




# Premios CEEI 2010

  
V Premio al Mejor Proyecto  
Empresarial Innovador de  
Base Tecnológica

  
IV Concurso de Patentes  
y Modelos de Utilidad  
de Asturias

LLANERA, 25 DE NOVIEMBRE DE 2010

# PREMIOS CEEI 2010

## V Premio al Mejor Proyecto Empresarial Innovador de Base Tecnológica

### Candidaturas:

• TGIDO.	5
• Óptima S.A.	6
• Indwitech Solutions.	7
• Cobertura Informática S.L.	8
• ADN Mobile Solutions.	9
• DAWA Ingeniería de Maquinaria S.L.	10
• La Villa Solutions.	11
• Desalex S.A.	12
• Gengo Tales.	13
• Elipdent.	14
• Crazybits Studios S.L.	15
• AsturBios.	16

## IV Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad

### Candidaturas:

• Placa de acabado exterior para fachadas ventiladas con sistema de plegado y montaje mejorado Z-SYSTEM.	19
• Remolque plegable para vehículos de dos ruedas.	20
• Junta de estanqueidad ECO-GASKET.	21
• Indolocarbazoles glicosilados, su procedimiento y sus usos.	22
• Chubasquero compostable EQUILICUÁ.	23
• Artilugio para el lavado de cabeza en personas encamadas.	24
• Síntesis enzimática de derivados enantioméricamente enriquecidos de CIS- y transciclopentano 1,2- DIAMINAS.	25
• Procedimiento para la obtención de un sensibilizante para ser empleado en terapia fotodinámica y fotosensibilizante. FOTOENTICINE ®.	26

# V Premio al Mejor Proyecto Empresarial Innovador de Base Tecnológica

Este galardón, patrocinado por IDEPA, MAPFRE, Cajastur y Banco Herrero, pretende potenciar la aparición y apoyar la maduración y puesta en marcha de los mejores proyectos de Empresas Innovadoras de Base Tecnológica (EIBTs) con el fin de que Asturias desarrolle decididamente un nuevo tejido empresarial con mayor valor añadido y empleo cualificado.

Se entiende por EIBT, a efectos del concurso, aquella que tiene por objeto la explotación de resultados de investigación que supongan un avance tecnológico en la obtención de nuevos productos, procesos o servicios, o la mejora sustancial de los ya existentes.

Según este concepto, las EIBTs deberán combinar de forma suficiente alguno de los siguientes elementos:

- Que desarrollen una actividad intensiva en conocimiento científico-tecnológico.
- Que realicen una notable actividad de I+D.
- Que exploten derechos de propiedad intelectual como ventaja competitiva clave en el negocio.
- Que su propiedad intelectual sea de carácter tecnológico susceptible de ser protegido o protegible.
- Que involucren activamente en el desarrollo de la empresa a personal científico y/o técnico altamente cualificado.

El premio está dirigido a personas físicas o jurídicas que hayan concebido un proyecto empresarial innovador de base tecnológica para ser desarrollado en el Principado de Asturias. En el caso de personas físicas que no tuvieran su residencia en Asturias, deberán justificar la vinculación del proyecto con la región de modo fehaciente.

Podrán presentarse proyectos que presenten un enfoque empresarial, tengan perspectivas racionales de materializarse, estén relacionadas con el desarrollo de tecnología, la fabricación de bienes y/o la prestación de servicios, supongan innovación y diversificación del tejido existente o la penetración en nuevos mercados.

Asimismo serán admitidas candidaturas de EIBTs ya constituidas, siempre y cuando no se hayan puesto en marcha antes de la fecha establecida en las bases, y tengan su domicilio social o centro de trabajo en Asturias.

#### Premio:

- Diploma acreditativo.
- 10.500 euros en metálico patrocinados por MAPFRE, Cajastur, Banco Herrero y el CEEI Asturias en colaboración con IDEPA.
- 1.500 euros en concepto de servicios especializados para la puesta en marcha de la empresa prestados por el CEEI Asturias.

Si lo estima conveniente, el Jurado podrá otorgar además un accésit.



