

Acto Académico 2010

El 18 de noviembre en el Auditorio Emma Pérez Ferreira, se llevó a cabo el 16to. Acto Académico del Instituto Sabato.

La ceremonia contó con la presencia en el estrado de la Dra. Ana María Monti, Directora – Decana del Instituto Sabato; el Dr. Daniel Di Gregorio, Vicerrector de la Universidad Nacional de San Martín, el Ing. Enrique Cinat, Gerente de Área de Seguridad Nuclear y Ambiente de la CNEA y el Lic. Luis Quesada, Subgerente Académico y de Información de la CNEA Secretario General y Académico del Instituto Sabato.



Se dio comienzo al Acto con las palabras de bienvenida de la Dra. Ana María Monti y posteriormente se les tomó juramento a los egresados.

Recibieron sus títulos:

Doctorado en Ciencia y Tecnología, mención Materiales

Dr. Darío Adrián Zilli
Dr. Federico José Nores Pondal
Dra. Paula Macarena Abdala
Dr. Nilthon Emerson Zavaleta Gutiérrez

Doctorado en Ciencia y Tecnología, mención Física

Dr. Pablo Ginés Roura Bas

Ingeniería en Materiales

Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales

Mg. Fátima Margarita Schulz Rodríguez
Mg. Jorge Javier Acosta
Mg. Pablo César Favilla
Mg. Diego Fernando Lionello
Mg. Natalia Silvina Zadorozne

Ing. Raúl Esteban Echegoyen
Ing. Mariano Daniel Forti
Ing. Mauricio Leonel Latino
Ing. Tomás Ignacio Muchenik Ceña
Ing. Santiago Sosa Haudet





El premio "Ingeniero Federico José Bonavita", al mejor promedio de la carrera Ingeniería en Materiales, lo recibió el egresado Raúl Esteban Echegoyen. Hizo entrega de la medalla la Dra. Liliana Roberti, coordinadora de la carrera.



El Acto continuó con la presentación de la publicación "Maestría en Ciencia y Tecnología de Materiales; Volumen V, período 2007-2010", a cargo del director de la carrera, Dr. Ricardo Carranza. El libro cuenta con el resumen de tesis de los graduados de la Maestría de los últimos 3 años. Desde los inicios de la carrera se publican los resúmenes, dando cuenta de la producción realizada por los alumnos, y logrando así la totalidad de 124 tesis, distribuidas en los cinco volúmenes que se encuentran a disposición en la biblioteca del Instituto Sabato.



Desde los inicios de la carrera se publican los resúmenes, dando cuenta de la producción realizada por los alumnos, y logrando así la totalidad de 124 tesis, distribuidas en los cinco volúmenes que se encuentran a disposición en la biblioteca del Instituto Sabato.

Fue muy emotivo el reconocimiento al Dr. José R. Galvele, primer director del Instituto Sabato, en sus bodas de oro con la ciencia, y a la Dra. Alicia Sarce, primera directora Académica de la Maestría, ambos docentes del Instituto.

La actual directora del Instituto Sabato, Dra. Ana María Monti, con emotivas palabras, destacó la trayectoria del Dr. Galvele en los 50 años de actividad profesional.



El Dr. Carranza, actual director de la Maestría, le entrega el ramo de flores a la Dra. Alicia Sarce

El Lic. Luis Quesada marcó como un merecido reconocimiento a la trayectoria de la Dra. Alicia Sarce, como primera directora de la Maestría en Ciencia y tecnología de materiales, y primera coordinadora de posgrados del Instituto.

PREMIOS INSTITUTO SABATO 2010

La Asociación Argentina de Materiales (SAM), es la responsable de la selección de candidatos a este Premio que se realiza cada bienio, con el objetivo de estimular la labor en el área mencionada como así también distinguir a jóvenes profesionales del país.

En el Acto Académico se hizo entrega de los premios a:

Categoría: Mejor Trabajo de Tesis de Doctorado

Primer Premio compartido: Dra. María Cecilia Fuertes - "*Materiales funcionales multiescala basados en películas de óxidos mesoporosos*" – Instituto Sabato, Universidad Nacional de San Martín (*Doctora en Ciencia y Tecnología, mención Materiales*)



Primera Premio compartido: Dr. Eugenio Hernán Otal - "*Diseño de materiales funcionales. Caracterización de estructuras jerárquicas ZnO puro y dopado con tierras raras*" - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires - (*Doctor en Física*)



reciben el premio madre del autor y la directora del trabajo

Primera Mención compartida:

Dr. Adrián Alberto Cristóbal - "*Síntesis mecanoquímica. Caracterización y propiedades de materiales magnéticos basados en óxidos mixtos de hierro*" - Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Mar del Plata - (*Doctor en Ciencias de Materiales*)

