción de la Municipalidad de Santa Fe y la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de la Provincia de Santa Fe.
- Se participó de un Taller sobre extensión y transferencia en las Facultades de Ingeniería, organizado por la nueva Comisión de Extensión y Transferencia del CONFEDI. Se trabajó sobre tres ejes temáticos: formación y capacitación, oferta científica y tecnológica y proyectos de I+D+i.
- Se participó en la 2da. Jornada de Economía: “Del crecimiento económico al desarrollo necesario”, organizada por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la Provincia de Santa Fe.
- Se participó en el VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria y I Jornadas de Extensión de Latinoamérica y Caribe: “La Universidad en diálogo con la Comunidad. Construyendo una Institución en contexto”.
- Se participó en las V Jornadas Académicas de la REDVITEC: “10 años de experiencias de cooperación: Universidad - Entorno Socioproductivo - Estado”.
- Se participó en el lanzamiento de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación, tomando conocimiento de las líneas de financiamiento lanzadas en dicha oportunidad.
- Se participó en las primeras videoconferencias de capacitación que dicta el Rectorado en el marco del programa de fortalecimiento de las Oficinas de Vinculación Tecnológica (OVT).



4.2 Capacitación extracurricular

1. Resumen de actividades de capacitación extracurricular desarrolladas:

Actividad	Comisiones	Alumnos
Cursos a Distancia	27	550
Cursos de Idiomas	3	23
Jornadas	5	374
Programa UPAMI ²	35	464

a. Cursos en la modalidad a distancia durante el primer semestre de 2014

Título	Dpto. Ejecutor
Automatización Industrial	Ingeniería Eléctrica
CAD 3D Paramétrico: SolidWorks	Ingeniería Mecánica
Desarrollo de Aplicaciones JAVA EE7	Ingeniería en Sistemas
Desarrollo de aplicaciones PHP basadas en MVC	Ingeniería en Sistemas
Fundamentos de Seguridad en Redes Cableadas e Inalámbricas	Ingeniería en Sistemas
Gestión Integral de Residuos Sólidos	Maestría en Ing. Ambiental
Instrumentación Industrial	Ingeniería Eléctrica
Introducción a la Domótica y Edificios Inteligentes	Ingeniería Eléctrica
Seguridad e Higiene en el Trabajo	Ingeniería Industrial

b. Cursos en la modalidad a distancia durante el segundo semestre de 2014

Título	Dpto. Ejecutor
Introducción a la Domótica y Edificios Inteligentes	Ingeniería Eléctrica
Automatización Industrial	Ingeniería Eléctrica
Instrumentación Industrial	Ingeniería Eléctrica
Introducción a las Energías Renovables y sus Aplicaciones	Ingeniería Eléctrica
Gestión Ambiental	Secretaría de Extensión Universitaria
Desarrollador de Aplicaciones Web basadas en MVC	Ingeniería en Sistemas

c. Cursos de Idiomas

Título	Dpto. Ejecutor
Idioma Alemán: Preparación para Certificat	Materias Básicas
Inglés – Preparación para certificado TOEFFEL – Nivel Inicial	Materias Básicas
Inglés – Preparación para certificado TOEFFEL – Nivel Avanzado	Materias Básicas

d. Cursos dictados en el marco del convenio UPAMI:

UPAMI es un Programa de Educación no formal de talleres gratuitos, destinado a adultos mayores afiliados a PAMI, dictados por Profesores de Universidades y/o Profesionales, con el fin de realizar una actividad constructiva y ocupando el tiempo post-jubilatorio. La Facultad lleva adelante talleres de

² UPAMI: Universidad para Adultos Mayores Integrados



formación en informática, facilitando el acceso al manejo de la PC y de Internet con el objeto de derribar las barreras que la tecnología suele imponer a los Adultos Mayores.

Los cursos fueron dictados de manera presencial en diferentes localidades del territorio:

Localidad	Comisiones	Alumnos
Santa Fe	10	140
Esperanza	6	99
San Carlos	5	62
Gálvez	5	68
San Justo	4	37
Llambi Campbell	2	31
Santo Domingo	1	9
Providencia	1	9
María Luisa	1	9
Total		464

Tabla 3: Cursos UPAMI

2. Otras acciones realizadas:

- Incorporación de nuevas ofertas de capacitación:
 - Desarrollo de Sistemas de Control basados en plataforma Arduino.
 - Formación de Especialistas en Ahorro de Energía.
 - Diseño e Implementación de Redes.
 - Desarrollo de Aplicaciones con HTML5, AngularJS y NodeJS.
- Firma de un convenio en el marco del proyecto Programa Municipal de Inversiones (PROMUDI), a través del cual se realizarán capacitaciones a municipios y comunas de la Provincia de Santa Fe.
- Dictado de 3 cursos destinados al Ministerio de Seguridad de la Nación. Se brindó soporte y asesoramiento en el uso herramientas para el dictado de capacitación a distancia.

4.3 Gestión Cultural

En el marco de distintos proyectos coordinados por el área, se desarrollaron las siguientes actividades:

- Organización de actividades de los elencos estables UTN Coral, Orquesta de Cuerdas y Teatro Cruz del Sur. Preparación de nuevas obras y muestras en la Facultad y en salas de la ciudad.
- Difusión y mantenimiento del Mural Lex Legum del Artista Plástico Cesar López Claro emplazado definitivamente en la Facultad en 2012.
- Puesta en funcionamiento del Libroespacio para la presentación de material gráfico en la Facultad.
- Participación escénica y musical en el acto de Colación de Grados 2014.
- Incorporación de los libros publicados por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe: Signos Santafesinos en el Bicentenario, Santa Fe entre Dos Siglos, Hacia allá y para acá de Florian Pauke, al material de consulta de la Biblioteca de la UTN Santa Fe.
- Producción y montaje de la muestra sobre la Historia de los Materiales en la Humanidad de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe.



- Participación en la organización de los Talleres Vivenciales por la Inclusión en la UTN Santa Fe organizado en conjunto con CILSA.
- Firma de convenio de colaboración con el Gobierno de la Ciudad de Santa Fe para el intercambio de espacios culturales de ambas Instituciones.
- Presentación de propuestas en congresos de extensión, museos universitarios y entidades similares sobre las acciones y tareas que se hacen en el área de Cultura de la UTN Santa Fe.
- Aporte casting voz de Actor para Video Institucional de Ingreso 2015.
- Participación en la puesta en marcha de la Red de Salas culturales de la ciudad.

Proyecto Escénico:

- Presentación de la Obra Cenicienta por Siempre Jamás, enmarcada en la celebración del día del niño. Se convocó a instituciones educativas de Santa Fe y fue realizada en el Auditorio de la UTN Santa Fe.
- Presentación de la Obra Cenicienta por Siempre Jamás, destinado a instituciones educativas de la localidad de Soledad (SF), donde se convocó a 256 estudiantes de la zona y alrededores.

Proyecto Musical:

Conciertos 2014 UTN Coral y Orquesta de Cuerdas:

- Concierto del Coro en el Auditorio UTN Santa Fe en el marco de la Semana de la Ingeniería.
- Concierto de Coro y Orquesta en la Casa de la Cultura de Paraná como Invitados Especiales en Martes de Coros.
- Concierto de la Orquesta en la Basílica Nuestra Señora del Carmen en el marco de las 3º Jornadas Corales Nacionales realizadas en Nogoyá, Entre Ríos.
- UTN Coral y la Orquesta gestionaron y realizaron un concierto sobre música clásica en el Museo César López Claro del Barrio de Guadalupe de nuestra ciudad.
- Participación del Coro en el Encuentro Voces en el Camino 5ª Edición, organizado en el marco del 45º Aniversario del Túnel Subfluvial en el Rectorado de la UADER, Paraná, Entre Ríos.
- Participación de solista y pianista en la interpretación del Himno Nacional en el Acto de Colación de la Facultad.

Proyecto Visual:

- Muestras montadas en el Fotoespacio:
 - Nuestras Actividades en Registro: imágenes de la vida cotidiana de los Departamentos de la UTN Santa Fe.
 - Fotografías de aficionados de la UTN Santa Fe: Cosas de la realidad para no pasar por alto.
 - Selección de imágenes fotográficas, reseña y antecedentes sobre los aspectos técnicos, tecnológicos y constructivos del Puente Colgante de Santa Fe.
 - Lo que pasa en la Facultad: Tecnomate y Rally de la Innovación.
 - Muestra de banners con actividades de la Facultad en diferentes espacios del edificio.



Proyecto Voluntariado Puente Colgante:

- Producción de publicación sobre aspectos tecnológicos del Puente Colgante con formato de Dossier que editará la EDUTECNE.
- Elaboración de muestra itinerante de imágenes de dicho proyecto.
- Producción de archivo de los materiales recolectados y elaboración de banner.

4.4 Responsabilidad Social Universitaria

Se trabajó fuertemente en los Voluntariados como herramienta para llevar adelante actividades de Responsabilidad Social Universitaria. Los proyectos presentados fueron:

- Paseo de la Matemática.
- Formación en Economía Social.
- Información y salud social.
- Escuela Expresiva.
- Mapeo de la economía social.
- Hemodonación Voluntaria.