# TGIDO. Proyecto de plataforma de conocimiento

## Actividad

TGIDO es una red de conocimiento que pretende integrar las ideas más innovadoras de nuestro tiempo y desarrollarlas en un proceso que abarca desde su reconocimiento y autoría hasta su transformación en una realidad. TGIDO es un Sistema de Conocimiento que abarca todas las áreas: Biología, Economía, Artes, Medicina, Filosofía, Ingeniería, Geología, Ciencias exactas, etc. pero no es un sistema común, sino activo, que no sólo registra las ideas, sino que además las gestiona, fundamenta y convierte en objeto material.

## Producto o servicio

Se trata de una plataforma multidisciplinar, o gran plataforma promocional, de libre entrada que suponga un registro reconocido y propagado hacia toda ubicación. Esta plataforma contaría con capacidad suficiente para recibir información sobre proyectos aún sin desarrollar o en vías de hacerlo, que busquen la manera de acometer una gestación inmediata. En este último caso, se facilitaría su comienzo y progreso en base un programa preestablecido.

## Innovación

TGIDO busca establecer un entorno común internacional en el que se muevan todos los procesos de investigación de alto nivel, gestionar dichos procesos para facilitar a todos los individuos integrantes de los mismos una situación favorable de libertad, medios y recursos para alcanzar el fin propuesto. En esencia pretende llegar a ser una plataforma de conocimientos de cualquier lugar, tiempo e individuo, a través de la cual cualquier persona en cualquier lugar del mundo pueda acceder para poder implantar en su sistema una idea innovadora que pueda tener aplicación en cualquier área del conocimiento.

.....  
TGIDO  
María Prado Muñiz  
Tfn. 652 143 704  
mariapradomuniz@gmail.com

TGIDO

# ÓPTIMA S.A. Proyecto de diseño y fabricación de monturas ópticas a medida

## Actividad

Proyecto de empresa dedicada al diseño y fabricación de monturas ópticas a medida y personalizadas con unos altos niveles de diseño, calidad y exclusividad.

## Producto o servicio

La fabricación de monturas a medida tanto en diseño como en parámetros de ergonomía individual, unido al máximo cuidado en la selección de los materiales empleados hace que sus monturas dispongan de una extraordinaria calidad de ejecución. Se oferta un producto diferenciado centrándose especialmente en tres aspectos: diseño, calidad y exclusividad, que se traducen en 3 líneas de producto complementarias :

- De diseño: Series limitadas de monturas con altos niveles de diseño (en colaboración con diseñadores de renombre).
- A medida: Previo estudio antropométrico que permita fabricar una montura que se ajuste a la perfección al rostro del cliente. Esto mejorará la visión, comodidad y estética de las gafas.
- Personalizadas: Los clientes pueden elegir diseñar su propia montura en todo aquello que afecte a su forma, material, color o textura.

## Innovación

Desarrollo de nuevos productos que se basa especialmente en el diseño de alta calidad y en la aplicación del diseño e innovación como elementos diferenciadores. Asimismo, la adaptabilidad a los gustos del cliente amplifica enormemente su oferta y ofrece un producto individualizado y de gran calidad.

---

ÓPTIMA S.A.  
Javier Ruiz Cabezas  
Tfn. + 34 620 722 120 / +41 767 835 257  
javieruizcabezas@hotmail.com



# INDWITECH SOLUTIONS. Tecnología Inalámbrica para la Industria S.A.

## Actividad

Indwitech se proyecta como una compañía a través de la cual se pretende desarrollar y proveer soluciones integrales de monitorización industrial. El mercado potencial al que va dirigido son los distintos procesos industriales donde los innovadores sistemas de medición y monitorización se podrían aplicar en función a las específicas necesidades de los clientes: planitud, limpieza de banda, temperatura, gases, vibración... Fuera de los procesos industriales propiamente dichos, se podrían aplicar al mercado del transporte, empresas de prestación de servicios, sector primario, etc.

## Producto o servicio

La empresa Indwitech parte inicialmente con dos líneas de productos diferenciadas: • sensores específicos para la industria del acero y • sistemas integrales de monitorización principalmente basados en tecnología inalámbrica de muy bajo consumo. Hasta la fecha, cuenta con la siguiente relación de productos, orientados al mercado del acero pero con cabida en otros: Meplaca (equipo de medición de planitud, por capacidad), Amptem (sistema inalámbrico de monitorización de la temperatura de las ampuesas- rodamientos de los cilindros de laminación), Temcil (sistema inalámbrico de monitorización de la temperatura de los cilindros), Satra (sistema de posicionamiento de torpedos de arrabio), Vibramesh (sistema de monitorización de vibraciones inalámbrico).

