

**Acciones de la Universidad Nacional del Centro  
de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN)  
que contribuyen a los Objetivos de Desarrollo del Milenio:**

**Alcanzar la educación básica universal**

▪ **Título de la experiencia:**

Programa de Educación Tecnológica para la Integración Escolar y Social

▪ **Institución que la realizó:**

Facultad de Ciencias Exactas- ECienTec

▪ **Tipo de actividad.**

Capacitación y formación en competencias TIC.

Asistencia técnica para la recuperación de hardware informático en desuso y el diseño y mantenimiento de laboratorios de Informática.

▪ **Destinatarios:**

\* Vecinos (niños, jóvenes, adultos y adultos mayores) de los barrios Movediza y Metalúrgico de la ciudad de Tandil.

\* Madres y padres de niños con deficiencias alimenticias que reciben contención de ONGs.

\* Docentes de Escuelas de Educación primaria del Distrito Tandil y los alumnos de dichos establecimientos como destinatarios indirectos

▪ **Breve descripción de la experiencia.**

La presente experiencia se propone acciones de alfabetización tecnológica como una instancia de educación permanente, generando un espacio educativo, tanto desde lo formal como desde lo no formal, que contribuya a disminuir la "brecha digital" existente entre los distintos sectores sociales de la comunidad de Tandil, sobre la base de actividades que promuevan el desarrollo de nuevas capacidades instrumentales, de comunicación y trabajo.

Con la participación de la universidad, el municipio, las sociedades de fomento de los respectivos barrios, la Secretaría de Inspección Escolar del Distrito de Tandil se intenta brindar respuestas a las necesidades de alfabetización digital de los vecinos, de manera que estos puedan mejorar su inserción en los diversos ámbitos sociales que utilizan las nuevas tecnologías para el desarrollo de los servicios. Esta experiencia se viene desarrollando de manera ininterrumpida desde marzo de 2008. Entre las actividades que se desarrollan se destacan propuestas educativas multidisciplinares tendientes a contribuir, de manera colaborativa con otros actores sociales, para mejorar hábitos de salud, higiene, alimentación, cuidado del medio ambiente, las capacidades escolares básicas que hacen a la alfabetización

(expresión oral y escrita, matemáticas, ciencias naturales y sociales), el uso del tiempo libre, especialmente los niños, relacionados con el deportes, cine, teatro, y las competencias actualmente necesarias para la inserción laboral.

Desde enero de 2011 se han realizado talleres de informática destinados a niños, adolescentes y adultos, donde se les brindan conocimientos básicos de informática para poder aplicarlos en el desarrollo colaborativo de un proyecto de impacto en la comunidad barrial. Los contenidos que se abordan son: la computadora como herramienta de trabajo; el desarrollo de habilidades y capacidades básicas para el manejo de PC; su uso para la solución de problemas y la comunicación. Además, como formación técnica específica se dicta un taller de reparación de PC. El Taller para cada grupo etario se compone de dos cursos, cada uno de los cuales son certificados por la UNICEN.

Dada la complejidad de las situaciones sociales y la diversidad de las variables intervinientes, se requieren respuestas multidisciplinares debiendo recurrirse al asesoramiento de otras áreas académicas. Por dicha razón, las respuestas que se brindan a la sociedad son el resultado de interacciones hacia adentro de la propia universidad y con organizaciones extra universitarias, pudiendo así tender al logro de otro de los objetivos principales del programa: la formación de profesionales socialmente comprometidos con la realidad en la que se insertan y con competencias para transformarlas a partir de sus conocimientos y valores.

Entre los principales logros del presente año se pueden mencionar:

- Diseño de laboratorios de informática formados por clientes delgados utilizando Software Libre y hardware recuperado para la implementación de 3 laboratorios de informática.
- El mantenimiento de 5 laboratorios instalados en años anteriores (3 en escuelas y 2 pertenecientes a Centros Barriales dependientes del Municipio de Tandil),
- El dictado de 11 talleres (3 talleres para docentes de primaria, 1 para madres y padres del programa CONIN, 6 para vecinos de los barrios Movediza y Metalúrgico y 1 de reparación de PC.
- Los destinatarios directos del programa durante los primeros 6 meses del presente año son: 25 docentes, 17 miembros del programa CONIN y 100 vecinos de los barrios metalúrgico y movediza.