Además, se efectuó el seguimiento de los siguientes proyectos de Voluntariados en ejecución:

- El laboratorio didáctico; Puente Colgante: Identidad; Hacia una Facultad Inclusiva y Apoyo a capacitación virtual.
- Apoyo a la Biblioteca Popular “Osvaldo Bayer” y Universidad y Escuela.
- Las políticas públicas vinculadas a las tecnologías; Gestión integrada y georreferenciada de datos, de acuerdo a planes de atención a la marginalidad y creando puentes para la cultura con su entorno barrial.
- Familia; Net mediando ingreso ingeniería y Conectando UyE: RobotLab 2.0.
- Materiales didácticos para la enseñanza de la física y Resolución conjunta de problemas en matemática y programación.
- Mantenimiento Sillas de Rueda Motorizadas.



5. Gestión Institucional

5.1 Vinculación Institucional

Se priorizó el fortalecimiento de los vínculos estratégicos y las relaciones institucionales con los sectores educativos y productivos locales, promoviendo la integración y cooperación en espacios de trabajo. En este sentido, se buscó afianzar los programas ya existentes, difundiendo las convocatorias y promoviendo la participación de estudiantes, docentes, no docentes y graduados en programas de movilidad internacional y de perfeccionamiento académico. Por otro lado, se establecieron nuevos vínculos para la promoción de programas de intercambio con instituciones extranjeras educativas y/o científicas tecnológicas, ya sean de gestión privada o pública, para la internacionalización de la Facultad mediante su inserción en programas de movilidad, proyectos de cooperación en investigación y desarrollo tecnológico y social.

Relaciones Internacionales

El 2014 estuvo marcado por un fuerte acercamiento con el área de Posgrado y los Centros y Grupos de la Facultad, espacios institucionales que con el correr de los años han fortalecido su vinculación con instituciones internacionales y que requieren de una articulación efectiva para la gestión de convenios y la generación de documentación ante migraciones.

Los aspectos impulsados más relevantes fueron:

Difusión de actividades y convocatorias:

Como una apuesta a maximizar el conocimiento sobre los programas de intercambio y movilidad, se redefinió la estrategia sobre búsquedas y monitoreo de convocatorias. A su vez, se comenzó a trabajar en la unificación de los criterios a lo largo de todo el proceso y en las actividades que involucra una convocatoria, desde que se identifica y se difunde hasta su gestión y cierre. Frente a este objetivo, se confeccionó una base de datos de las personas interesadas en realizar intercambios, a fin de darles una respuesta más acorde a sus necesidades, comunicarles fechas importantes y novedades relacionadas.

Se realizó una charla informativa en la Facultad en la que alumnos extranjeros que participaron en experiencias de intercambio transmitieron a los interesados locales sus vivencias y recomendaciones sobre estos procesos. En el segundo semestre se potenció la página de Facebook del Área Relaciones Internacionales, a fin de darle una mayor utilidad, comunicando no solo las actividades académicas, convocatorias vigentes y programas tradicionales con continuidad de trabajo desde la Facultad, sino también toda oportunidad de especialización y perfeccionamiento que resulte de interés para estudiantes, graduados y docentes de nuestra casa de altos estudios.

Fortalecimiento de Programas Estudiantiles ya existentes:

- Programa de Intercambio Internacional UTN-DAAD (Alemania): se gestionó la movilidad de los estudiantes para que rindan sus exámenes de idioma Alemán, y una vez seleccionados los estudiantes que viajarían este año se iniciaron gestiones para la tramitación de las visas correspondientes. Durante el año 2014 en el marco del programa viajaron 2 (dos) estudiantes y a su



vez de brindó asesoramiento y acompañamiento a los 11 (once) estudiantes preseleccionados en la convocatoria 2015 y a los 4 (cuatro) preseleccionado para el 2016.

- Programa IAESTE -International Association for the Exchange of Students for Technical Experience-: al igual que en años anteriores, se renovó el compromiso de participar con dos plazas de pasantías rentadas en el marco del programa para los años 2014 y 2015. Los centros que participan son el CECOVI y el CIDISI.
 - Cantidad Interesados (cantidad de consultas): 40.
 - Cantidad de postulaciones: 32.
 - Cantidad de estudiantes recibidos: 2 (un estudiante Brasileiro, en Ing. Civil – CECOVI y un estudiante Ecuatoriano, en Ing. Sistemas de Información – CIDISI).

Estudiantes extranjeros recibidos en la UTN Santa Fe:

Se contó con la presencia de 2 profesionales extranjeros:

- Ingeniero, origen México: estancia de investigación de dos meses con beca de CONACYT–México para su tesis doctoral en la Facultad.
- Ingeniero, origen Cuba: estudiante del Doctorado de Ingeniería en Sistemas de Información en la Facultad, con beca de CONICET para latinoamericanos. Su estancia se extenderá durante 5 años hasta que finalice dicho trayecto formativo.

Asistencia a eventos:

- Asistencia al Taller “Identificación de acciones conjuntas en el marco de las relaciones internacionales en la UTN”, organizado por el Rectorado desde la Universidad.
- Asistencia al taller organizado por la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para informarse sobre convenios, programas y líneas de trabajo para el año 2015.

Comité de Integración Fronteriza Atacalar:

A partir de 2014 se comenzó a participar activamente en el Comité de Integración Fronteriza de Atacalar, región comprendida por la provincia de Atacama de Chile, y las provincias Catamarca, Córdoba, La Rioja, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán, de Argentina. Desde la UTN Santa Fe se participó en dos comisiones de trabajo la MESA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA y la MESA DE UNIVERSIDADES. Entre los temas de trabajo abordados se destacaron los siguientes:

MESA CIENCIA Y TECNOLOGÍA:

- Identificar expertos en energías alternativas, aguas y agroalimentos de la Macro Región de ATACALAR.
- Relevar activos tecnológicos para poblar la herramienta de gestión del conocimiento de la Secretaría de Ciencia y Tecnología.

MESA DE UNIVERSIDADES:

- Crear programas que contemplen y faciliten la movilidad de alumnos, docentes y no docentes.
- Capitalizar las experiencias académicas de doble titulación en grado y postgrado, ya existentes, a fin de promover acciones similares en las universidades de la macro región.



- Fortalecer la educación a distancia como herramienta útil para integración entre las instituciones parte.

Nuevos Programas de Intercambio, implementados y por implementar:

- Becas Fulbright: el Programa de Inmersión en Inglés Fulbright brinda a los estudiantes universitarios destacados la oportunidad de participar en un curso intensivo de inglés en Estados Unidos para mejorar el nivel de dominio de esta lengua. La duración del curso es de cuatro semanas en Enero-Febrero 2015.
 - Cantidad interesados: 9.
 - Cantidad de postulaciones: 16.
 - Cantidad de estudiantes que realizaron el intercambio: ninguno.
- Eurobecas: Becas de grado y posgrado. Programa disponible en Alemania, Francia, España, Italia, Reino Unido, entre otros.
- Programa de Alianzas para la Educación y la Capacitación (PAEC) de la OEA.
- Programa BEC.AR: estadías cortas de Doctorado en Ciencia y Tecnología para profesionales argentinos en la República Francesa. Programa de formación de recursos humanos en ciencia de datos para profesionales argentinos en los Estados Unidos (becas de cursos cortos de especialización). Becas a profesionales de empresas e Instituciones de Ciencia, Tecnología e Innovación para realizar visitas técnicas a empresas, centros de investigación o laboratorios, entre otras entidades. Estadías de hasta 4 meses de duración.
- Programa de Becas de Desarrollo Profesional MREyC – OEA: Cursos a distancia promovidos desde la Facultad:
 - Experto Universitario en Tecnología Educativa
 - Economía de las Telecomunicaciones
- Becas de Investigación en Monash University, Australia: dirigidas a estudiantes latinoamericanos que deseen adelantar estudios a nivel de maestrías en investigación o doctorados en cualquiera de las sedes de la universidad.
- Becas de Posgrado del Politécnico de Milano y del Politécnico de Madrid.
- Programa ARFITEC: se presentó la documentación necesaria a Rectorado a fin de iniciar el trámite de incorporación de todas las carreras de la Facultad en el marco del proyecto de intercambio ARFITEC 2015.
- Programa de Movilidad Académica Regional –MARCA- para Ingeniería Industrial.

Contacto con Universidades y gestión de Convenios:

Se continuó con gestiones ante la Unidad de Relaciones Internacionales de la UTN Rectorado, tendientes a la firma de un convenio marco entre la universidad e instituciones académicas científico tecnológicas. En tal sentido, se avanzaron las gestiones para formalizar relaciones con:

- Technion – Israel Institute of Technology.
- Instituto Politécnico Nacional (IPN) de México.
- VTT Technical Research Centre of Finland.
- Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc).



- Universidad de Santa Catarina, Rio Grande Do Sul, Brasil.

Relaciones Institucionales

Se promovió la interacción entre UTN Santa Fe y los sectores productivos públicos y privados, locales y regionales, acercando los intereses de las entidades externas a las distintas áreas de la Facultad.

Se continuó trabajando en la consolidación de relaciones con organismos e instituciones públicas y privadas, entre las que cabe mencionar la participación en el Foro para el Desarrollo de Santa Fe y la Región, el Foro de Universidades de la Región Centro, el Foro de Universidades de Santa Fe, el Bureau de Eventos de Santa Fe y el Comité de Integración Fronteriza Atacalar, entre otros.

A continuación, se describe brevemente la participación de la institución en los distintos espacios.