Dr. Fernando Gabriel Lanzini - "*Transformaciones de orden y estabilidad de fases en aleaciones de base cobre*" - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - (*Doctor en Física*)



Segunda Mención: Dr. Juan Pablo Gaviría "*Modelos cinéticos de reacciones heterogéneas*" - Instituto Balseiro de la Universidad Nacional de Cuyo y la Comisión Nacional de Energía Atómica – (*Doctor en Ciencias de la Ingeniería*)

Categoría: Mejor Trabajo de Tesis de Maestría

Primer Premio: Mag. Jorge Javier Acosta - " *Caracterización eléctrica y electroquímica de celdas de litio-ion*" - Instituto Sabato de la Universidad Nacional de San Martín y de la Comisión Nacional de Energía Atómica - (*Magister en Ciencia y Tecnología de Materiales*)



Primera Mención: Mag. María Laura Vera - " *Preparación de fotocatalizadores de TiO₂ soportados para su uso en potabilización de aguas*" - Instituto Sabato, Universidad Nacional de San Martín - (*Magister en Ciencia y Tecnología de Materiales*)



Segunda Mención compartida:

Mag. Natalia Silvina Zadorozne - " *Resistencia a la corrosión de aleaciones Ni-Cr-Mo en diferentes condiciones metalúrgicas*" - Instituto Sabato, Universidad Nacional de San Martín - (*Magister en Ciencia y Tecnología de Materiales*)

Mag. Fátima Margarita Schulz Rodríguez - " *Evaluación de Barreras Ingenieriles para la Construcción del Repositorio de Residuos Radiactivos de Media Actividad*" - Instituto Sabato, Universidad Nacional de San Martín - (*Magister en Ciencia y Tecnología de Materiales*)



Categoría: Mejor Trabajo Final de Ingeniería

Primer Premio: Ing. Federico Rueda y Ing. Hernán De Santis - " *Evaluación integral del comportamiento mecánico del HIPS con propagación estable de fisura, modificado con AN*" - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata - (*Ingeniería en Materiales*)



Primera Mención: Ing. Leonardo Iván Mottillo - *"Evolución de la microestructura y propiedades de la aleación AA6061 con distintas condiciones de homogeneizado"* - Instituto Sabato de la Universidad Nacional de San Martín y la Comisión Nacional de Energía Atómica - (*Ingeniero en Materiales*)



Segunda Mención: Ing. Lisandro Escalada y Ing. Lucas Sánchez Fellay - *"Diseño, selección, construcción y armado de sistemas de extrusión, ensayos preliminares, modificaciones y obtención de termoplásticos expandidos"* - Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata - (*Ingeniera en Materiales*)

GANADORES DEL III CONCURSO: LOS MATERIALES Y LA HUMANIDAD



Primer Premio compartido

Alumnos ganadores de las escuelas: Adrián Pascual Urquía, General Deheza, Córdoba y Ing. Enrique M. Hermitte de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Se otorgaron los premios del III Concurso: Los Materiales y la Humanidad. El Concurso, organizado por el INET y el Instituto Sabato, está dirigido a alumnos de las escuelas medias del país y tiene como objetivo fomentar la participación de jóvenes en proyectos científico – tecnológicos.

Primer Premio Compartido

“La energía del futuro: La pila de hidrógeno”
Instituto Técnico “Adrián Pascual Urquía” – General Deheza - Córdoba

Alumnos:

Claudio Daniel Cavalchini
Esteban Eliseo Perren
Federico Wullschleger
Gabriel Alejandro Vignati

Docentes responsables del trabajo

Fernando Gustavo Sanchez
María Soledad Gonzalez



Resumen del trabajo

El trabajo parte de una hipótesis: ¿Será posible el diseño y construcción de un sistema tecnológico que combine la energía solar, eléctrica y química para la producción de Hidrógeno en forma limpia y no contaminante a través del proceso de electrólisis del agua? El proyecto tuvo como finalidad la construcción de una pila de Hidrógeno a partir de la electrolisis de agua de mar.

“Calefón solar plástico reciclable”

E.T N°34 "Ing. Enrique M. Hermitte" – C.A.B.A.

Alumnos:

Christian Jorge
Monzón
Matías Gesto
Mariano Tevez
Micaela Guzmán
Mariano González
Martín Álvarez

Docente responsable del trabajo

Horacio Fernández



Resumen del trabajo

El presente proyecto de investigación surge a partir de la necesidad de encontrar diferentes alternativas de solución a problemáticas referidas a la producción de agua caliente. Para ello, se plantearon hipótesis de trabajo relacionadas con las siguientes cuestiones: económicas (favorecer a poblaciones de bajos recursos); ambientales (evitar la contaminación); sociales (producir agua caliente en zonas donde no hay gas ni electricidad) y tecnológicas (encontrar sistemas alternativos a los existentes en el mercado). La construcción de un calefón solar con material descartable reciclable constituyó el desafío de este trabajo de investigación.