- **Promover el trabajo decente**

▪ **Título de la experiencia:**

EXPOEMPLEO 2011

▪ **Instituciones que la realizaron:** Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires conjuntamente con el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y el Ministerio de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires.

▪ **Tipo de actividad:** difusión, capacitación.

▪ **Destinatarios:** personas que buscan empleo.

▪ **Breve descripción de la experiencia:** Expo Empleo 2011 es el evento de carácter público y gratuito que se ha consolidado como la cita anual para las personas que buscan empleo o desean mejorar su condición de empleabilidad a través de capacitación, conferencias brindadas por instituciones públicas y privadas y la oferta concreta de puestos de trabajo en los distintos sectores de la economía local y regional.

Celebrando su 8va. edición, el evento fue organizado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires conjuntamente con el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y el Ministerio de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires, se llevó a cabo en la ciudad de Tandil durante los días 1, 2, 3 y 4 de junio de 2011, en instalaciones de la Centro Cultural Universitario.

Posicionado como un evento de gran repercusión anualmente cuenta con la presencia de importantes y variadas empresas y más de cinco mil visitantes que buscan una posibilidad en el mercado de trabajo. Conscientes de la necesidad e interés de los ciudadanos por orientación para la salida laboral, así como la reinserción de aquellos que están desempleados, o desean un empleo mejor, las tres instituciones hemos decidido continuar trabajando para generar propuestas de empleo no solo para estudiantes y graduados universitarios, sino para todo público sin importar su nivel formativo.

Así es como Expo Empleo contó con una amplia agenda de actividades entre las cuales se contaron cursos, talleres y charlas de capacitación los días 1 y 2 de junio, así como un amplio predio ferial los días viernes 3 y sábado 4, donde se ofrecieron distintas posibilidades de empleo de interés general. Las actividades estuvieron destinadas a todos los que deseen asistir y acompañarnos en este desafío de generar oportunidades de empleo para todos.

- **Asegurar un medio ambiente sostenible**

• **Título de la experiencia:**

Producción Especial "Medio Ambiente: Otro Mundo es Posible".

• **Institución que la realizó:** Secretaría de Relaciones Institucionales de la UNICEN, Programa de Divulgación Universitaria.

• **Tipo de actividad:** difusión, sensibilización.

• **Destinatarios:** público en general.

• **Breve descripción de la experiencia:** En el marco del Programa de Divulgación Universitaria que desarrolla la Secretaría de Relaciones Institucionales de la UNICEN, se llevó a cabo la producción especial "Medio Ambiente: Otro Mundo es Posible", en línea desde el 3 de junio de 2011, en la página web institucional (<http://www.unicen.edu.ar/node/6381>) Asimismo fue publicado el 5 de junio en el diario "El Eco de Tandil", el medio de mayor circulación de la ciudad.

En adhesión a la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente con el que la Organización de las Naciones Unidas se propone estimular la conciencia ambiental y exhortar a la acción política, se convocó a especialistas de distintas disciplinas de la UNICEN para contribuir con su aporte a la construcción de ciudadanía ecológica. También se invitó a participar al Dr. Osvaldo Canziani, Vicepresidente del Club de Roma y Co-partícipe del Premio Nobel de la Paz 2007, como miembro del Bureau del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, quien en su artículo apela a la responsabilidad colectiva ante una catástrofe global.

Los artículos publicados son los siguientes:

- *¿Quién es responsable?*

Dr. Osvaldo Canziani, Vicepresidente del Club de Roma, Co-partícipe del Premio Nobel de la Paz 2007, como miembro del Bureau del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático.

- *El cambio climático, origen y consecuencias*

Ing. Agr., MSc. Miguel Navarro Duymovich, Grupo de Agrometeorología, Facultad de Agronomía.

- *La cuestión ambiental y los desastres naturales en la primera década del siglo XXI*

MSc. Marcela Guerrero, Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales (CINEA), Facultad de Ciencias Humanas.