Foro de Universidades, Ciencia y Técnica – Región Centro:

En 2014 se participó en una serie de encuentros de trabajo dirigidos a concretar los proyectos planteados por el Foro para ese mismo año y diseñar las líneas de acción 2015. Los proyectos en los que se trabajó en 2014 fueron:

- “Vinculación tecnológica y desarrollo territorial”: culminó con la realización del “1° Encuentro Regional sobre Vinculación y Desarrollo en la Región Centro”. UNL, Santa Fe, Junio.
- “Diálogos y aportes de la Región Centro: Tendencias tecnológicas y desarrollo”: se realizaron charlas, encuentros y talleres: “Prospectiva Energética en Argentina” (UNL, Santa Fe, Septiembre), “Tendencias Tecnológicas y Gobierno Digital: Estado Actual y Perspectivas” (Universidad de Villa María, Córdoba, Octubre), “Tendencias Tecnológicas aplicadas a la Salud” (Universidad Adventista del Plata, Entre Ríos, Octubre).

En el mes de septiembre se participó en la 10ª Reunión Institucional en la Ciudad de Córdoba, en la cual se congregaron los representantes de las instituciones y gobiernos parte de la macroregión.

A fines de noviembre, en la Delegación de Gobierno de la Provincia de Santa Fe, se participó en la reunión de representantes de la sociedad civil, en la cual se fijaron los ejes temáticos tentativos para la agenda de trabajo 2015, definiéndose como prioritarios:

- Trabajo decente, trabajo no registrado y comité mixto de higiene y seguridad laboral.
- Hidrovía Paraguay-Paraná-Uruguay y su aprovechamiento desde la integración a la Región Centro.
- Innovación y tendencias tecnológicas.
- Eficiencia energética.
- Desarrollo de la cadena de valor.
- Estrategias para la dinamización de la actividad económica regional.
- Portal web para la comunicación e información.
- Educación.
- Designación de vocero consensuado entre los cuatro foros antes los representantes parlamentarios nacionales y provinciales.



Foro para el desarrollo de la Ciudad de Santa Fe y la Región:

Se participó en las reuniones del Foro para el Desarrollo de la Ciudad de Santa Fe y la Región, espacio inter institucional compuesto por las organizaciones de la sociedad civil de la ciudad (colegios profesionales, universidades, cámaras empresarias, por mencionar algunos). Además de participar activamente en las reuniones de la comisión directiva se concurrió a una serie de eventos impulsados desde el Foro y desde la Asociación Dirigentes de Empresa, entidad que actualmente hoy lo preside. Algunos de los eventos en los cuales se participó fueron:

- Ciclo de desayunos: reconocimiento al Intendente Dr. José Corral por premio de ONU Exposición de Proyecto: “Construyendo ciudades resilientes”, políticas en prevención de riesgo que lleva adelante el Gobierno de la Ciudad de Santa Fe.
- Videoconferencia: Corredor Bioceánico – Tunes de Agua Negra. Como obra estratégica para el corredor bioceánico central vinculación Porto Alegre – Coquimbo.

Foro Interinstitucional de la Región Metropolitana Santa Fe - Paraná:

Se participó en las reuniones preparatorias para la constitución orgánica del Foro Metropolitano Santa Fe-Paraná. Dicho espacio busca convocar a las instituciones referentes de la región a los fines de la concertación de intereses, el debate sobre un desarrollo sustentable, la formulación e implementación de proyectos y programas que se orienten con la construcción de políticas de estado estratégicas que den forma a la referida área metropolitana.

La iniciativa llevada adelante por el Ente Administrador del Túnel Subfluvial “Raúl Uranga – Carlos Sylvestre Begnis”, pretende replicar experiencias de éxito, tales como el caso del Ente de Coordinación Metropolitana – ECOM, que viene trabajando desde el 2010 el área del gran Rosario y donde participan más de 20 municipios o comunas, entre ellos Rosario, San Lorenzo, Funes, entre otros.

Como eje central, en el marco del 45° aniversario del Túnel Subfluvial, se participó en los Ciclos de Debate “Hacia un desarrollo Sustentable”, organizados por el Ente y la UNL:

- “La conexión vial Santa Fe - Paraná en el marco del Área Metropolitana” (Septiembre).
- “La Hidrovía Paraná-Paraguay y su impacto en el nodo logístico Santa Fe-Paraná” (Noviembre).

Además de la participación en eventos protocolares y foros, se realizaron las siguientes actividades:

- Presentación en el Programa Universidad en los Barrios, los Barrios en la Universidad, del Ministerio de Educación de la Nación: fue seleccionado el proyecto “Tecnomate: incluir e integrar”, el que mediante una competencia busca acercar a los jóvenes, especialmente oriundos de zonas más alejadas, a la universidad.
- Organización de Charla: “La Tecnología, un Recurso Habilitador en el Desarrollo de la Comunicación y la Vida Independiente”. A cargo del Ing. Luis R. Campos, del Centro Argentino de Medios Alternativos de Comunicación. En el marco del voluntariado Hacia una Facultad Inclusiva.

Posicionados en el trabajo constante en la temática de la discapacidad, se articularon tareas con la Asociación Civil Centro de Integración Libre y Solidario de Argentina (CILSA) ONG y a la Subsecretaría de Inclusión para Personas con Discapacidad y Dirección de Discapacidad de la Provincia de Santa Fe, a los fines de difundir actividades de inclusión y concientización sobre la temática. En el mes de abril se realizaron Talleres Vivenciales de Sensibilización en la Facultad, buscando que los participantes conozcan y comprendan las barreras que las personas con discapacidad motriz y visual deben sortear

en su cotidianeidad. Además, se asistió institucionalmente a talleres y jornadas realizadas sobre discapacidad, tales como la Jornada de Accesibilidad Urbana y Edilicia: “Hacia un Habitar Inclusivo”, organizada por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe.

5.2 Bienestar Estudiantil

Viajes y Visitas

Con el objetivo de que los estudiantes fortalezcan y complementen los conocimientos adquiridos en clase, conjuntamente con los Departamentos de Especialidad y la Secretaría Administrativa se llevaron a cabo las gestiones necesarias para la realización de viajes y visitas técnicas.

Entre abril y noviembre de 2014 se efectivizaron 61 visitas, 47 en la ciudad de Santa Fe. Las plazas cubiertas para asistencia presentaron la siguiente distribución:

- 40% del Dpto. Ing. Civil (23 visitas – 753 plazas).
- 21% del Dpto. Ing. Industrial (12 visitas – 395 plazas).
- 5% del Dpto. Ing. Eléctrica (6 visitas – 94 plazas).
- 8% del Dpto. Ing. en Sistemas de Información (4 visitas – 154 plazas).
- 12% del Dpto. Ing. Mecánica (9 visitas – 225 plazas).
- 14% para otras dependencias (7 visitas – 262 plazas).



Fotografía 1: Contingente en viaje a Centrales Hidroeléctricas, provincia de Córdoba

Becas:

En conjunto con la Secretaría de Ciencia y Tecnología, se llevó adelante el Programa Anual de Becas conformado por Becas Internas UTN y Becas Externas otorgadas por otras instituciones y organismos. Total de Becas: 1046 alumnos (40% del padrón de regulares).

Evolución del Programa					
Tipo de Beca	2010	2011	2012	2013	2014
Becas de Servicio	131	137	137	137	137
Becas de Investigación y Desarrollo	78	78	84	90	100
Fundación	10	15	6	9	10
Ayuda Económica	37	37	37	38	37
Totales	256	267	264	274	284

Tabla 4: Becas Internas



Investigación:	Servicio:
Ingeniería Civil: 18 módulos.	Ingeniería Civil: 24 módulos.
Ingeniería Industrial: 14 módulos.	Ingeniería Industrial: 30 módulos.
Ingeniería Eléctrica: 6 módulos.	Ingeniería Eléctrica: 16 módulos.
Ingeniería Mecánica: 22 módulos.	Ingeniería Mecánica: 26 módulos.
Ingeniería en Sistemas de Información: 30 módulos.	Ingeniería en Sistemas de Información: 12 módulos.
Materias Básicas: 10 módulos.	Materias Básicas: 11 módulos.
	Secretarías/otras dependencias: 18 módulos

Tabla 5: Becas por destinos 2014

Becas Externas:

Se llevó a cabo la difusión de los distintos Programas de Becas Externas y de la recopilación y evaluación de la documentación entregada por alumnos, funcionando como nexo entre el estudiante y la Institución impulsora de las becas. Total: 876 alumnos becados.

1. Progresar: 287 alumnos becados.
2. TICS: 13 alumnos becados.
3. Programa de Becas Cervecería Santa Fe: 2 alumnos becados.
4. Becas con fundaciones:
 - YPF: 3 alumnos becados.
 - BERSA: 1 alumno becado.
 - NBSF: 3 alumnos becados.
5. Becas de Transporte a Congresos:
 - II Congreso Argentino de Ingeniería – CADI 2014: 3 pasajes ida y vuelta a la ciudad de Tucumán.
 - Ingeniería 2014: 4 pasajes ida y vuelta a la ciudad de Buenos Aires.
6. Bicentenario: 567 alumnos becados (88 ingresantes, 184 renovantes, 186 ingresantes avanzados, 86 terminalidad ingresantes, 23 terminalidad renovantes).