## Innovación

La empresa es pionera en el uso de tecnología Zigbee que, frente al resto de las existentes en la franja de 2.4GHzs como Bluetooth o WIFI, se caracteriza por su bajo consumo, pudiendo un equipo alimentado con 3 pilas AAA medir y emitir más de un año, para el caso de señales “lentas” como temperaturas, humedad, etc. Indwitech desarrolla nuevas soluciones a medida del cliente. La gran flexibilidad del Zigbee, junto con el know-how de la empresa en su utilización y creación de pasarelas de información, permiten la implementación de sistemas de monitorización integral en muchos sectores industriales. Se están realizando tareas de investigación en nuevas áreas tecnológicas, con el objetivo de obtener sensores autoalimentados, sin baterías, con unos resultados experimentales muy satisfactorios.

TECNOLOGÍA INALÁMBRICA PARA LA INDUSTRIA S.L.

Tfn. 659 320 202/ 616 891 989

www.indwitech.com

administracion@indwitech.com



# COBERTURA INFORMÁTICA S.L.

## Asistencia informática remota

### Actividad

La actividad de Cobertura Informática S.L. consiste en el desarrollo de aplicaciones tecnológicas que ayudan a mejorar y optimizar el uso de los recursos tecnológicos en las empresas y a establecer elementos tecnológicos educativos y de control en el ámbito escolar y familiar.

### Producto o servicio

Cobertura Informática oferta servicios y productos con sello español, completos en la gama del segmento y sencillos en configuración, uso y acceso. Se trata de productos de software y no de hardware, como ocurre en la mayoría de los productos de la competencia, a un precio económico, de sencilla utilización (servicios/ productos intuitivos) y dirigidos a todos los segmentos de la población tanto en ámbito doméstico como empresarial. En estos momentos los servicios que presta la compañía son los siguientes:

- Cobertura – SoporteNET (Asistencia Informática Remota).
- Cobertura – Protege Menores (control parental).
- Cobertura - PretegeRED Pymes (control acceso a contenidos).

### Innovación

Los productos y servicios ofrecidos dan solución a diversos problemas; adecuan la resolución de los problemas informáticos de manera “inmediata” por control remoto. Respecto a los clientes particulares, ayudan a los padres en la educación y uso de los menores en las nuevas tecnologías, racionalizando y controlando el uso de las mismas desde el ámbito familiar, con un acceso seguro a Internet por parte de los menores. Finalmente permiten la optimización del rendimiento de los empleados en su puesto de trabajo, evitando las pérdidas de productividad y eficiencia por la utilización de las funcionalidades TIC para uso personal.

---

COBERTURA INFORMÁTICA S.L.  
Tfn. 902 232 902/ 985 083 092  
www.cobeturainformatica.com  
info@cobeturainformatica.com





# ADN Mobile Solutions. Dispositivos y redes móviles sensibles al contexto

## Actividad

ADN MOBILE SOLUTIONS se constituye como el primer spin-off de la Fundación CTIC, que también participa en el proyecto, cuya actividad consiste en desarrollar aplicaciones para dispositivos y redes móviles sensibles al contexto del usuario, entendiendo como tal todo lo que le rodea, desde su localización, preferencias o gustos personales, aficiones, hasta el tipo de dispositivo móvil que posea. Se trata de dar una información personalizada en función del perfil de usuario del cliente y de la creación de nuevos servicios basados en la interacción del dispositivo móvil con el entorno, por ejemplo visitas aumentadas a ciudades y museos, aplicaciones de ocio y entretenimiento, etc.