- *Hacia una ciudadanía ambiental.*

Rosana Ferrati y Cecilia Ramírez (Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable) Ana Fernández (Centro de Investigaciones Geográficas) Adriana Díaz (Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales) María Eugenia Priano y Sergio Guzmán (Grupo de Físicoquímica Ambiental - IFAS)

- *Pilas y baterías: cómo minimizar el impacto ambiental*

Dra. Mirta Barbosa, Facultad de Ingeniería.

- *Pago a productores por buenas prácticas agropecuarias: una necesidad impostergable*

Mag. Fernando A. Milano, Facultad de Ciencias Veterinarias e Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, UNICEN.

- **Título de la experiencia:**

*Conferencia sobre "El cambio ambiental global y los límites del crecimiento, desde el Big Bang al Antropoceno", dictada por el Dr. Osvaldo F. Canziani.*

- **Institución que la realizó:** Secretaría de Relaciones Institucionales de la UNICEN, Programa de Divulgación Universitaria.

- **Tipo de actividad:** difusión, sensibilización.

- **Destinatarios:** público en general.

- **Breve descripción de la experiencia:** En el marco del Programa de Divulgación Universitaria que desarrolla la Secretaría de Relaciones Institucionales de la UNICEN, se llevó a cabo la conferencia sobre "El cambio ambiental global y los límites del crecimiento, desde el Big Bang al Antropoceno", dictada el 23 de junio de 2011 por el Dr. Osvaldo F. Canziani, Vicepresidente del Club de Roma y Copartícipe del Premio Nobel de la Paz 2007, como miembro del Bureau del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático.

Dictada el 23 de junio de 2011 en el Aula Magna de la Universidad y destinada a la comunidad en general, la misma tuvo por objetivo constituirse en un espacio académico que contribuya a crear conciencia sobre la necesidad de construir colectivamente un mundo sostenible.

- **Título de la experiencia:**

*Conocer para valorar y respetar. El arroyo del Azul desde la perspectiva ambiental.*

- **Institución que la realizó:** Facultad de Agronomía, UNICEN

- **Tipo de actividad.** sensibilización, difusión, capacitación, generación de información.

- **Destinatarios:** Comunidad educativa local.

- **Breve descripción de la experiencia.** El proyecto está financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias, a través del Programa Nacional de Voluntariado Universitario. Se basa en que el conocimiento de diferentes aspectos vinculados al Arroyo del Azul, el cual le da nombre a la ciudad, puede generar mayor conciencia por el cuidado del medio ambiente en la comunidad educativa, que son sus futuros habitantes; la identificación y reconocimiento de diferentes componentes relevantes de la fauna, flora, aspectos históricos, culturales, hidrográficos, etc., podría actuar como disparador de otras acciones propias de la educación ambiental. El objetivo es brindar diferentes aspectos ambientales del Arroyo del Azul, como el inicio o incentivo de la responsabilidad en lo ambiental y la alfabetización ecológica. La profundización de vínculos con el paisaje pampeano, es una forma de acentuar la identidad local. Se montó en un espacio municipal para

actividades de aula-taller, dirigidas a alumnos de diferentes niveles educativos, en un proceso interactivo con reflexiones sobre contenidos logrados. Los alumnos universitarios participantes, futuros docentes, adquieren experiencia en el mismo escenario de trabajo. El grupo de docentes intervinientes empezamos trabajando con talleres de capacitación dirigidos a los integrantes alumnos voluntarios del proyecto.

Se elaboró material de divulgación con doble propósito, ya que no sólo cubría las necesidades propias sino que también es posible considerarlo material de base y consulta para docentes y alumnos de diferentes niveles educativos, así como público en general interesado en conocer aspectos vinculados al Arroyo del Azul. También producimos trípticos con información sobre comunidades del arroyo y los voluntarios realizaron fichas ecológicas donde se presentan distintos aspectos de la biología de organismos propios de la región.

Los principales logros obtenidos son el entrenamiento y capacitación de los alumnos en los temas de interés seleccionados, delineando compromisos y responsabilidades.

Investigación, creación y puesta a punto de nuevas actividades a desarrollar referidas en forma exclusiva al Arroyo del Azul en su sentido amplio.