Modalidad	2010	2011	2012	2013	2014
Ingresantes	43	65	97	37	88
Renovantes	83	81	127	150	184
Ingresantes Avanzados					186
Terminalidad Ingresantes				42	86
Terminalidad Renovantes					23
Total de Becas	126	146	224	229	567

Tabla 6: Becas externas: Bicentenario

Salud

Se gestionaron los controles médicos preventivos obligatorios sin costo a 357 ingresantes y a 21 alumnos que realizan actividades deportivas en la institución (análisis bioquímicos y bucodentales), en el



marco del convenio específico firmado con la UNL, y completan el examen clínico y oftalmológico en nuestra Facultad.

Año	Cantidad de Fichas Médicas
2010	354
2011	321
2012	334
2013	315
2014	357

Tabla 7: Fichas médicas ingresantes

Deportes

Desde la Facultad se trabaja en el fortalecimiento de actividades deportivas y recreativas impulsadas para promover el completo bienestar estudiantil. En el 2014 se registraron como deportistas 437 alumnos (17% del padrón de regulares), y que entrenan regularmente un total de 154, conforme la siguiente distribución disciplinar:

Entrenamiento regular: Total: 154 alumnos

- Básquet Masculino: 25 alumnos.
- Básquet Mixto: 39 alumnos.
- Vóley Masculino: 32 alumnos.
- Vóley Femenino: 15 alumnas.
- Fútbol Masculino: 31 alumnos.
- Fútbol Femenino: 12 alumnas.
- JiuJitsu: 15 alumnos.

Torneos Deportivos:

Un total de 70 alumnos participaron en los distintos torneos que se indican a continuación:

Fútbol Femenino:

- Olimpiadas Tecnológicas 2014 Chapadmalal, CAMPEONAS – 1er puesto.
- Torneo Universitario UNL, CAMPEONAS – 1er puesto.

Fútbol Masculino:

- Olimpiadas Tecnológicas 2014 Chapadmalal, 22do puesto.
- Torneo Universitario UNL, 2do puesto.
- Torneo Nacional Universitario JUAR, etapa Regional Paraná 2014, CAMPEONES – 1er puesto.
- Torneo Nacional Universitario JUAR, etapa Final Capital Federal 2014, 6to puesto.

Basquetbol:

- Olimpiadas Tecnológicas 2014 Chapadmalal, 5to puesto.
- Torneo Universitario UNL, CAMPEONES – 1er puesto.

Vóley Femenino:

- Olimpiadas Tecnológicas 2014 Chapadmalal, 3er puesto.
- Torneo Universitario UNL, 2do puesto.



Vóley Masculino:

- Olimpiadas Tecnológicas 2014 Chapadmalal, 8vo puesto.
- Torneo Universitario UNL, 2do puesto.
- Liga Universitaria 2014, 1er puesto.

Futsal Masculino:

- Torneo Universitario UNL, CAMPEONES – 1er puesto.

Ajedrez:

- Olimpiadas Tecnológicas 2014 Chapadmalal, 15to puesto.

JiuJitsu:

- Torneo Nacional de JiuJitsu de la Confederación Argentina de JiuJitsu, CAMPEONES – 3 primeros puestos individuales.

Disciplinas – Años	2010	2011	2012	2013	2014
Vóley femenino	2°	3°	4°	2°	3°
Vóley masculino	2°	4°	4°	8°	8°
Futbol femenino	3°	7°	4°	5°	1°
Futbol masculino	3°	1°	14°	2°	22°
Básquet masculino	5°	1°	2°	3°	5°
Ajedrez	13°	10°	10°	20°	15°

Tabla 8: Juegos Deportivos Tecnológicos Chapadmalal

Torneos Internos: 280 alumnos

Futsal: (20 equipos de 12 jugadores).

Con un desarrollo anual se llevó a cabo el torneo interno de Futsal, en el cual participaron 20 equipos de 12 jugadores cada uno, todos ellos alumnos de la Institución:

Básquet: (10 equipos de 4 jugadores).

Se realizó durante este período un torneo interno 3x3 con el objetivo de dar lugar a una competencia interna que permita difundir el deporte, en el que participaron 10 equipos de 4 integrantes cada uno. Como resultado se incorporaron nuevos jugadores a los entrenamientos periódicos semanales. Mayo.

Convenio con el Club Regatas: 43 alumnos

Gracias a la formalización de un convenio, se continuó brindando la posibilidad a alumnos y docentes de la Facultad de utilizar las instalaciones del Club de Regatas Santa Fe y de practicar hockey acuático, remo y waterpolo.



Fotografía 2: Equipo de vóley masculino



Fotografía 3: Equipo de vóley femenino



Fotografía 4: Equipo de futbol masculino



Fotografía 5: Equipo de fútbol femenino



Fotografía 6: Equipo de básquet masculino



Fotografía 7: Equipo de jiu jitsu



Fotografía 8: Equipo campeón torneo interno de Futsal



Maratón:

En el mes de Junio se realizó la primera edición de la Maratón 10K UTN Santa Fe, con una amplia participación de toda la comunidad educativa, vecinos del barrio, familiares y amigos de la UTN Santa Fe (1200 participantes). La modalidad de la carrera fue de 10km competitivos y 5km integrativos agrupados en diversas categorías, para corredores profesionales y amateurs, y 2km recreativos que permitieron sortear el recorrido trotando o caminando. Se logró instalar el evento en nuestra ciudad, con el compromiso de garantizar este espacio de integración año a año en el calendario que conformará la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe.

Para finalizar el evento se concentró en el Estadio Cubierto de la UTN FRSF a todos los competidores y al público en general para realizar la entrega de los premios correspondientes a cada categoría.



Fotografía 9: Maratón 2014



5.3 Graduados

Búsquedas laborales

En el 2014 se realizaron 111 búsquedas laborales para graduados y estudiantes de nuestra Regional.

Búsquedas por carrera	
Ingeniería en Sistemas	48,9%
Ingeniería Mecánica	17,8%
Ingeniería Industrial	12,6%
Ingeniería Eléctrica	11,1%
Ingeniería Civil	2,2%
Tecnicatura Superior en Mecatrónica	7,4%

Tabla 9: Distribución de búsquedas por carrera

En cuanto al ingreso a las empresas se puede mencionar que se efectivizaron 23 incorporaciones.

Incorporados a empresas por carrera	
Ingeniería en Sistemas	49%
Ingeniería Mecánica	17%
Ingeniería Industrial	14%
Ingeniería Eléctrica	10%
Ingeniería Civil	7%
Tecnicatura Superior en Mecatrónica	3%

Tabla 10: Incorporados por carrera

Ciclo recomendaciones a graduados:

Se difundieron temáticas que abordan cuestiones relacionados con el campo laboral, entrevistas de trabajo y confección de Curriculum Vitae, que brindan al graduado herramientas para optimizar y fortalecer su perfil profesional. Ciclo de recomendaciones 2014: “Armado del Curriculum Vitae”, “Armado de la Carta de Presentación”, “Consejos para la entrevista de personal” y “Desarrollo Profesional”.

Obligatoriedad de participación en el Observatorio del Graduado Reciente

Se puso en práctica la participación obligatoria del Observatorio del Graduado Reciente, con el aporte de 32 profesionales de nuestra Regional.

Seminarios de Rectorado 2014:

En conjunto con el Área Formación Continua de Rectorado se desarrollaron los seminarios “Administración avanzada de proyectos” (2 jornadas, 12 hs cátedra) y “Liderazgo de alto impacto” (2 jornadas, 12 hs cátedra), de carácter gratuito. 107 Graduados, estudiantes, docentes y personal no docente de la Universidad participaron en la actividad.



5.4 Planificación y Gestión de la Calidad

Gestión de la Calidad

- Se analizó y actualizó el documento “Control de documentos y registros”, que define la metodología de elaboración, aprobación, revisión y distribución de documentos, y mantención de registros en la UTN-FRSF.
- Se elaboró y presentó a los Secretarios un informe de situación de todos los procesos documentados y formalizados en la FRSF.
- En este período se cuenta con los siguientes procedimientos documentados³ por Área:

Secretaría de Relaciones Institucionales - Subsecretaría de Bienestar Estudiantil		
Área	Proceso	Procedimiento
Bienestar	Recreación	Descuento Club Regatas
	Salud	Profilaxis obligatoria para alumnos
		Profilaxis deportiva
Desarrollo	Gestión de actividades extracurriculares	Viajes
	Servicios estudiantiles	Gestión de Becas Bicentenario
		Gestión de Becas de Ayuda Económica
		Gestión de Becas de Servicio e Investigación
		Gestión de Becas Externas
	Medio Boleto Estudiantil	
Secretaría de Planeamiento y Gestión		
Área	Proceso	Procedimiento
Gestión de la Calidad	Carrera Académica	Convocatoria segunda Evaluación
		Segunda instancia de evaluación
		Formalización de la segunda instancia de evaluación
		Primera instancia de evaluación
		Evaluación continua
	Encuestas	
Secretaría Administrativa – Subsecretaría de Mantenimiento, Obras, Servicios Generales y Vigilancia		
Área	Proceso	Procedimiento
Higiene y Seguridad en el trabajo	Prevención	Actuación frente a tormentas eléctricas en el Jardín Maternal
		Limpieza e higiene
		Limpieza de sanitarios
Secretaría Académica – Dirección Académica		
Área	Proceso	Procedimiento
Legajos y Actas	Creación de Planes de Estudio	ABM Planes de estudio

Tabla 11: Procedimientos documentados por área

³ Procedimientos documentados: procedimientos aprobados o en instancia de revisión final.