## Producto o servicio

Dentro de esta actividad, ADN Mobile Solutions se enfoca en tres líneas principales de negocio y nuevos productos: diseño de hardware de sensores para la creación de nuevos servicios en dispositivos y redes móviles, nuevas aplicaciones a través de dispositivos y redes móviles que hacen uso del hardware diseñado y nuevas aplicaciones de gestión empresarial innovadora basada en dispositivos móviles. Estos productos son “CATed” (orientado a la optimización del consumo de combustible en vehículos), mobiAware” (solución para la fragmentación de dispositivos), “Rescue Me!” (móviles como guardianes personalizados) y “PIAControl” (gestión de recursos involucrados en la prestación de servicios a personas dependientes)

## Innovación

La principal novedad de los productos de ADN consiste en la utilización de los dispositivos móviles como nexo de unión entre el usuario, su entorno, sus gustos personales y, en definitiva, su vida. Además, cabe destacar la persecución de la universalidad en cuanto al tipo, marca, modelo y demás características del terminal móvil del usuario en todos los productos diseñados, construidos y llevados a mercado por ADN Mobile Solutions, gracias a su tecnología desarrollada, que resuelve el problema de la fragmentación de dispositivos.

ADN CONTEX-AWARE MOBILE SOLUTIONS S.L.  
Tfn. 984 291 212  
[www.adnmobilesolutions.com](http://www.adnmobilesolutions.com)  
[info@adnmobilesolutions.com](mailto:info@adnmobilesolutions.com)



# DAWA INGENIERÍA DE MAQUINARIA S.L.

## Maquinaria innovadora para la industria alimentaria

### Actividad

Dawa Ingeniería de Maquinaria S.L., empresa puesta en marcha en septiembre de 2010, tiene por actividad el diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de maquinaria innovadora para la industria alimentaria, facilitando a ésta la automatización de sus procesos, el aumento de la producción y el abaratamiento de costes, a precios accesibles.

### Producto o servicio

La primera máquina que la empresa sacará al mercado será la que han venido a nombrar “SC1” y permitirá el corte para la sección de uniones entre embutidos dirigida a la industria cárnica. La máquina permitirá realizar el corte de la unión entre los embutidos, independientemente de la forma de atado y de su calibre, adecuando el producto a las nuevas presentaciones de packaging individual del mercado; además, para el embutido atado con hilo continuo, elimina el hilo sobrante del corte. La SC1 será la primera estación de una línea de envasado automatizada que DAWA desarrollará.

### Innovación

La “SC1” supone una innovación incremental respecto a otras máquinas existentes en el mercado para fines parecidos, por su mayor versatilidad y su mejor precio. Permite la sección de uniones entre los embutidos tanto frescos, como curados o cocidos, aceptando gran variedad de tamaños y sistemas de atado. Novedoso resulta, además, el sistema de soplado que incorpora y que elimina los restos de corte y los hilos sobrantes de atada, en el caso del embutido atado con hilo continuo, evitando así la necesidad de una revisión posterior previo al envasado.

---

DAWA INGENIERÍA DE MAQUINARIA S.L.  
Tfn. 678 514 790  
dawa.maquinaria@gmail.com



# LA VILLA SOLUTIONS. Proyecto de producción de energía e investigación de fluidos y campos electromagnéticos

## Actividad

El proyecto consiste en la creación de una empresa dedicada a la producción de energía (hidráulica y eólica) y a la investigación de los fluidos y los campos electromagnéticos, que contribuyan al desarrollo de productos y procesos más eficientes y respetuosos con el medio.

## Producto o servicio

Los objetivos que la empresa se plantea es la producción y venta de energía eléctrica (inicialmente hidráulica y eólica), la investigación en los fluidos y en los campos electromagnéticos y el ofrecer servicios de investigación a otras empresas.

## Innovación

La innovación del proyecto radica en los avances esperados como resultado de las dos líneas de investigación a desarrollar:

- En el campo de los fluidos para el diseño de generadores más eficientes y mejor aprovechamiento de los recursos.
- Estudio de los efectos de los campos electromagnéticos y aplicaciones en salud, biología, medicina, farmacología y tecnología de los materiales.

---

LA VILLA SOLUTIONS  
Antonio López Polo  
Tfn. 625 686 547  
antoniolopezpolo@gmail.com



# DESALEX S.A. Alimentos precocinados en base de soja

## Actividad

Desarrollos Alimenticios por Extrusión S.A., en marcha desde octubre de 2009, tiene por actividad principal la elaboración de alimentos precocinados en base de soja con un buen sabor y un precio atractivo. Sabedores de que los consumidores relacionan los productos de soja con alimentos dietéticos y costumbres vegetarianas y de que la soja se considera sana pero complicada de consumir por su sabor, la empresa se propone el reto de modificar por completo este concepto apartándose del concepto de dietético y sustituyendo este por el de alimento sano y funcional que busca adaptarse a cualquier perfil de consumidor.

