

FALLO de la III Edición de los PREMIOS “FUTUROS PROFESIONALES”

Organizado por la Asociación de Empresarios de la Ribera y el Departamento de Educación del Gobierno de Navarra, dirigido a alumnos de los centros de Formación Profesional de la Ribera, y que ha contado en esta edición,

**con la participación de 30 alumnos
que han presentado un total de 18 proyectos**

El Jurado de la **III Edición de los Premios “Futuros Profesionales”**, en reunión celebrada el 25 de junio de 2004, en la sede de AER, después escuchar a los alumnos y a los profesores-tutores de los proyectos, revisar cada uno de ellos y celebrar las oportunas deliberaciones, acordó **otorgar dos menciones especiales:**

**1ª Mención Especial al proyecto “ROBOT MÓVIL SEGUIDOR DE LÍNEA”,
del I.E.S. ETI.**

El proyecto consiste en la realización de un robot móvil autónomo seguidor de una línea negra sobre fondo blanco. El robot detecta cómo se encuentra con respecto a la línea, de modo que pueda seguir avanzando o corrigiendo su posición.

El objetivo del proyecto era crear un prototipo de robot que utilizando diversos sistemas electrónicos, sirviera como material didáctico para introducir a los alumnos de la ESO, de doce a dieciséis años, en el mundo de la robótica.

El jurado ha destacado de este proyecto:

- El valor y contenido tecnológico.
- La originalidad,
- Y especialmente su grado de aplicabilidad, ya que, la “simplicidad” y el bajo coste de fabricación han propiciado que una empresa de material didáctico esté interesada en comprar el prototipo para reproducirlo e incluir su estudio en varias unidades didácticas de la ESO.

Autores:

**Javier Arnedo López
Julio Álava Pastor**

2ª Mención Especial al proyecto “ZETA” de la Escuela de Arte de Corella

La autora se ha propuesto crear un diseño novedoso de una mesa de centro. Diseño que se caracteriza por ser diferente, innovador, dirigido a un mercado de clientes muy singular, que además no formará parte de ninguna composición. Será una mesa que destacará en el salón por sí misma.

Diseño minimalista y funcional, realizado en madera de Haya y Vidrio.

El jurado ha destacado de este diseño:

- la creatividad,
- la originalidad,
- la combinación de materiales, y el proceso de creación utilizados para han convertido una mesa de centro en una pequeña obra de arte funcional a un precio final muy “razonable”.

Autora:

Karla Peña Resano

El jurado decidió premiar los siguientes proyectos:

PREMIO OTORGADO EXEQUO A LOS TRES PROYECTOS QUE DESARROLLAN OTROS TANTOS “SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA GRÚAS TORRE”, del I.E.S ETI,

Las grúas torre empleadas en la construcción de edificios disponen de varios tipos de seguridad (limitador de traslación, limitador de giro, limitador de elevación, limitador de carro, limitador de carga).

Los proyectos se centran en la mejora del sistema de seguridad del limitador de carga:

La carga máxima que se puede elevar depende de la altura y también de la posición del carro en la pluma de la grúa, de modo que a más distancia de la torre, menos peso se puede elevar. **El limitador de carga impide la subida de la carga cuando ésta sobrepasa el valor máximo de elevación, sin embargo, no tiene en cuenta, la posición del carro.** Actualmente el único control existente para el operador de la grúas consiste en unos carteles colocados a lo largo de la pluma y que le orientan sobre el peso máximo a elevar en esos puntos. **Es decir, los autores detectaron un problema de seguridad en estas máquinas.**

Se diseñó un dispositivo de seguridad que controla en todo momento la posición del carro en la pluma y determina mediante el programa de autómatas el peso máximo admisible correspondiente. El programa contrasta en todo momento el valor del peso a elevar con la posición del carro y si se acerca al 80 % del valor permitido suena una sirena de advertencia; si a pesar del aviso, se sigue con el movimiento del carro al llegar al 90 % del valor máximo el carro se detiene y sólo es posible maniobrar para retroceder o bajar la carga.

Cada alumno desarrolló el sistema de seguridad para modelos de grúa diferentes en cuanto a la carga máxima y al tamaño de la Pluma.

El jurado destacó de este proyecto:

- Su carácter innovador, al partir de una carencia detectada en los sistemas de seguridad de las grúas.
- Su grado de aplicabilidad: se ha conseguido resolver un problema de seguridad con un sistema cuyos costes de implantación pueden ser fácilmente asumidos por los fabricantes de grúas.

- Especialmente el Jurado destacó que se trata de una solución para un problema de SEGURIDAD LABORAL muy grave en sus consecuencias.

Autores:

DAVID ZARDOLLA PÉREZ
GUILLERMO BALDERO OVEJAS
JUAN PABLO MAGALLÓN ROMANOS

PREMIO AL CENTRO DE RELAJACIÓN “MAYRIS”, del I.E.S ETI

El proyecto desarrolla el PLAN DE EMPRESA de un centro de técnicas de relajación en Tudela.

El jurado ha destacado de este proyecto :

- La calidad técnica y amplitud de detalles del Plan de Empresa que justifica cuantitativamente la viabilidad del negocio.
- La originalidad de la idea: prestación en Tudela de unos servicios dirigidos a varios segmentos de clientes que utilizan técnicas orientales cada vez más conocidas y apreciadas en España, hasta ahora privilegio casi exclusivo de ciudades grandes y en centros muy exclusivos.
- La calidad de la presentación y defensa del proyecto a los miembros del jurado, realizada por dos miembros del equipo.

Autoras:

Nuria Navascues Espada
Leyre Marqués Ruiz
Maite Navia Calvo
Cristina Yanguas Burgaleta
Beatriz Lorente Parcés

Por último, quedan desierto los premios correspondientes al I.E.S. EGA de San Adrian, al I.E.S PERALTA de Peralta al no haberse presentado ningún proyecto.

Tudela, 28 de junio de 2004-