



Empezaron las clases con el compromiso de formar profesionales preparados para asumir el reto del avance científico y técnico.



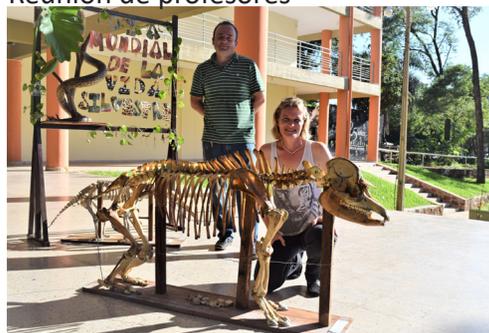
Intercambio académico. 
De Alemania a FACEN



Reunión de profesores



Reunión con ingresantes y presentación de nuevas autoridades.



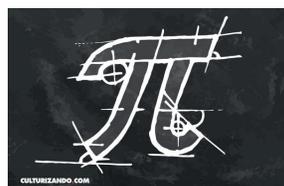
Exposición de las diversas especies .



El OCP acreditó la 17065



Cursos de Verano en FACEN



El origen de PI



Rayos X

 San Lorenzo - Campus Universitario

 facen@facen.una.py

 www.facen.una.py

 +595 21585600

Reunión general de profesores con el Consejo Directivo.

El pasado lunes 20 de febrero, el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA), encabezado por el Decano, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis, MAE, convocó a la primera reunión general docente del corriente año con el fin de presentar el informe correspondiente a las actividades del segundo semestre de 2016, y con esto dar el puntapié para iniciar las metas propuestas para el primer semestre del año 2017. La reunión fue llevada a cabo en el Salón Judith Dos Santos, de esta casa de estudios, con amplia convocatoria por parte de los docentes de nuestra facultad.



Nuevos estudiantes 2017

El 14 de Febrero se llevó a cabo el examen de ingreso a través del segundo mecanismo de admisión (plazas disponibles). Horas más tarde, en la explanada de la sede educativa, se dio a conocer el listado de los nuevos ingresantes ante la atenta mirada de los jóvenes que llevaron a cabo el Curso Probatorio de Admisión. Numerosos padres acompañaron el momento en que se entregaron los resultados, quienes junto con la FACEN recibieron a los nuevos estudiantes en un ambiente festivo, cargado de mucha esperanza y emoción.





Funcionario de FACEN-UNA gana Premio de Periodismo Científico 2016.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) premió en noviembre del año pasado a una serie de periodistas profesionales seleccionados como los mejores del certamen en su séptima edición.

El Director del Periódico Universitario “El Parlante” y funcionario de la Dirección de Relaciones Exteriores y Difusión, Gabriel Ojeda, fue reconocido con el Premio Nacional de Periodismo Científico 2016.



Su artículo tiene por título “Los retos de la alimentación del futuro” y en el mismo, se hizo eco de la problemática de la alimentación en el siglo veintiuno, así como los grandes desafíos de la investigación y desarrollo de las ciencias para disminuir el hambre y la desnutrición a nivel nacional, y mundial, objetivos principales de la UNESCO y la FAO, que están invirtiendo en la mejora de la calidad de vida de poblaciones en situación de riesgo y vulnerabilidad.

La selección del mismo se dio por intermedio de un jurado internacional compuesto por referentes de la ciencia y el periodismo en el Mercosur.

El artículo se encuentra disponible en: <http://divulgacioncientifica.com.py/dinos/2-uncategorised/92-los-retos-de-la-alimentaci%C3%B3n-del-futuro>

En impreso se publicó en el cuarto número del Parlante, en octubre del año pasado.

Un nuevo Doctor en la FACEN



A fines del año 2016, el Prof. Carlos Cañete, del Dpto. de Tecnología de Producción, realizó la defensa de su tesis con éxito, para acceder al título de doctor, en la Universidad Metropolitana de Asunción, titulada: “La importancia del Control y monitoreo de la calidad del agua del río Paraguay para el desarrollo y la defensa nacional”, cuyo objetivo fue analizar la problemática del control y monitoreo de la calidad de agua del río Paraguay.