## Producto o servicio

En un primer momento la empresa sacará al mercado tres productos: albón-digas, hamburguesas y san jacobos de proteína de soja texturizada, todos se comercializarán envasados el vacío y bajo la marca comercial "Doña Soja". Destacan como atributos su altísimo valor nutricional (muy alto porcentaje de soja), su calidad como alimento por ser completamente vegetal, su precio económico por la simplicidad de las materias primas utilizadas y su valor intrínseco por tratarse de alimentos precocinados. Sus productos pueden ser un sustituto perfecto de la carne, no solo porque como alimento es mejor sino además, por su precio, muy por debajo.

## Innovación

En cuanto a la innovación, se destaca que no existen productos similares en el mercado, por su concepto, contenido en soja y su sabor agradable que emula el de diferentes tipos de carnes. Los alimentos tendrán un contenido en soja más elevado que el resto de los que existen en el mercado europeo. El proceso de saborización de sus productos, ya resuelto a través de un trabajo de investigación desarrollado junto con la Universidad de Oviedo, es totalmente novedoso y no lo utiliza ningún otro fabricante.

DESAARROLLOS ALIMENTICIOS POR EXTRUSIÓN S.A.  
Tfn. 605 990 025  
administracion@adisl.es



# GENGO TALES. Aprendiendo idiomas mediante historias interactivas

## Actividad

Proyecto de desarrollo y comercialización de una aplicación web, juego on line educativo, que permite el aprendizaje de idiomas de forma autodidacta, a través de un entorno o simulación interactiva basada en historias gráficas que se adaptan al usuario.

## Producto o servicio

Se trata de una aplicación interactiva vía web en el que el usuario toma el papel de un personaje en un nuevo mundo en donde desconoce el idioma. A partir de ahí deberá interactuar con dicho mundo para aprender el idioma con ayuda de los personajes que se encontrará por el camino. A medida que la historia avance el usuario se verá forzado a usar cada vez más el idioma, realizando actividades que tendría que realizar en el mundo real (comprar, trabajar, relacionarse con otras personas,...) de manera que adquiera la habilidad para interactuar con el idioma en situaciones cotidianas.

## Innovación

Una de las principales diferencias e innovaciones de este desarrollo es anunar aprendizaje y ocio en un mismo producto basado en un sistema de ejercicios desarrollados según algoritmos propios que hacen uso de técnicas pedagógicas, y que permiten aprender fácilmente y sin esfuerzo diversos contenidos de memorización como podría ser vocabulario. Experiencias con el lenguaje japonés han demostrado una rápida adquisición de la lengua, ha recibido muy buenas críticas por parte de estudiantes. Además cuenta con el aval de psicólogos del área de Pedagogía de la Universidad de Oviedo.

GENGO TALES  
Jaime García Marsá  
Tfn. 678 016 668  
www.gengotales.com  
jaime@legendarya.com

The logo for Gengo Tales features the word "Gengo" in a blue, rounded font and "Tales" in a pink, rounded font, both with a slight shadow effect.

# ELIPDENT. Proyecto de servicios relacionados con las prótesis dentales

## Actividad

Proyecto de empresa dedicada a la limpieza, desinfección, reparación, mantenimiento y realización de prótesis dentales con asistencia en centros geriátricos, centros sociales y centros de día.

## Producto o servicio

Los servicios prestados son los de limpieza, desinfección, reparación, mantenimiento y realización de prótesis dentales con asistencia en centros geriátricos, centros sociales y centros de día. También se ofrece la sustitución de las prótesis deterioradas y la venta de productos de marca propia.

## Innovación

Los servicios se realizarían mediante una unidad móvil (UMAT) específicamente diseñada y equipada con maquinaria que se desarrollará de forma específica y se espera que pueda ser patentada. La UMAT se desplazaría realizando servicios de higienización y mantenimiento de las prótesis dentales de los residentes de los centros geriátricos o en los clientes de los centros de día y centros sociales con periodicidad quincenal.