- Se relevaron procesos en cada una de las Secretarías de la FRSF, de acuerdo a con la nueva estructura orgánica aprobada por Res. Decano N° 278/14.
- Se brindó soporte a la readecuación de la Encuesta de satisfacción de afiliados a DASUTeN.

Carrera Académica:

Se llevaron adelante las siguientes actividades:

- Se implementó la Res CD N° 412/13 “Carrera Académica-Instrumentos de Evaluación”.
- Se desarrolló un Ciclo de Charlas Informativas para los Departamentos de Especialidad y Materias Básicas, respecto a los siguientes temas:
 - Presentación de la Res. CD N° 412/13 – Carrera Académica.
 - Logística del proceso de Carrera Académica: Procedimientos e instrumentos de evaluación.
 - Logística del proceso de toma de encuestas.
- Se implementó el Campus Virtual destinado a compartir información y novedades acerca de Carrera Académica con los Departamentos de Especialidad y Materias Básicas y Secretaría Académica (instrumentos, normativas, instructivos). Periódicamente se actualiza y publica información de interés dirigida a cada Departamento.
- Se implementó el foro de consultas virtuales del proceso de Carrera Académica. La información del foro origina debates y permite aclarar dudas, favoreciendo el trabajo conjunto con los Departamentos.
- Se trabajó con la Secretaría Académica para la creación e incorporación del Calendario de Evaluación Continua Docente al Calendario Académico 2015 (Res. CD N° 575/14).
- Publicaciones informativas cuatrimestrales en El Emilio, relacionadas con el proceso de toma de Encuestas de Opinión del Alumno sobre el desempeño de los Docentes de la Facultad.
- Se diseñó un espacio en la página web institucional sobre el proceso de Carrera Académica.
- Se optimizaron herramientas de gestión de datos de Carrera Académica y se está actualizando y readecuando la base de datos de Docentes que sirve de soporte al proceso.
- Definición de los procedimientos del proceso de Carrera Académica.
- Se procesaron las encuestas del segundo cuatrimestre y anuales del año 2013 y la totalidad de las correspondientes al 2014.
- Se rediseñaron las herramientas informáticas utilizadas para el procesamiento de Encuestas de Opinión del Alumno sobre el Desempeño Docente.
- Se realizaron 25 evaluaciones de redesignación docente (85% de lo planificado). A continuación se detallan por Departamento de Especialidad y Jerarquía Académica:

Departamento	Profesor	Auxiliar
Ingeniería Mecánica	1	10
Ingeniería Industrial	0	1
Ingeniería Civil	0	7
Departamento Materias Básicas	1	0
Ingeniería en Sistemas de Información	0	0
Ingeniería Eléctrica	5	0

Tabla 12: Evaluaciones de redesignación



5.5 Evaluación Institucional y Acreditación

- Se coordinó la etapa de evaluación externa correspondiente al proceso de acreditación regional del *Sistema de acreditación de carreras universitarias para el reconocimiento regional de la calidad académica de sus respectivas titulaciones en el Mercosur y Estados Asociados (ARCUSUR)*, y al proceso de acreditación nacional según convocatoria Res. CONEAU N° 147/13, de la carrera Ingeniería Industrial. Se respondió a Informes girados a Vista. En el marco de la acreditación regional, la carrera fue acreditada por 6 años - Res. N° 904/14 - Sistema ARCU-SUR-RANA.
- Se participó en el proceso de evaluación externa – Etapa I – Zona Nordeste Autoevaluación de la función I+D+i de UTN, convocada por el Ministerio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- Se orientó y brindó información a la Dirección de Posgrado – Secretaría Académica en torno a los procesos de acreditación nacional – CONEAU y el seguimiento de Planes de Mejora oportunamente formulados.
- Se participó en la Capacitación Phrónesis – CONEAU – *Curso de Actualización Profesional en Evaluación y Acreditación Universitaria*, con la consecuente actualización de los integrantes del área.
- Se analizó el grado de implementación de Planes de Mejora/Excelencia carreras de grado y posgrado de la Facultad.

5.6 Planeamiento Estratégico y Control de Gestión

- En el marco de un proceso de revisión y actualización de las áreas de la Institución se documentó y formalizó la Estructura Orgánica de la Facultad Regional Santa Fe.
- En relación al proceso de aplicación del Presupuesto Integrado de la Facultad Regional Santa Fe, se realizó una capacitación a los Subsecretarios de Bienestar Estudiantil sobre las siguientes temáticas: Estimación Ingresos Egresos Centros de Costos en la UTN Santa Fe, Estructura de gestión de fondos según fuentes de financiamiento y Lógica de conformación del Presupuesto para Bienestar Estudiantil.
- En el marco del proceso de seguimiento del Plan Estratégico de la Facultad Regional Santa Fe, se llevó adelante la revisión del estado de avance de los Programas y Proyectos correspondientes a los Ejes Docencia, Investigación, Extensión y Gestión Institucional.
- Plan Estratégico Provincia de Santa Fe, asistencia a los siguientes eventos:
 - Reunión del Consejo Regional de Planificación Estratégica Región 3 – Nodo Santa Fe: Asamblea Ciudadana – 1° Ronda 2014. Participación UTN Santa Fe: análisis de proyectos correspondiente a Línea 2: Calidad Social “Educación y Salud con Equidad”.
 - Reunión del Consejo Regional de Planificación Estratégica Región 3 – Nodo Santa Fe: Presentación del proyecto de Ley de Uso del Suelo y Hábitat.
 - Presentación Plan Base de la ciudad de Santo Tomé, en el marco del proceso de Planificación Estratégica de la Provincia de Santa Fe. Región 3.
 - Presentación del espacio web de Regiones, Municipios y Comunas, en el marco del Plan Estratégico de la Provincia. www.santafe.gov.ar/regionesmunicipiosycomunas.



- Reunión del Consejo Regional de Planificación Estratégica Región 3 – Presentación Nuevo Sistema de Justicia Penal y Modernización Sistema de Seguridad Pública en Santa Fe.
 - Reunión del Consejo Regional de Planificación Estratégica Región 3 – Nodo Santa Fe. Asamblea Ciudadana Región 3 Nodo Santa Fe. Debate sobre proyectos del Plan Estratégico. Mesas de trabajo organizadas en grupos según temáticas. Participación UTN Santa Fe: Temática Educación Pública y de Calidad.
 - Presentación Planes Base en Ciudades Intermedias de la Provincia de Santa Fe. 2º Etapa, incorporación de 13 (trece) ciudades. Objetivo: Orientar los procesos de desarrollo urbano de las ciudades intermedias de la provincia de Santa Fe, a través de la implementación de un instrumento básico que articula planificación urbanística y estratégica.
- Programa Santa Fe Cómo Vamos – Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe, participación en las siguientes en actividades:
- Revisión del trabajo 2013, planteo de tareas para el período 2014.
 - El Observatorio Social de UNL presentó el trabajo que periódicamente se desarrolla en el mismo, puntualizando la información que brinda el “panel de hogares”. La misma podrá ser utilizada para ampliar el análisis de los próximos informes del Programa SFCV, aportando la opinión de los ciudadanos sobre algunos de los tópicos abordados.
 - El intendente José Corral encabezó la reunión de presentación de la Guía para el Acceso a la Información Pública. “Acceder a la información pública es tu derecho”. La Guía es una iniciativa que pretende contribuir a la adecuada aplicación del Decreto Provincial N° 0692/09 y además analiza diversas ordenanzas locales referidas al tema.
 - El Grupo CETRAM de UTN Santa Fe presentó un análisis de la temática Movilidad Urbana al Consejo del Programa Santa Fe Cómo Vamos.
 - Presentación Pública Santa Fe Cómo Vamos 2013.

5.7 Tecnologías de la Información y la Comunicación

Comunicaciones y Datos

Implementación nueva infraestructura de virtualización del centro de datos:

Se implementaron y realizaron las migraciones correspondientes a la nueva infraestructura de virtualización (arquitectura en clúster y balanceo de carga) de servidores bajo entorno Citrix XENServer y Windows Server 2012.

La nueva infraestructura brinda servicios de alta disponibilidad que permiten que ante fallas de hardware en el equipamiento, los servicios sigan funcionando automáticamente en otros recursos de hardware disponibles. Adicionalmente se puso en marcha el servidor de almacenamiento centralizado (storage) y se implementó un dispositivo de comunicaciones entre servidores y el almacenamiento.



Mejoramiento en la redundancia de servicios

Se mejoró el aplicativo que permite detectar caídas en los enlaces que comunican a la Facultad con Internet. Se configuró el servidor principal de correo electrónico de forma que utilice el enlace secundario en caso de contingencia de red.

Mejoramiento hardware de dispositivos de comunicaciones y centro de datos

Se adquirieron y colocaron nuevas placas de red y memoria para mejorar el rendimiento de los servidores que forman parte del centro de datos. Se incorporaron 2 servidores para el proyecto de ENARSA (Energía Argentina S.A.).

Se reemplazaron equipos de comunicaciones en zonas de concentración de conexiones (intermedia) y áreas con gran densidad de usuarios (CECOVI, Departamento Ingeniería Eléctrica, Departamento Alumnado, Biblioteca).