Empezaron las clases con el compromiso de formar profesionales preparados para asumir el reto del avance científico y técnico.



Por Raúl Alarcón.

La facultad estrecha un compromiso fuerte y útil con la sociedad, articulando los canales disponibles para formar profesionales basados en la ética, el conocimiento científico y en el honor desde el ejercicio de sus profesiones.

Se consolida, en el sector universitario del país, con carreras innovadoras como las **Licenciaturas en Física Médica**, también en **Logística y Gestión de Transporte** en que por primera vez los jóvenes pueden tener acceso a tales profesiones que a su vez garantizan un amplio mercado laboral al egresar de la facultad.

La facultad se encuentra en constante crecimiento académico y estructural. La FACEN se convierte en una pieza clave para el desarrollo, siendo este papel imprescindible si queremos tener un país cada vez con más profesionales preparados para enfrentar las diversas situaciones científicas, sociales y otras que pueden aislarnos, como sociedad, del progreso y de un satisfactorio porvenir.

La institución, como formadora de profesionales, está preparada para asumir el reto del avance científico y técnico de nuestro país, a través del trabajo efectivo por parte de cada uno de sus miembros docentes y administrativos e incorporarnos de forma definitiva al grupo de facultades más avanzadas de la región actuando también como motor de desarrollo económico, social y cultural de nuestro entorno.

Se configura así la FACEN como figura esencial para definir lazos de cooperación permanente con las más prestigiosas organizaciones nacionales e internacionales para establecer un sistema de corresponsabilidad entre la sociedad y la facultad.





Día mundial de la Vida Silvestre.



Por Resolución Nº 68/205 de las Naciones Unidas, aprobado por la Asamblea General del 20 de diciembre de 2013, se designó al 3 de marzo como Día Mundial de la Vida Silvestre, “a fin de celebrar la fauna y flora silvestres del mundo y crear conciencia al respecto”.

En el marco de dicha celebración, en la FACEN, se llevó a cabo una exposición de las diversas especies tanto de fauna como de flora que se encuentran en nuestro país, con la finalidad de que el público en general pueda conocer la biodiversidad del Paraguay y su situación actual. A través de este evento, organizado por el Departamento de Biología, desde esta alta casa de estudios se busca crear conciencia en la sociedad sobre la conservación de nuestro medio ambiente, lo que aporta importantes ventajas para la supervivencia de la vida en el planeta, recordando además la necesidad urgente de combatir los delitos contra la naturaleza, que generan impactos cada vez más negativos en nuestro entorno.





Reunión con Nuevos Estudiantes y presentación de autoridades



Como ya es tradición en nuestra facultad desde hace un par de años, el sábado 18 de febrero del corriente, se realizó la reunión de las autoridades de FACEN con los ingresantes a las carreras de grado, modalidad presencial, en el Salón Judith Dos Santos. El objetivo de dicho encuentro se basó en que los nuevos estudiantes conozcan la institución en la que pasaran su vida académica, adquiriendo los conocimientos necesarios para desenvolverse en su futura labor profesional.

Los jóvenes fueron recibidos por el Decano, Prof. Lic. Constantino Nicolás Guefos Kapsalis y por la Prof. Lic. Marlene Román del Puerto, Directora Académica, quienes les brindaron previamente unas palabras de bienvenida, para luego presentar a las autoridades de nuestra Casa de Estudios: Decano, Vice decano, Consejo Directivo, Directores y Coordinadores de las respectivas carreras, que hablaron de las mismas, mencionando las asignaturas, objetivos, el perfil del egresado, calendario académico y demás aspectos de interés para los estudiantes, como información acerca del sistema académico, la modalidad de inscripción, la metodología de evaluación empleada por la FACEN, y los reglamentos vigentes, además de brindarles consejos que les servirán a lo largo de su estadía en la facultad.