---

ELIPDENTWORLD S.L  
Tfn. 98 449 06 75  
www.elipdent.com  
elipdent@elipdent.com



# CRAZYBITS STUDIOS SL. Software de entretenimiento y videojuegos

## Actividad

CrazyBits Studios S.L, empresa puesta en marcha en abril 2010, tiene por actividad principal el desarrollo de software de entretenimiento y videojuegos. En la actualidad, y como paso clave de su estrategia de negocio, la empresa se encuentra comprometida con el desarrollo de sus primeros videojuegos para el dispositivo portátil iPhone de Apple. Su objetivo a medio plazo es producir desarrollos de mayor envergadura para consolas de sobremesa. Todo sin descartar la posibilidad de desarrollar otros productos de software de entretenimiento y ocio interactivo como serían aplicaciones multimedia o formación mediante el uso de mundos virtuales pues conocen las herramientas de software necesarias para su desarrollo.

## Producto o servicio

CrazyBits Studios ha puesto ya a la venta a nivel mundial y a través de App Store de Apple su primer desarrollo “A Mad Journey Minigolf” para iPhone. Para empezar se plantean hacer videojuegos de corte clásico, originales, pequeños, atractivos para todos los públicos, divertidos, sin grandes gráficos ultra-realistas ni exigencias a la hora de empezar a jugar.

## Innovación

Partiendo de la base de que para la creación de videojuegos resulta clave contar con un conocimiento técnico muy específico, tanto como artístico o creativo, la empresa se encuadraría dentro de la “industria tecnológica” al tiempo que formaría parte de la llamada “industria cultural” de nuestro país. La novedad de la propuesta se justifica, asimismo, por el incipiente desarrollo de esta industria en Asturias donde todavía hay muy pocas empresa empresas que trabajen en el sector. CrazyBits Studios presta especial atención a las nuevas tecnologías que irán surgiendo en el mercado, los nuevos periféricos que comercializan las consolas (detectores de movimiento, pantallas táctiles, etc.), y que incorporarán en todo momento a sus desarrollos.

---

CRAZY BITS STUDIOS S.L.  
Tfn. 984 191 465 / 665 322 121  
info@crazybitsstudios.com



# ASTURBIOS. Proyecto de producción de biocidas de origen biotecnológico

## Actividad

AsturBios es un proyecto de empresa con visos de puesta en marcha en el corto plazo, cuya actividad será la investigación, desarrollo, producción y comercialización de aditivos de origen microbiano con función biocida. Los compuestos, con propiedad antimicrobiana natural, buscarían reemplazar algunos de los existentes actualmente en el mercado y que han sido catalogados como nocivos para la salud humana por sus efectos cancerígenos. Los compuestos antimicrobianos de los que parten, producidos por microorganismos que los promotores han identificado en una fuente exótica, presentan un potencial de acción antibacteriano y antifúngico que ha sido comprobado por diversas investigaciones científicas, y los califica para ser aprobados por la actual normativa europea de Biocidas.

## Producto o servicio

La empresa sacaría inicialmente al mercado dos productos que irían orientados a la industria de la pintura y tintas de impresión: un aditivo antimicrobiano que mezclado con pinturas o tintas de formulación acuosa y pinturas ecológicas, y aplicado en viviendas y edificios industriales proporcionará un sistema de protección frente a microorganismos patógenos que alteran la salud (problemas digestivos y respiratorios) y degradan o alteran la constitución y presencia de las superficies u objetos; el otro, un aditivo anti macro y microbianos con aplicación a pinturas para embarcaciones como antifouling que permitirá prevenir y disminuir el desarrollo de organismos biofouling (algas, balanos, crustáceos, etc.) bajo la línea de flotación.

## Innovación

La innovación de los productos reside en el uso de productos antimicrobianos de origen natural, los métodos de producción, su escasa toxicidad y aplicabilidad. Los productos se presentarán como una alternativa ecológica frente a los productos actuales de síntesis química, cuyo efecto nocivo sobre los seres vivos y el medio ambiente es reconocido por diversas publicaciones científicas. Serán desarrollados con técnicas de biotecnología industrial optimizadas, mejorando su producción por el diseño de nuevos procesos.

