

# Concurso Los materiales y la humanidad 2008



## Primer Premio

### “Casarita Constructora”

Escuela: I.P.E.M N° 300 – Luque – Córdoba

Docentes responsables del trabajo:  
Mario Javier Bustos y Germán Miranda

Alumnos:  
CASAS, Mariano  
CROIS, Iván  
GIODA, Alicia  
GULLINO, Laura  
PONTONI, Guillermo  
RODRIGUEZ, Abigail



## Resumen

Este trabajo de investigación y desarrollo se realiza a partir de la utilización de cáscaras de maní ligadas con hormigón , con el objeto de obtener un material liviano, poroso y aislante térmico para la elaboración de ladrillos bloques y placas para techos , que tienen como armadura de soporte , los rezagos de trenza de pretensado , utilizados en postes de hormigón para líneas eléctricas , extraídos de una fabrica local.

## Segundo Premio

### “Los Materiales de Ayer y Hoy en el Tenis y el Automovilismo” Instituto Inmaculada Concepción – Rauch - Bs. As.

Docente responsables del trabajo:

María Ercilia Cela

Alumnos:

ARLEO, Agustina

BENGOCHEA, Joaquín

DE CASTRO, María

ESPELET MEACA, Aldo

PIZZORNO, Vicente



#### Resumen

Este estudio preliminar de carácter exploratorio caracteriza los materiales que se utilizaron a lo largo de los años en la construcción de las raquetas de tenis y en los autos de Fórmula 1, realizándose un análisis y comparación de los mismos. Se recabó información a través de investigaciones bibliográficas y entrevistas a personas relacionadas a estos deportes. Tanto en un deporte como en otro, los materiales involucrados son madera, tripa, cuero, acero, aluminio, titanio, grafito, kevlar, fibra de carbono, nylon, magnesio, resina y fibra de vidrio. Estos resultados muestran como la tecnología impactó en la seguridad y en la práctica de ambos deportes.

#### Mención

### “Aprovechar lo Desechable... Elaboración del Polvo de Nuez” EPET N° 1 “Gral. Ángel Vicente Peñaloza” – Chilecito - La Rioja

Docentes responsables del trabajo:

Norma Elena Quinteros y Mario Daniel Argüello

Alumnos:

ORMEÑO BORDÓN, Tamara

OLIMA, Brian

FLORES, Eduardo

GUARDIA, Sebastián

GÓMEZ, Brian



#### Resumen

El aprovechamiento de recursos desechables y contaminantes del medio ambiente es prioritario, para realizar éste proyecto, es por eso que se busca la utilización de procedimientos que tengan como materia prima **la cáscara de nuez**; nuestros alumnos al estar ubicados en una zona cercana a los ámbitos de producción se les ofrece la posibilidad de conocer y trabajar en labores de producciones alternativas.

## Mención

**“Desarrollo de Paneles de Madera-Cemento para la Construcción Integral y Masiva de Viviendas Económicas”  
Escuela Industrial Superior - Facultad de Ing. Quim. - UN del Litoral – Santa Fe**

Docente responsables del trabajo:  
Ignacio Rintoul

Alumnos:  
CABRERA, Lucía  
CAMMISI, Luis  
CANELLO, Santiago