¡Deseamos a nuestros nuevos estudiantes mucho éxito en su vida universitaria y un feliz inicio de actividades!





Cursos de Verano

Atendiendo los continuos cambios tecnológicos y económicos que se dan en el mercado laboral, la FACEN considera indispensable el fortalecimiento de la formación continua de sus egresados, ya que para la adaptación a estos nuevos escenarios laborales, se necesita actualizar los conocimientos, de manera a enriquecer las capacidades y aptitudes para el desarrollo profesional, para una mejor productividad, mejorar la satisfacción, motivación e integración del egresado.



En tal sentido, para dar respuesta a estas necesidades laborales y como ya es tradición en la FACEN, se impartieron, en su quinta edición, los cursos de actualización de verano. Los mismos fueron organizados por los distintos departamentos de las carreras de la Facultad, con el apoyo del Programa de Seguimiento de Egresados.

Algunos de los cursos que se desarrollaron durante los meses de enero y febrero de 2017 fueron: Estadística con Excel, Excel Avanzado para el Análisis Estadístico, Gestión de riesgos en la Empresa, Diseños y Administración de aulas virtuales con Moodle, entre otros.

Conexión entre los contenidos del Área de Matemáticas del Currículo del Nivel Medio y el Programa para el ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, año 2008-2009

RESUMEN

AUTOR : LIC MARCIANO TORRES ARMOA

CO –AUTORA: LIC MIRTHA ELIZABETH GUEDES DE PACIELLO.

La investigación es de tipo cuali-cuantitativa, documental y de campo, de nivel descriptivo, transversal. Centra su interés en la observación documental y el análisis de la conexión entre los contenidos curriculares de ambos Programas de Estudios en el área de Matemáticas realizado en los años 2008- 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. La metodología y técnicas empleadas consistieron en la investigación bibliográfica y documental, referentes a la conexión entre los contenidos curriculares de ambos Programas de Estudios en el área de Matemáticas.

También se aplicó un cuestionario semi estructurado a los alumnos ingresantes y docentes que enseñan en los cursillos de ingreso de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. La muestra estaba conformada por el 50 % de los alumnos ingresantes del segundo período año 2008; el 50 % de los alumnos ingresantes del primer período año 2009, todos seleccionados al azar, y el 100 % de los profesores de Matemáticas que enseñan en los cursillos de ingreso. Los resultados obtenidos del análisis e interpretación de los datos estadísticos demostraron que: "Sí existe conexión entre los contenidos curriculares del Área de Matemáticas del Nivel Medio y el Programa de ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales".

También se corroboró que en las preguntas abiertas del cuestionario, las respuestas apuntaban hacia la sugerencia constante de actualizar los contenidos de los programas del Nivel Medio en el área de Matemáticas para el ingreso a la Facultad. En el análisis documental se comprobó que en los Programas de Educación Media y el Programa de Ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en el Área de Matemáticas en gran parte existe conexión. Con el propósito de mejorar el desarrollo de los contenidos de los programas curriculares de la Educación Media en el área de Matemáticas se propone una articulación armónica entre los Niveles de la enseñanza Media y Superior, de tal modo que la estructura educativa presente: coherencia interna, unidad, interrelación, secuencia y continuidad.

Palabras clave: Conexión;Contenidos;Matemáticas;Programas



El Organismo de Certificación de Productos de la FACEN-UNA ha sido acreditado con la Norma ISO/IEC 17065

Por Gabriel Ojeda

El Organismo de Certificación de Productos (OCP) de la FACEN-UNA ha sido acreditado por parte del Organismo Nacional de Acreditación (ONA), en el Alcance de Certificación de Pilas y Baterías Primarias, comunes de carbón-zinc y alcalinas de manganeso, en el marco de la Ley N° 3107/2006, el Decreto N° 4926/2010 la Resolución MIC N° 970/2010 y conforme a los requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17065:2014 "Evaluación de la Conformidad- Requisitos para los Organismos de Certificación de Productos, Procesos y Servicios"

Tras un largo proceso que comenzó en el año 2010 se ha podido cumplir con los requerimientos técnicos para su implementación en la Institución.