.....  
ASTURBIOS  
Carlos Alberto Sialer Guerrero  
Tfn: 645 89 02 62  
csialer@hotmail.com





## IV Concurso de Patentes y Modelos de Utilidad

El concurso, patrocinado por IDEPA, Fundación PRODINTEC y la empresa GARRIGUES, premia las iniciativas de protección de resultados de investigación mediante la solicitud de patentes de invención y modelos de utilidad concedidos, en la medida en que sirvan de elementos tructores y contribuyan al desarrollo de nuevas iniciativas empresariales o líneas de negocio innovadoras.

El concurso pretende potenciar la capacidad innovadora, la investigación y el desarrollo, el fomento del trabajo en equipo y el crecimiento integral de las personas y las empresas.

Se señalan los siguientes objetivos concretos:

- Fomentar la actividad investigadora a nivel privado y la protección de sus resultados.
- Promover la extensión y transferencia del conocimiento, la potencialidad de aplicación de desarrollos científicos y tecnológicos y la explotación comercial de los resultados en el mercado.
- Premiar el sentido de iniciativa, la creatividad y el comportamiento emprendedor e innovador de potenciales emprendedores y empresarios.

Podrán participar en el concurso los titulares de una solicitud de patente y de modelos de utilidad concedidos, que sean investigadores y/o inventores a título particular, es decir, como persona física, con residencia habitual en Asturias. Asimismo pequeñas y medianas empresas, cualquiera que sea su forma jurídica, con domicilio social o centro de trabajo activo en Asturias.

Las candidaturas presentadas se valorarán en base al contenido científico tecnológico del problema planteado y la solución aportada al mismo; la calidad y continuidad investigadora de la persona, grupo inventor o pyme en la línea de conocimiento de que se trate; potencial de explotación y transferencia de conocimiento. Además se valorará especialmente la existencia de colaboración con otras entidades públicas o privadas y la existencia de solicitud de extensión internacional.

### Premio:

- Diploma acreditativo.
- 3.000€ en concepto de asesoramiento jurídico experto prestado por la empresa GARRIGUES.
- 1.000€ en concepto de servicios para la puesta en marcha de la empresa prestados por el CEEI.
- 1.000€ en concepto de servicios especializados contratados con la Fundación PRODINTEC.



# Placa de acabado exterior para fachadas ventiladas con sistema de plegado y montaje mejorado Z-system

## Descripción de la invención

El modelo de utilidad Z-system que se presenta en esta candidatura consiste en una placa metálica (simple o tipo composite) para fachadas ventiladas cuyo sistema de plegado mejora y simplifica el sistema de montaje, solucionando el problema de la suciedad en la fachada, ofreciendo mayores garantías de estanqueidad y aportando novedades en el diseño del despiece de las fachadas en los edificios.

## Aspectos innovadores y ventajas

La innovación se basa en el pliegue de extremo de las bandejas, diseñado con forma de Z, el cual presenta las siguientes ventajas:

- Ahorro de costes y rapidez de montaje.
- Es auto lavable, reduciendo los costes de mantenimiento.
- Permite novedades en el diseño del despiece de las fachadas, no solo líneas horizontales y verticales continuas.
- Permite además utilizar otros materiales como el acero cortén, inoxidable, cobre, zinc o titanio.
- Se mejora las condiciones de estanqueidad.

En definitiva, este nuevo sistema para fachada ventilada mejora los sistemas actuales a la vez que consigue un ahorro económico de los mismos.



.....  
Javier Vila Ferrero  
Tfn. 605 970 875  
info@z-system.es  
www.z-system.es

# Remolque plegable para vehículos de dos ruedas

## Descripción de la invención

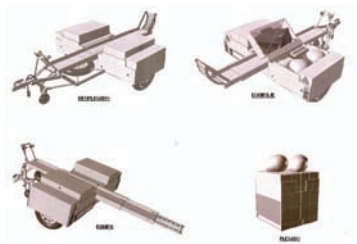
Esta invención consiste en un remolque plegable para el transporte de vehículos de dos ruedas; se trata de varios cuerpos paralelepípedos similares a cajones acoplables entre sí, pudiendo formar un paralelepípedo con ruedas. Cuando está recogido es un prisma rectangular fácilmente apilable y almacenable, para ser usado se abre fácilmente sin necesidad de uso de herramienta alguna. Los cajones se despliegan uno a cada lado del centro y otro en la parte central, formando base para los maleteros.

