



FALLO DEL JURADO

Área Tecnológica de Electrónica, Mecánica, Electricidad, Robótica y Visión Artificial

Primer Premio

Título del Proyecto: MINUSHELPER. TELEASISTENCIA PARA DISCAPACITADOS EN SILLA DE RUEDAS

Autor: Fco. Javier LAFUENTE BURGUILLOS

Tutor: D. Jesús BENEDET LARRAZ

Centro: IES PEDRO CERRADA de UTEBO (Zaragoza)

Breve descripción del trabajo:

Este proyecto intenta dotar de autonomía a aquellas personas que no pueden desenvolverse con normalidad por sus problemas físicos, de forma que una persona con discapacidad pueda salir a la calle solo y no tenga miedo de correr ningún peligro, y si este apareciera, el sistema avisa automáticamente a un familiar, amigo o a los servicios sociales para que el discapacitado pueda ser atendido lo más rápidamente posible.

Accésit

Título del Proyecto: INDUCTHERM

Autores: José Antonio HEREDIA HEREDIA
José RAMÓN MIRA

Tutor: D. Juan Fco. ONCINA ESPINOSA

Centro: CIPFP CANASTELL de SAN VICENTE DEL RASPEIG
(Alicante)

Breve descripción del trabajo:

El calentador eléctrico a inducción INDUCTERM es un aparato diseñado para mejorar la calidad de vida en cuanto a rapidez y comodidad a la hora de adecuar la temperatura del agua a su



hogar y también es una manera más eficiente y responsable de conseguir esta temperatura en el agua.

Área Tecnológica de Telecomunicaciones, Multimedia e Informática

Primer Premio

Título del Proyecto: PANTALLA MULTITÁCTIL

Autores: Jesús José JIMÉNEZ ANTOÑANZAS

Jorge SERRANO MARÍN

Tutor: D. José Luis ANDRÉS GARCÍA

Centro: IES COMERCIO de LOGROÑO (La Rioja)

Breve descripción del trabajo:

Este proyecto tiene como objetivo la elaboración de una pantalla multitáctil con la que podremos interactuar a través de nuestras manos. Podremos leer nuestro correo, editar fotos, música y video,....incluso, con desarrollo de software apropiado, podremos llegar a controlar nuestra propia casa domótica.

Accésit

**Título del Proyecto : TECNOLOGÍA DE VIRTUALIZACIÓN
DESTINADA A LA PROTECCIÓN DE SOFTWARE**

Autor: Gabriel SÁNCHEZ SANZ

Tutor: D. Agustín SOLÉ MARCO

Centro: SALESIANOS ZARAGOZA

Breve descripción del trabajo:

Programa informático destinado a la protección de software para cualquier entorno. Dicho programa informático mediante un amigable entorno gráfico nos permite reconstruir nuestra aplicación con el objetivo de protegerla contra cracking, ingeniería inversa o análisis de la misma.

Área Científica: Física, Química, Biología, Salud y Medio Ambiente

Primer Premio

Título del Proyecto: ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS SOBRE LOS SERES VIVOS

Autores: Ignacio VIDRI SALGADO

Pablo FERRER FRANCO

Tutor: D. Javier FDEZ-PORTAL DIAZ DEL RIO

Centro: RETAMAR de POZUELO DE ALARCÓN (Madrid)

Breve descripción del trabajo:

La hipótesis principal de este trabajo es que los CEM generados por los cables de alta tensión que recorren nuestras ciudades tienen efectos en la viabilidad de la descendencia y en la fertilidad de los individuos de distintas especies.

Primer Accésit

Título del Proyecto: SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS PROCEDENTES DE ARTRÓPODOS

Autores: Elvira Patricia ROJO DOMÍNGUEZ

Fátima RODRÍGUEZ PACHECO

Tutor: D. Ricardo Damián BASCO Y LÓPEZ DE LERMA

Centro: IES FRANCISCO DE ORELLANA de Trujillo (Cáceres)

Breve descripción del trabajo:

El objetivo primordial de este trabajo ha sido la búsqueda de nuevas sustancias con efecto antimicrobiano procedentes de artrópodos, en particular de la hemolinfa; aunque también se ha rastreado la presencia de una microflora simbiote que pudiera estar



relacionada con la defensa frente a otros microorganismos patógenos. A raíz de los resultados obtenidos, surgen interesantes perspectivas para futuros estudios que habrán de ir orientados hacia la caracterización bioquímica de las sustancias implicadas y hacia la elucidación de los efectos sobre los microorganismos diana.

Segundo Accésit

Título del Proyecto: AISLANTE TÉRMICO PRODUCIDO CON EL TRONCO DEL MAIZ

Autor: Alejandro BARRERAS PÉREZ

Tutor: D. Carlos J. SANTÍN CALVETE

Centro: SALESIANOS ZARAGOZA

Breve descripción del trabajo:

El proyecto que presento está muy relacionado con la ecología y el aprovechamiento natural, puesto que la materia principal del producto a realizar, es el corazón de las mazorcas del maíz. En la actualidad el corazón de las mazorcas de maíz se desecha junto a la planta en el proceso de cosecha del cereal, y se deja en el campo de cultivo. Lo que propongo con esto es el aprovechamiento de las pinochas para la realización del producto que una vez finalizado nos sirva como aislante.

Premios Especiales

Primer Accésit

Título del Proyecto: AEROGENERADOR SOLAR 2.0

Autores: Javier FLORES CHAVES

Carolina GÓMEZ NAVIA

Tutor: D. Fco. Javier MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

Centro: IES SANTIAGO APOSTOL de ALMENDRALEJO (Badajoz)

Breve descripción del trabajo:

En este proyecto el objetivo principal es el de mejorar y construir una turbina eólica de eje vertical, que a su vez, estará recubierta de placas fotovoltaicas para conseguir una cantidad mayor de energía renovable ocupando menos espacio y teniendo menos mantenimiento y coste económico.

Segundo Accésit

Título del Proyecto: AYUDAS TÉCNICAS PARA LA REHABILITACIÓN Y LA EDUCACIÓN ESPECIAL

Autores: Noelia QUIRANT LÓPEZ

Andrea CABRERA PALADINES

Tutor: D. José Vicente GARCÍA GIL

Centro: CIPFP CANASTELL de SAN VICENTE DEL RASPEIG (Alicante)

Breve descripción del trabajo:

Este proyecto está basado en el diseño, construcción y utilización de adaptadores técnicos que faciliten el manejo de artificios creados para desarrollar capacidades de disfrute lúdico y optimizar las capacidades comunicativas del individuo necesitado, se enmarca en el contexto de ayudas técnicas referido por el C.N.R.E.E. (Consejo Nacional de Rehabilitación y Educación Especial).



XXIII EDICIÓN PREMIO NACIONAL DON BOSCO