Segundo Premio

“Neutralización del Amoniaco”

E.E.T Nº 58 “Dr. Federico Hoening”– Hernandarias – Entre Ríos

Alumnos:

Hernán Budnik
Fátima Fabre
Gonzalo Faes
Daiana Villanueva

Docentes responsables del trabajo

Lidya Alejandra Caffaro
Arturo Pividori
Hercilia Villagra



Resumen del trabajo

Este proyecto surgió a partir de una observación detallada y minuciosa de la localidad Hernandarias, distante a 100Km de la capital provincial, cuya industria principal es la avícola. En los galpones donde se desarrollan estas aves la problemática es la producción de un gas perjudicial para la salud y de olor nauseabundo en altas concentraciones; este gas es el denominado amoniaco. A partir de experiencias que realizaron los estudiantes del 5º “B” Técnicos en Industria de la Alimentación en el laboratorio escolar, se concluyó que una posible solución a este problema es la aplicación de sulfato de calcio o comúnmente llamado yeso, el cual abunda en nuestra zona. Esto consiste en aplicar el mineral sobre la cama de los pollos consiguiendo neutralizar los escapes del gas, resguardando la salud de los trabajadores y de las aves e inhibiendo su acción sobre el medio ambiente. Además al capturar el amoniaco a partir del yeso se forma sulfato de amonio que luego junto a la cama de pollo le mejora a ésta su calidad para ser utilizado como abono para el campo.

Tercer Premio

“La cerámica y las microondas”

F.A.S.T.A San Vicente de Paúl- Mar del Plata – Buenos Aires

Alumnos:

Tomás Quevedo
Evangelina Lucero
Carolina Pascual
Catalina Mena

Docente responsable del Trabajo

Patricia Adriana Grotadaura



Resumen del trabajo

¿Por qué a lo largo del tiempo las tazas de cerámica de uso cotidiano van adquiriendo cada vez mayor temperatura con el uso de un horno microondas convencional? La investigación incluye un marco teórico en el que se observan tanto las propiedades de las microondas como del material cerámico, donde se explican las características relevantes a la conclusión final. Una vez constituido el marco teórico se procedió a la experimentación, para lo cual se tomaron seis tazas y se las sometió a diversas condiciones. Los resultados de este trabajo permitirán comprender al público en general la razón de un fenómeno que ocurre en la vida cotidiana de todos. Sin duda contribuirá a concientizar a la población sobre el uso de las microondas y la cerámica.

Mención

“Hagamos papel, no papelones”

Escuela Técnica N° 6 - D.E. 12 - "Fernando Fader" – C.A.B.A.

Alumnos:

Ailín Pijuán
Julia Raschia
Ornella Salcedo
Florencia Colombo

Docentes responsables del trabajo:

Mirta Graciela Policaro
Adriana Iris Zuschterman



Resumen del trabajo

La producción de papel utiliza recursos naturales como árboles, agua y energía. Esto tiene consecuencias muy negativas para el ambiente debido al consumo y a la contaminación causadas por blanqueadores del cloro o derivados, que generan residuos perjudiciales. Si bien las nuevas tecnologías contribuyen significativamente a la reducción del consumo del papel, esto no es suficiente. El impacto en el ambiente debido a la diversidad de papel en el mercado depende de la procedencia de la pasta de papel o el proceso de blanqueado. El objetivo de este trabajo es concientizar acerca de la importancia del reciclado del papel como una propuesta para reducir los efectos de la contaminación y agotamiento de los recursos. Una posible respuesta es la selección y clasificación de los diferentes papeles que se arrojan para ser reciclados. Esta técnica se basa en la reutilización del papel descartado, presentando numerosas ventajas.

El Instituto Sabato y el INET, felicitan a los alumnos, docentes y colegios premiados por sus excelentes trabajos. También saludamos a todos los que participaron del III Concurso: Los Materiales y la Humanidad, y a todos aquellos que hicieron posible la difusión del mismo, permitiendo así el crecimiento, año a año, del número de trabajos presentados.

Convocamos a las instituciones, docentes y alumnos del nivel medio a participar de la IV edición del Concurso: Los Materiales y la Humanidad, que se realizará el año próximo:

Bases y Ficha de Inscripción IV Concurso 2011:
www.isabato.edu.ar

Consultas: concursomateriales@cnea.gov.ar

El Acto Académico tuvo la particularidad de ser transmitido por primera vez en vivo por internet, de esta manera muchos nos siguieron desde distintos puntos del país.