

## GANADORES DEL II CONCURSO: LOS MATERIALES Y LA HUMANIDAD

Se otorgaron los premios del II Concurso: Los Materiales y la Humanidad, en el marco del Acto Académico 2009 del Instituto Sabato, que se celebró en el Auditorio del Centro Atómico Constituyentes el día 19 de noviembre, en la localidad de San Martín, Provincia de Buenos Aires.

El Concurso, organizado por el INET y el Instituto Sabato, tiene como objetivo fomentar la participación de jóvenes en proyectos científico – tecnológicos e investigar sobre cómo el avance en la ciencia de los materiales impacta en la vida cotidiana del hombre.

### Primer Premio Compartido

**“Proyecto ladrillos a base de material reciclable”**

**EE. T. Nº 34 “Ingeniero Enrique Martín Hermitte” – Ciudad de Buenos Aires**

Docentes responsables del trabajo

Horacio Gabriel Fernández  
Víctor Eduardo Avella  
Pedro Marina  
Patricia Alejandra Mojsiejczuk  
Silvana Gloria Balparda

Alumnos:

Floreal Martín Álvarez  
Pablo Barrionuevo  
Pablo Ezequiel Guerreiro  
Mariano González  
Alana Noel Ferreiras



#### Resumen del trabajo

El objetivo que se planteó, era buscar alternativas económicas de mampuestos tomando como elementos posibles los desperdicios que diariamente produce una población. Con la finalidad que, en cualquier región de nuestro país pueda desarrollarse dichos mampuestos, para tratar de buscar algún paliativo a la falta de vivienda para la gente de bajos recursos.

## “Resineet 483”

### E. E. T. N° 483 “El Industrial” - Venado Tuerto - Santa Fe

Docentes responsables del trabajo

Ariel Agustín Avalis  
Emilce Prida  
Josefa Acosta  
Luis Pozuelo  
Alejandro Videla

Alumnos:

José Luis Nievas  
Federico Campos  
Nicolás Martín Feltes  
Florencia Ibarra



#### Resumen del trabajo

El cobre que conforma las pistas de un circuito impreso sufre la acción de agentes oxidantes; por lo que es necesario cubrir la placa con alguna película que la proteja, facilite la soldadura, y que además sea aislante.

Después de pruebas con diferentes resinas y solventes, modificando las proporciones, controlando tiempo de secado, poder de recubrimiento de la película, la acción del calor aportado por el soldador y el estaño, y el brillo de la soldadura (índice de la calidad de la misma), se obtiene un producto: **a)** de secado rápido, **b)** que puede ser aplicado con un vaporizador o pincel; **c)** cumple con los requerimientos eléctricos y **d)** es de un costo accesible.

## Segundo Premio

### “Más papel, menos plástico en agricultura”

#### Complejo Educativo Agropecuario N° 1 “Ing. Ricardo Jorge Hueda” – Perico – Jujuy

Docente responsable del trabajo

Marta Isabel Grafión

Alumnos:

Jesús Joaquín Siles  
Raúl Rene Martínez  
Melisa Belén Pantoja  
Cristian Ariel  
Griselda Verónica Méndez  
Carlos Sánchez



#### Resumen del trabajo

Es un proyecto de investigación que propone sustituir el material plástico empleado para bolsitas de plantines, por macetas de papel reciclado, teniendo en cuenta que aquellas son una amenaza para nuestro planeta, favoreciendo el efecto invernadero.

## Mención

### “Aglomerado de Cáscara de Nuez” EPET N ° 1 “Gral. Ángel Vicente Peñaloza” - Chilecito - La Rioja

Docentes responsables del Trabajo

Mario Daniel Arguello

Norma Elena Quinteros

Alumnos:

Facundo Karlizh

Maximiliano Gamester

Fernando Ormeño

Ezequiel Díaz

Germán Paez

David Ibazeta

Ariel Siarra

Karen Abigail Paez



Resumen del trabajo

Este trabajo intenta rescatar el procedimiento que se puede llevar a cabo con lo que en su momento parecía desperdicios, que es la cáscara de nuez produciendo aglomerado de cáscara de nuez, para múltiples finalidades.

## Mención

### “Cosechando electricidad de las bacterias” E. T. nº 3 María Sánchez de Thompson – Ciudad de Buenos Aires

Docentes responsables del trabajo:

Miguel Alejandro Rodríguez

Norma Catapano

Alumnos:

Alan Morán

Mathias Efron

Nicolás Azrack

Nicolás Sarfati



Resumen del trabajo

El proyecto tiene como objetivo desarrollar prototipos de Celdas de combustible biológicas como medio de generación de energía no convencional y al mismo tiempo purificar agua de afluentes contaminados orgánicamente.

El INET y el Instituto Sabato convocan a todas las instituciones, docentes y alumnos del nivel secundario, a participar del III Concurso: "Los Materiales y la Humanidad", que se llevará a cabo el próximo año.

Bases y ficha de inscripción III Concurso 2010 en:

[www.isabato.edu.ar](http://www.isabato.edu.ar)

Consultas: [concursomateriales@cnea.gov.ar](mailto:concursomateriales@cnea.gov.ar)