Con esto, el OCP de la FACEN-UNA, ofrece servicios de certificación de productos para pilas y baterías primarias.

La estructura del OCP-FACEN-UNA está organizada de la siguiente forma:

- Dirección de Prestación de Servicios
- Oficina de Calidad del OCP.
- Departamento de Certificación de Productos
- División de Atención al Cliente
- División de Operaciones

El OCP de la FACEN se origina por la necesidad de ofrecer servicios a la comunidad, muy necesarios, en el caso de pilas y baterías primarias, cuyos contenidos de mercurio, cadmio y/o plomo deben ser inferiores a los establecidos en la Ley 3107/2006, ya que los mismos son nocivos para la salud humana y para el medio ambiente.





FACEN INTERNACIONAL

Experiencias de nuestros estudiantes de Intercambio

Nombre: Mariana Dobrila **Carrera:** Biotecnología **Año de intercambio:** 2016

-¿Cómo fue para que decidieras ir a Argentina? ¿Fue a través de una beca?

Decidí ir a Argentina debido a que constantemente veo grandes investigaciones y descubrimientos en el área de la ciencia que se realizan allí. Además quise probar un nuevo ambiente, con nuevas personas, aprender nuevas metodologías, y técnicas de enseñanza que me puedan servir en mi formación profesional.

Pude ir a través de una beca, ofrecida por la "RED DE MACROUNIVERSIDADES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE", a la cual pueden acceder los alumnos de las universidades miembros de la "RED MACRO", e ir a otra universidad perteneciente a ese programa de intercambio.

-¿Cómo fue tu experiencia? ¿Qué podés contarnos sobre la misma?

Fue una experiencia totalmente nueva y desafiante, ya que fui sola a un país que no conocía. Fui aprendiendo día a día cosas nuevas y eso me ayudó a desarrollarme personalmente. Tuve que buscar un hospedaje, luego, convivir con compañeras con carácter y pensamiento diferentes a los míos.

Mí día a día era ir a la facultad, estudiar, cocinar, lavar, mantener en orden todo, para lograr una buena convivencia. Como en cualquier desafío, siempre hay cosas buenas y malas, pero obviamente pesan más los buenos momentos vividos. Tuve excelentes profesores, noté que daban lo mejor de ellos para que los alumnos aprendiéramos, conocí varias personas de distintas nacionalidades que estudian allí, debido a que la facultad es gratuita, y obviamente también conocí algo más de la cultura de Argentina.

-¿Qué aprendiste durante tu estadía?

Aprendí a vivir y manejarme sola, a administrar mis recursos económicos durante el semestre.

También nuevas técnicas de laboratorio, y que en la UNA tenemos igual o mejores máquinas e infraestructura para realizar investigaciones.

Además que existen otros métodos para llegar a los alumnos en las clases; luego de cada clase se desarrollaban ejercicios, de manera a aplicar lo aprendido en la teoría. Y mediante esto valorar y apreciar las herramientas que nos ofrece nuestra facultad, que nada tiene que envidiar.

-¿Hubo algo que te haya costado estando en Argentina? ¿Qué te parece que fue lo más difícil?

Sí, me costó organizarme, debido a que hubo problemas con el desembolso del dinero, fui unos días después del inicio de clases. También costaban un poco las horas de examen, ya que acá estamos acostumbrados a rendir en 2 hs, y allá los exámenes duran 4 hs, y el agotamiento mental es mayor.