Elaboración de material didáctico de referencia a modo de orientadores.

Adecuación de un espacio municipal para la construcción y exposición de un acuario temático. Obtención de ejemplares de diferentes grupos zoológicos (con énfasis en especies de peces) y vegetales.

Diseño de cartelería y folletería sobre diferentes aspectos del proyecto.

▪ **Título de la experiencia:**

*Análisis del compostaje de la fracción orgánica de los residuos sólidos domiciliarios municipales*

▪ **Institución involucradas:** LIMayA: Laboratorio Integrado de Microbiología Agrícola y Alimentos, Laboratorio de Análisis de Suelos, Facultad de Agronomía, UNCPBA (Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires).

▪ **Tipo de actividad:** se abarcan los siguientes aspectos:

- Asistencia técnica formalizada a través de los convenios CIC – Municipalidad de Tapalqué (Ordenanza Municipal 2015) y Facultad de Agronomía – UNCPBA con Municipalidad de Tapalqué (OCS UNCPBA 3529/2009)
- Transferencia: presentación oral en Jornada Municipal del Día del Medio Ambiente organizada por el municipio de Tapalqué (mayo de 2009) y presentación (póster) en Congreso Argentino de Microbiología (octubre de 2010);
- Generación de información e investigaciones: Proyecto 03/A184 (SECAT-UNCPBA), "Análisis del compostaje de la fracción orgánica de los residuos sólidos domiciliarios municipales" con inserción en el Núcleo de Investigación Científico Tecnológica CIISAS (Centro de Investigaciones

Integradas de Sistemas Agronómicos Sustentables), Facultad de Agronomía). Directora: Lic. Lina Lett, codirectora: Dra. Silvia Mestelan.

- Intervenciones concretas: cambio en las pautas de manejo del proceso de compostado en la planta Tapalim y recomendaciones de uso del producto final.
- **Destinatarios:** Municipio de Tapalqué para la planta procesadora de residuos sólidos urbanos domiciliarios (RSUD) Tapalim y para todo municipio cuya escala de manipulación de residuos sea comparable.
- **Breve descripción de la experiencia.** La utilización de compost como abono constituye una alternativa para una disposición sustentable de los RSUD orgánicos. Tapalim logra la separación eficiente de los RSUD orgánicos y su posterior compostado y estabilización como lombricompost, necesiéndose evaluar su valor agronómico e inocuidad tanto para manipulación por operarios de planta como para el posible público destinatario final. Son objetivos generales del proyecto el diseño de un protocolo de procedimientos para el tratamiento seguro de los residuos orgánicos ingresados en Tapalim, la obtención de un compost con características deseables y el desarrollo de una estrategia de agregado de valor del producto final de compostaje, si el mismo resulta inocuo para la salud humana. Para ello se caracterizan los RSUD ingresados en planta, se caracterizan las fases del proceso de compostaje tal como se opera en planta (pilas estáticas), y se evalúan alternativas del mismo (riego y pilas dinámicas) y además se caracteriza fisicoquímica y microbiológicamente el compost producido. La valoración agronómica del compost implicará su evaluación en la producción hortícola. Los residuos orgánicos ingresados en Tapalim (alrededor de 2 tn diarias) cuentan con una carga microbiana y una composición y humedad que no generan limitaciones al activo proceso biológico de compostaje, el cual puede alcanzar hasta tres ciclos de pasteurización en 42 días aproximadamente. La consecución de estos ciclos está ligada al aireado por mezclado activo.

- **Referencias:**

Lett, L. y Mestelan, S. 2010. Tipificación de residuos sólidos urbanos ingresados a la planta Tapalim, evaluación del proceso de compostado y caracterización del producto final. Informe de avance por convenio de CIC - Municipalidad de Tapalqué- UNCPBA.

Rivero, G., A. Alonso, S. Mestelan, G. Portela, A. Mugnolo y L. Lett. 2010. Compostaje de residuos sólidos domiciliarios urbanos. La experiencia del Municipio de Tapalqué. Revista Argentina de Microbiología. Supl. 1, Vol. 42. p. 141.