Actualización de servidores

Se planificó y coordinó la instalación de nuevos paquetes y parches de seguridad en los servidores del campus virtual y de la Tecnicatura Superior en Tecnologías de la Información y restantes servidores del centro de datos. Se actualizó la versión del sistema operativo del webmail.

Mejoramiento velocidad de enlace a internet

Se incrementó en un 50% la velocidad del enlace para el acceso de aplicaciones comunes desde internet (acceso normal a internet por parte de la comunidad académica)

Diseño e implementación de centro de datos de respaldo remoto

Se implementó en la Torre Administrativa de la Facultad un centro de datos secundario que contiene las copias de seguridad de todos los servicios y archivos críticos del centro principal ubicado en la Subsecretaría de TIC. En el mismo se mantienen copias automatizadas de datos y servidores.

Centralización repositorio de archivos

Respetando el organigrama de la institución se siguió con la incorporación a la estructura del repositorio de secretarías, departamentos y grupos. Se analizaron los archivos expirados o duplicados y la aplicación de cuotas de almacenamiento.

Proyecto de autenticación centralizada de sistemas y aplicaciones

Se diseñó e implementó el servicio de autenticación centralizada en alta disponibilidad (LDAP). Se eliminaron las aplicaciones intermedias que son reemplazadas por el sistema centralizado de autenticación. Se lanzó la versión inicial del sistema de administración de autenticación (ALDAP) que permite la administración inicial de cuentas UTN Santa Fe.

Puesta en marcha de definiciones de servicio y procedimientos del centro de comunicaciones

De acuerdo a todo el trabajo realizado, con la colaboración del LEMDO -Laboratorio de Estudio para la Mejora y Desarrollo Organizacional- LEMDO (hoy GEMPRO), se actualizó el sitio web asociado a la



Subsecretaría de TIC y se actualizaron los formularios de ABM para reflejar lo definido en las definiciones y procedimientos de los servicios del Centro de Comunicaciones.

Incorporación de dispositivos para nueva infraestructura de WiFi

Luego de aprobado el funcionamiento de la nueva infraestructura WiFi, se incorporaron nuevos dispositivos para realizar progresivamente la migración desde el sistema viejo al nuevo. Este último permite la administración centralizada de los dispositivos.

Incorporación 2do aire acondicionado para centro de datos

Se instaló y puso en marcha un aire acondicionado secundario para que entre en funcionamiento en caso de que el aire acondicionado principal deje de funcionar y se gestionó la adquisición de un secuenciador que permita hacer este procedimiento de manera automática.

Implementación nueva infraestructura eléctrica para centro de datos

Se realizaron y completaron tareas de tendido de cableado eléctrico exclusivo para el centro de datos, que permite aislarlo de problemas de sobrecarga en otros sectores de la Facultad.

Nuevos servidores dedicados

Se incorporaron nuevos servicios dedicados entre los que se destacan 2 servidores de ENARSA (convenio con Departamento Ingeniería Eléctrica) y Sistema Alquimia (Fundación Facultad Regional Santa Fe).

Sistema de comunicaciones integradas (Lync y Sharepoint)

Se continúa trabajando en la implementación del software que combine los servicios de audio, video y chat en una misma plataforma e integrarlo con el sistema de telefonía digital. Estos servicios ya se encuentran en etapa de prueba en el centro de comunicaciones.

Incorporación de nuevos puestos de datos

Se realizaron trabajos de cableado estructurado para incorporar nuevos puestos de datos en las zonas del Departamento Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Civil, CECOVI, Auditorio y Jardín Maternal.

Gestión de Sistemas de Información

Sistemas implementados:

- *Sistema de Administración autenticación centralizada (ALDAP)*: se finalizó el desarrollo y puso en producción el sistema ALDAP, que provee una interfaz de a los procesos de administración del servicio LDAP para la autenticación centralizada.
- *Sistema de Gestión de Recursos (SIGRE)*: a principio de año se hicieron ajustes a los procesos y configuración de inicio de nuevo año académico.
- *Sistema de Registro de Personal (SREP)*: se realizó una reingeniería del sistema para facilitar las modificaciones requeridas, cambiando la estructura de definición de gestión de usuarios y permisos. Se incorporó una funcionalidad de control de salidas fuera de hora, con sus procesos



complementarios. Los cambios están implementados, quedan pendientes definiciones operativas que corresponden realizar por los usuarios.

- *Migración de Campus Virtual:* se retomó la migración de Campus Virtual a Moodle 2.4. y se realizaron distintas pruebas de este proceso.
- *Migración SIU-Guaraní a versión G3:* se retomó el proceso de migración de SIU-Guaraní a su versión G3.
- *Desarrollo Sistema de bienestar estudiantil:* un grupo de alumnos ISI está desarrollando en su proyecto final de carrera de grado un nuevo sistema para la SAE, con el objeto de migrar el sistema actual (desarrollado en Informix-PowerBuilder) a un entorno SIU-Toba (Linux, PHP, Postgresql).
- *Sistema Académico (SIU-Guaraní):*
 - Se realizó mantenimiento correctivo y soporte operativo a la actividad diaria.
 - Se incorporaron los procesos necesarios para exportar la información al sistema Araucano de Rectorado.
 - Se modificaron los procesos de exportación mensual para estadísticas de Rectorado, que modificaron el contenido de la información a enviar.
 - Se definió el nuevo proceso de ingreso 2015 y se adaptó el SIU para soportar este proceso.
- *SysAdmin – Fundación:* se brindó soporte operativo a las actividades normales de Sysadmin. Para Fundación se están incorporando todos los procesos requeridos en la exportación de información hacia el nuevo sistema que se está implementando.
- *Actividades de soporte:* se realizaron actividades de soporte a usuarios en SSD, Mesa de Entrada, SYSACAD y el resto de sistemas en producción.

Soporte Técnico

A continuación se presenta la distribución mensual de casos de soporte técnico atendidos en 2014 (fuente: sistema de gestión de tickets). Total de casos = 548

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Totales
Abiertos	9	22	123	114	86	93	548
	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Totales
Abiertos	71	115	103	99	100	88	576

Tabla 13: Casos de soporte técnico

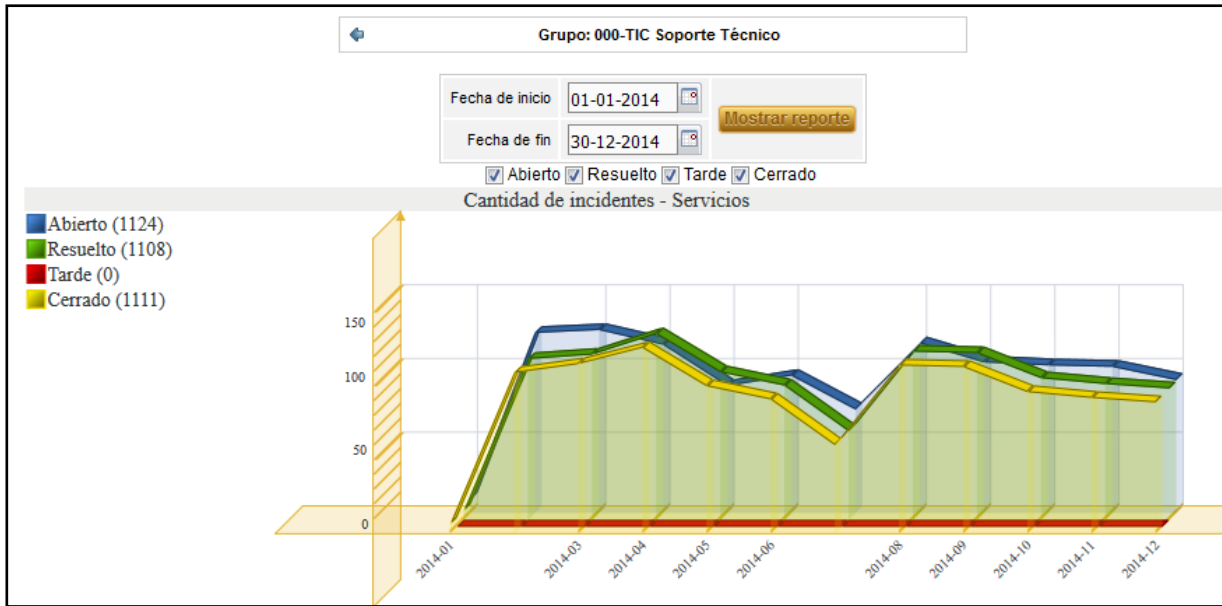


Gráfico 2: Servicios soporte técnico

El área cerró en promedio 94 casos por mes, situándose los picos en los meses de mayor actividad académica. Mediante el sistema de tickets también se categorizaron los casos para llevar un registro de los tipos de incidencias. En 2014 se presentó la siguiente distribución:

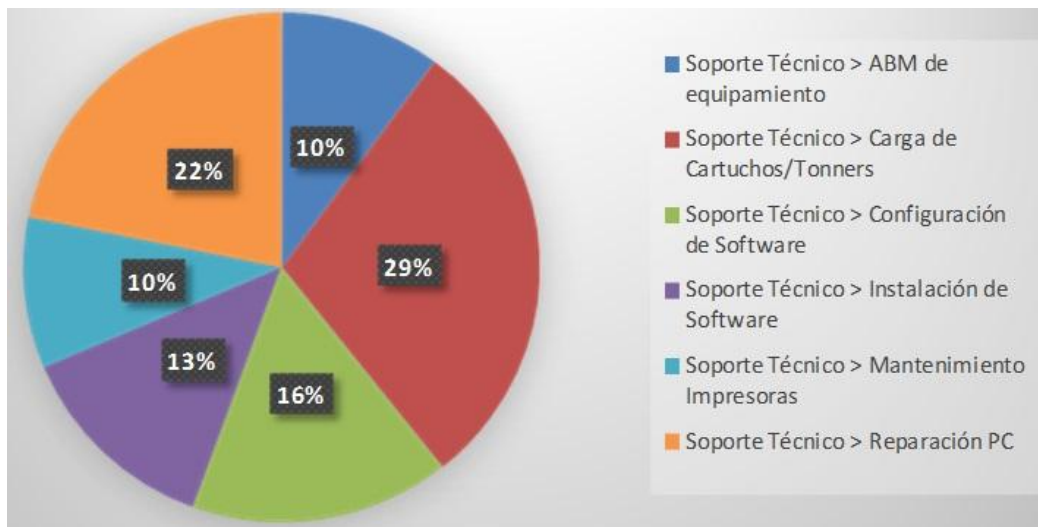


Gráfico 3: Categorización casos soporte técnico

Los datos anteriores corresponden a las atenciones diarias del sistema de ticket. El área también resuelve incidencias vía telefónica que muchas veces no quedan registradas.

Además, se llevó a cabo la recepción, instalación, configuración y ubicación de los equipos de licitación 2013 y se evaluaron y presupuestaron los equipos de licitación 2014, los cuales también se recibieron y comenzaron a entregar durante la última parte del año.

Se realizó la migración y agregado de distintos sectores al dominio FRSF (Fundación Facultad Regional Santa Fe, Departamento Alumnado, entre otros).



5.8 Jardín Maternal UTN Santa Fe

Continuando con el proceso de formalización del Jardín Maternal y teniendo presente que forma parte de uno de los beneficios de docentes, no docentes, graduados y alumnos de la Facultad, se llevaron adelante las siguientes actividades:

- Se desarrolló el Reglamento del Jardín Maternal. El documento fue elaborado por la Comisión Integral Ad-hoc de Revisión del Jardín Maternal y la Dirección, luego se presentó al Consejo Directivo.
- Se elevó una solicitud de diagnóstico de las condiciones de Higiene y Seguridad en el Jardín Maternal a Secretaría Administrativa.
- Se aprobó el Plan de Mejoras para dar respuesta a las observaciones y requerimientos presentados en el Informe Diagnóstico de las condiciones de Higiene y Seguridad del Jardín. Luego se dio conformidad para la realización de obras y trabajos necesarios.
- Se brindó apoyo para el Acto de Reconocimiento al Primer Padrino del Jardín Maternal, Ing. Jorge Alberto Obeid. Inicio de la Diputada Alejandra Obeid como nueva Madrina de la Institución.

5.9 Dimensión económica financiera

La gestión de la Secretaría Administrativa estuvo direccionada a una administración eficiente de los recursos financieros, de manera de favorecer la labor de las Secretarías, Departamentos de Especialidad, Centros/Grupos y demás áreas de la comunidad de esta Facultad.

En tal sentido, se puede afirmar que para el período 2014 se respondió financieramente a todas las necesidades planteadas por los distintos sectores, en el tiempo y las formas que las posibilidades lo permitieron, tanto con fondos presupuestarios del Tesoro Nacional y de Rectorado como con recursos de Producidos Propios y financiamiento a través de recursos extraordinarios administrados desde la Fundación Facultad Regional Santa Fe.

Se participó en la adjudicación de las concesiones de la explotación de Librería y Fotocopiadora y la prórroga de la Cantina.

Se realizó el seguimiento de las estimaciones proyectadas a principios de año por las áreas de ejecución, lo que permitió conocer anticipadamente las necesidades de los distintos sectores, previendo los recursos estimados para hacer frente a las mismas.

Dirección de Contabilidad y Finanzas

- Pese a las dificultades para la cobertura formal de las funciones de cada Departamento de esta Dirección, el área en su conjunto operó dentro de las exigencias legales y operativas vigentes sin adeudar documentación de acuerdo a los requerimientos normativos de Rectorado.
- En resumen, para el Ejercicio 2014 (al 31 de Diciembre) el total de recursos incluyendo todas las fuentes de financiamiento fue de \$ 8.019.709.05 y la ejecución se realizó de la siguiente forma:
 - o Producidos Propios: \$ 1.364.883.99



- Contribución del tesoro: \$ 3.940.164.84
- Rectorado: \$ 1.210.189.77

- El remanente del ejercicio 2014 será ejecutado durante el ejercicio 2015, conforme a las disposiciones vigentes.

Departamento Contable

- Se realizó en tiempo y en forma la ejecución presupuestaria de los importes acordados por resoluciones de crédito de Rectorado para Gastos Corrientes (bienes de consumo y servicios no personales) y Fondos de Afectación Específica (PROMINF, SECYT, SPU, PPUA, VOLUNTARIADOS, POSGRADOS y TECNICATURAS entre otros).
- Se elevó en tiempo y en forma toda la documentación inherente a la ejecución presupuestaria de la Facultad (cierres mensuales, cierre de ejercicio) y las informaciones requeridas por las distintas dependencias tanto de la Universidad como de la propia Facultad.

Departamento Rendiciones de Cuentas

- Se cumplió en tiempo y forma con la elevación de las rendiciones de cuentas correspondientes a las erogaciones realizadas mediante la interacción de los Departamentos Compras y Contrataciones, Contable y Tesorería, en el marco de la normativa vigente, tanto para la ejecución propia de la Facultad como para los Fondos de Afectación Específica y de Ejecución por cuenta del Rectorado.

Departamento Compras

- Se realizaron 21 compras directas y 1 licitación privada por un monto total de \$1.284.462,29. La mayoría de las contrataciones corresponde a bienes de capital asignados a las actividades académicas, de investigación y de funcionamiento de los Departamentos y grupos de trabajo.
- Además, el Departamento Compras intervino en compras financiadas a través de la Fundación Facultad Regional Santa Fe.

Departamento Patrimonio

- Se registraron en tiempo y forma los ingresos de bienes adquiridos durante el presente ejercicio y se intervino patrimonialmente la documentación correspondiente.
- Se continuó con el relevamiento de los bienes existentes en los Departamentos, los que por su deterioro o condición de rezago deben ser dados de baja, y cualquier otra situación que surgiera en los mismos, continuándose a la fecha con dicho trabajo.
- Todos los bienes adquiridos por el Departamento Compras se recepcionaron en el Departamento Patrimonio, dónde se procedió a realizar su registración y entrega a los destinatarios, como así también la elaboración de la documentación a presentar ante la Dirección de Patrimonio de Rectorado.
- Se recepcionaron y registraron patrimonialmente las transferencias desde el Rectorado.
- Se mantuvo actualizada la carga de todos los bienes que componen el patrimonio de la Facultad.



Departamento Tesorería

- Se trabajó en total concordancia con el Departamento Contable para sustanciar en tiempo y en forma los pagos de becas, honorarios, haberes sin cuenta, embargos, pagos a proveedores, servicios, viáticos, pasajes, seguros, inscripciones a eventos, siempre en línea con el sistema SysAdmin.
- Se realizaron los cierres mensuales de Partes Diarios, Arqueo de Fondos y Valores, Conciliaciones Bancarias, Retenciones Impositivas (y su posterior envío al Rectorado).

Dirección de Recursos Humanos

Departamento Concursos

- Se llevaron a cabo 16 concursos de profesores y docentes auxiliares que finalizaron con la correspondiente resolución del Consejo Superior Universitario. Además de otros 16 en diversas etapas de trámite.
- Se convocó a 5 concursos no docentes. Se desarrollaron las pruebas de oposición a fines de noviembre, principios de diciembre.

Departamento Personal

- Se cargaron Legajos Personales en el sistema informático SysAdmin según directivas de la Universidad.
- Se emitieron 35 Certificaciones de Servicios y Remuneraciones para el personal docente y no docente para la tramitación del beneficio jubilatorio, brindando además, asesoramiento en la temática.
- 15 agentes docentes y no docentes obtuvieron la jubilación ordinaria.
- Se tramitó la Declaración Jurada Patrimonial del personal alcanzado por la Ley N° 26857.
- Se confeccionaron 52 contrataciones de servicios profesionales de personal de posgrado.
- Se registraron los movimientos de situación de revista del personal, conforme los actos administrativos que se dictan.
- Se recibieron avisos y se efectuó la posterior comunicación al Servicio de Control Médico de ausentismo, con la correspondiente revisión y convalidación a los fines de las justificaciones de inasistencias por tal motivo.
- Se coordinó y supervisó la realización de exámenes preocupacionales a todo agente ingresante a la institución, y su posterior archivo y registro en los legajos personales.

Departamento Liquidaciones de Haberes:

- Desde la redesignación a la fecha, la liquidación de haberes se desarrolla exitosamente en el SysAdmin Módulo Recursos Humanos, sin observaciones importantes por parte de Rectorado.
- Se tramitó la certificación mensual de servicios establecida por instrucciones de la Auditoría Interna de la Sindicatura General de la Nación – SIGEN.
- Se continuó trabajando en la elevación de trámites de docentes para adicionales de Doctorado, Maestría y Especialización.