Lo más difícil fue juntar información y documentos, como programas, cronogramas, etc. sobre las materias, ya que a pesar de que había miles de personas trabajando allí, no había una organización, de quien maneja tal, o cual tipo de información, así que tuve que recurrir a varias peripecias, para obtener los datos que precisaba.





-¿Podés hablarnos sobre la metodología de enseñanza?

Acá tenemos un día definido de clase teórica, y otro día para prácticas de laboratorio. En Argentina también se sigue esto, pero en el día en que se desarrollan las clases teóricas, además se realiza un seminario, en donde se desarrollan ciertos ejercicios y preguntas sobre la clase ya dictada, de manera que el alumno razone y aprenda más.

-¿Qué podes decirle a tus compañeros u otros alumnos que tal vez quieran realizar un viaje de intercambio, pero que no se animan, muchas veces por desconocimiento de la experiencia?

Que muchas veces da miedo ir a un país desconocido, y hay cierta incertidumbre sobre cómo nos irá, o que pasará. Pero es genial aventurarse a vivir esa nueva experiencia, la de realizar una movilidad estudiantil, y no es solo por la formación profesional, sino también por la personal, ya que se hacen nuevas amistades, se prueba y aprende otros métodos de enseñanzas, y se brinda mayor prestigio al curriculum profesional.



Visita de Coordinadora del Instituto GeoGebra

El día 20 de marzo del corriente, la FACEN recibió la grata visita de la Coordinadora del Instituto GeoGebra de Formosa – Argentina, la Prof. Zulma Elizabeth Zamudio y familia. La misma compartió experiencias del uso didáctico del software GeoGebra en el proceso de enseñanza - aprendizaje en todos los niveles de la educación y en la investigación.

En FACEN ha sido recientemente acreditado el Instituto GeoGebra (<https://www.geogebra.org/instituto+geogebra+de+facen-una#>), ante el International GeoGebra Institute (<http://www.geogebra.org/>), que actualmente se encuentra abocado en realizar los primeros cursos, talleres y eventos relacionados con el uso del software.





Egresada de tecnología de Producción de la FACEN-UNA, defendiendo tesis de maestría en la Universidad Federal de Paraná-Brasil.

En fecha 22 de febrero del 2017 la Lic. Liz Gabriela Gauto Castillo, defendió su tesis de Maestría titulada: **“RAPIDA RESPOSTA PARA PRODUÇÃO (RRP). UMA PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE FERRAMENTAS DE QUALIDADE VOLTADAS AO MAPEAMENTO DAS FALHAS EM PRODUTOS NA PÓS-VENTA” (RÁPIDA RESPUESTA PARA PRODUCCIÓN (RRP). UNA PROPUESTA DE INTEGRACIÓN ENTRE HERRAMIENTAS DE CALIDAD ENFOCADAS AL MAPEO DE LAS FALLAS DE LOS PRODUCTOS EN LA POST-VENTA”**



La misma pertenece al programa de post-graduación en Ingeniería de Producción de la Universidad Federal de Paraná-Brasil

Fueron miembros de la MESA EXAMINADORA
FABIANO OSCAR DROZDA (UFPR) **Presidente de la Mesa**
DALMARINO SETTI (UTFPR)
JOSE EDUARDO PECORA JUNIOR (UFPR)
JAVIER ALCIDES GALEANO SNACHEZ (FACEN-UNA)
ROBSON SELEME (UFPR)

De Alemania a la FACEN

El 23 de febrero del corriente año recibimos a la estudiante **Carla Schneider**, de la carrera Ingeniería Industrial de la Universidad Friedrich – Alexander de la ciudad de Núremberg (Alemania), quien estará cursando este primer semestre materias de la carrera de Tecnología de Producción en el marco del convenio firmado entre ambas universidades.



FACEN

Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
U. N. A.

Campus UNA/San Lorenzo/Paraguay - Casilla de Correo 1039 - 1804
Teléfono/Fax: +595 21 585 600 - E-mail: facen@facen.una.py
Web Site: www.facen.una.py