Mesa de Entradas

- Se continuó con el proceso de implementación del Sistema informático SYSADMIN – Módulo Seguimiento de Expedientes.

Otros

- Se designó personal docente y no docente: a propuesta de los Consejos Departamentales, se elaboraron los proyectos de designaciones y redesignaciones del personal para su aprobación por el Consejo Directivo de la Facultad- (111 resoluciones de designación, licencias y renuncias. Asignación de Becas y Contratos).
- Se confeccionaron entre contratos de locación, prórrogas y asignación de becas, 57 documentos.
- Se controló la situación de acumulación de cargos del personal según directivas impartidas por la Auditoría interna de la Universidad (incompatibilidades).
- Personal del área se encuentra cursando los últimos tramos de la Tecnicatura Superior en Administración y Gestión de Instituciones de Educación Superior.

Subsecretaría de Mantenimiento, Obras, Servicios Generales y Vigilancia

Las actividades que se llevan a cabo desde este sector se concentran en dos grupos, uno dedicado a la resolución de problemas cotidianos relacionados con el mantenimiento edilicio, el control y la limpieza del mismo, y otro que concentra tareas de proyectos de obras, ampliaciones o modificaciones edilicias.

1) Actividades de Mantenimiento, Obras, Servicios Generales y Vigilancia y Mantenimiento

Las tareas de mantenimiento son llevadas a cabo ya sea con personal propio como a través de la contratación de terceros.

Hasta el momento, el mantenimiento es preponderantemente de tipo correctivo, dado que las limitaciones de personal hacen que el mantenimiento preventivo sea escaso o nulo.

Las principales tareas desarrolladas con personal propio abarcaron el mantenimiento eléctrico (reparaciones, cambio de artefactos, ampliaciones menores de instalaciones, etc.), el mantenimiento de las instalaciones sanitarias (sistema de agua potable, desagües pluviales, cloacas, etc.), tareas de herrería y carpintería. En estos dos últimos casos las actividades se concentraron en reparaciones menores o en trabajos nuevos de pequeña magnitud.

El mantenimiento de los ascensores, equipos de aire acondicionado, extintores y equipos dispenser de agua, entre otros, fue tercerizado.

Obras

Se realizaron modificaciones internas de locales u obras menores de ampliación dentro del edificio, tales como el nuevo puesto de control de vigilancia en el patio norte y la sala de tres años y el baño en la sala de dos años en el Jardín Maternal.

También en el rubro obras nuevas pero en predios externos a la Facultad se realizó el montaje de la estructura de cubierta de techos para el edificio del LAMyEN en el predio CONICET y el cercado del predio de la futura Escuela de Oficios Náuticos en el Puerto de Santa Fe.



Servicios Generales

Estas actividades están básicamente vinculadas a tareas de limpieza rutinarias de todo el edificio, como sí también a la apoyatura necesaria para traslados de mobiliarios o en eventos que se realicen dentro o fuera del predio de la Facultad.

Vigilancia

Las tareas desarrolladas por esta área tienen que ver con el control de ingresos y egresos del edificio, el cuidado nocturno y durante los fines de semanas el sistema de serenos.

Otras actividades

La Unidad de Higiene y Seguridad desarrolló tareas de control y supervisión inherentes a su especificidad. Por otro lado, desde la Subsecretaría se efectuó el seguimiento y control del parque automotor, y se gestionó la reserva de los espacios físicos (estadio, auditorio y aulas, entre otros).

2) Actividades de Proyecto

Dentro de este grupo se concentran todas aquellas tareas vinculadas con el diseño de nuevos espacios y la formulación de proyectos de obras de mantenimiento y/o de instalaciones.

Se desarrollaron proyectos ejecutivos para la impermeabilización de la terraza y la mejora de instalaciones eléctricas del sector académico, de reparaciones y pintura del estadio cubierto (paneles y cubierta de techo) y proyectos menores de instalaciones eléctricas en distintas áreas de la Facultad.

Se proyectó el edificio del LAMyEN en el predio CONICET y se formuló el anteproyecto del Centro Tecnológico Túnel Subfluvial en conjunto con el Ente Túnel y la Facultad Regional Paraná.



6. Comunicación

Con buenos logros se continuó trabajando para instalar en la sociedad el concepto de que la UTN Santa Fe es la ingeniería. Se llevaron adelante tareas de comunicación interna y externa, creando nuevos canales y reforzando los existentes atentos a los cambios de nuestro público y las maneras de informarse. En el 2014 el Área de Comunicación funcionó con apoyo de los distintos espacios, proyectos y actos de la Facultad, a través de la difusión de actividades y realización de distintas piezas comunicacionales.

Se participó en la colación de grados, en las Jornadas de Energía, en las Jornadas de Edificios en Altura, en eventos culturales, en la Feria de las Carreras, en la Maratón 10 K UTN, en Rally de Innovación, entre otros eventos. A continuación se mencionan las principales actividades del 2014.

El Área de Comunicación de la Facultad fue elegida para integrar la Comisión Litoral de las áreas de Comunicación del CONFEDI. Por otro lado, se participó en el Nodo Audiovisual Litoral del Polo Audiovisual Regional.

Comunicación Externa

- Se publicaron 163 notas referidas a la Facultad en medios de la región (medios digitales, radios y TV).
- Se trabajó en la producción de notas para radios, TV y diarios de la región y el país.
- Se trabajó en publicidad para suplementos de ingresantes del diario El Litoral y ARCADIA productora.
- Se realizaron campañas y videos promocionales para Ingreso 2015 y para las Becas UTN.
- Se rediseñó el portal de ingreso 2015 con nuevas secciones.
- Se implementó una estrategia comunicacional en medios locales con el fin de vincular la Facultad al concepto INGENIERIA a través de la difusión de trabajos finales de carrera de estudiantes de la casa.
- Se continuó con tareas de actualización de noticias en sitios oficiales de UTN y Argentina Investiga.

Comunicación Interna

- Se enviaron 102 Emilios. Uno de los años con mas emisiones desde su creación (promedio 90 Emilios por año).
- Se realizó una campaña de inscripción al Emilio con muy buenos resultados: 3538.
- Se organizaron charlas par ingresantes sobre como informarse en la Facultad.
- Se realizaron campañas de difusión de los medios informativos internos por TV, Facebook y el Emilio.

Web

- Se implementaron cambios estéticos en distintos espacios de la página Web de la Facultad.
- Se actualizó el portal especial para el ingreso 2015, con nuevas secciones y la inclusión de video.
- Se creó un acceso directo a información para estudiantes.

Redes Sociales

- En la fan page de Facebook hay 2560 “Me gusta”. Se sumaron 1000 amigos en un año.
- Se creó una cuenta en TWITTER y se tienen 670 seguidores.
- Las notas publicadas promedian 600 visitas cada una.



7. Ceremonial y Protocolo

- Producción de Clase Magistral para el inicio del Ciclo Lectivo.
- Organización y acompañamiento de las actividades desarrolladas en la Semana de la Ingeniería: “Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería en Sistemas de Información (CNEISI)”, II Jornadas para la Eficiencia Energética, Maratón 10 K, Concierto UTN Coral Santa Fe, etc.
- Organización del Acto de Colación de Grados y del Acto Homenaje a Jubilados de la Casa.
- Participación de la Visita de evaluadores externos MINCyT y de la visita de pares evaluadores carrera Ingeniería Industrial - CONEAU y ARCU-SUR.
- Producción de actividad homenaje al Ing. Jorge Obeid.
- Acompañamiento protocolar en los siguientes eventos:
 - Apertura de la Feria de las Carreras (Expocarreras) en la Estación Belgrano.
 - Rally Latinoamericano de Innovación.
 - Presentación Proyecto Bote Solar.
 - Acto de Apertura de Sesiones Ordinarias del Concejo Municipal de Santa Fe.
 - Acto de Asunción del Rector y Vicerrector de la UNL.
- Organización de la visita de Dan Harkabi en conjunto con la DAIA Santa Fe y la UISF.
- Coordinación del Acto del Día de la Bandera a cargo del Jardín Maternal de la UTN Santa Fe.
- Participación en la Jornada de Ingeniería de Bienes de Capital y Tecnología para la Re-Industrialización y la Soberanía Nacional, a cargo de la Cámara de Industriales de Proyectos e Ingeniería de Bienes de Capital de la República Argentina (CIPIBIC), en el marco de la firma de un convenio con nuestra Facultad.
- Organización del Acto de Inauguración del Laboratorio Econormas del LAMyEN.
- Realización conjunta con el CEUT del Acto del 17 de Agosto referente al Gral. San Martín y por el Aniversario de la UTN.
- Acompañamiento para la firma de convenios para prácticas profesionales en gestión de la innovación con la UISF.
- Participación en la Jornada de Accesibilidad Urbana y Edilicia: “Hacia un hábitat Inclusivo”, organizada por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe.
- Asesoramiento para la visita del Presidente del Concejo Municipal de Santa Fe.
- Participación en la presentación de la Agenda de la Municipalidad de la ciudad de Santa Fe.
- Apoyo en la organización de diversas actividades, jornadas y eventos de la Facultad.