El remolque cuenta con una rampa de subida y bajada integrada en el propio remolque y un sistema de sujeción automática de la moto, así como maleteros independientes para la ropa y accesorios de piloto y pasajero, con capacidad para 250 litros. Incluye de serie las ruedas de repuesto y jockey, además, contaría con accesorios fácilmente adaptables al remolque para poder transportar QUADS, MOTOS DE AGUA y KARTS.

## Aspectos innovadores y ventajas

La invención surge para resolver entre otros el problema de la necesidad de espacio que requiere un remolque a la hora de guardarse. Asimismo la invención presenta una serie de mejoras o soluciones como son:

**PLEGABLE**, acabando así con el principal problema de espacio. Después de utilizarlo se pliega formando un cubo de fácil transporte con 60 cm de lado y 70 cm de alto. **SIN HERRAMIENTAS** para montaje y desmontaje, tampoco es necesario el uso de tornillos ni pasadores. **BASCULANTE** para facilitar la subida y bajada de la moto. El remolque se inclina para facilitar el acceso por medio de la rampa integrada. **SUJECCIÓN** automática de la moto en el remolque. Cuando la moto llega al final un sistema bloquea la rueda delantera y el remolque vuelve automáticamente a su posición horizontal permitiendo el atado sin ningún tipo de ayuda.



.....  
José Enrique Pérez Istillarte  
Tfn. 684 610 187  
[www.remolquestramo.com](http://www.remolquestramo.com)  
[info@remolquestramo.com](mailto:info@remolquestramo.com)

# Junta de estanqueidad “ECO- GASKET”

## Descripción de la invención

El producto patentado “Eco-Gasket” es un modelo de junta de estanqueidad de tipo mixto que combina grafito mineral expandido y PTFE expandido. Esta junta presenta una alta resistencia mecánica y una baja permeabilidad, así como una gran resistencia a los productos químicos. Además, su configuración por capas consigue una estanqueidad óptima, que la hace idónea para conducciones de gases y líquidos sometidos a altas presiones y temperaturas.

## Aspectos innovadores y ventajas

Esta junta es idónea para las líneas de vapor/gas de todo tipo de industrias, supone una alternativa a las juntas espiro metálicas, se puede fabricar a medida y según norma, y permite minimizar las emisiones de gases. Además presenta

- Excelente resistencia mecánica al apriete.
- Alta resistencia a la rotura por esfuerzo de los pernos de las uniones embriadas.
- Inmejorable estanqueidad gracias a la baja permeabilidad del PTFE. Baja permeabilidad a productos químicos, gases y líquidos peligrosos.
- Uso universal exceptuando gases fluorados y materiales alcalinos fundidos. pH de 0 a 14.
- Temperatura: -200 °C a 300 °C.
- Presión: Hasta 50 bar (Certificado por SGS).
- Permeabilidad al gas DIN 3535/6 < 0,01 cm<sup>3</sup>/min.



.....  
JUNTAS INDUSTRIALES Y NAVALES SL.  
Tfn. 985 301 173  
[www.juntasindustriales.com](http://www.juntasindustriales.com)  
[info@juntasindustriales.com](mailto:info@juntasindustriales.com)

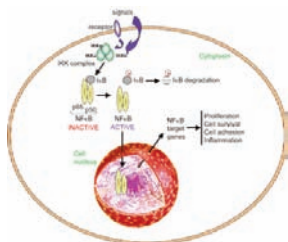
# Indolocarbazoles glicosilados, su procedimiento y sus usos

## Descripción de la invención

Esta patente se refiere a derivados de rebecamicina y estaurosporina obtenidos por fermentación de cepas bacterianas recombinantes. La invención se refiere también a los procedimientos empleados para la obtención de las cepas recombinantes y la producción de derivados de rebecamicina y estaurosporina. Por último, la invención se refiere de igual modo a cepas bacterianas útiles para la producción de derivados de rebecamicina y estaurosporina. Se trata de una patente de amplia cobertura cuya importancia radica en la novedad del producto pero también, no menos importante, en el respaldo a un programa de desarrollo de la molécula en fármaco.

## Aspectos innovadores y ventajas

Los derivados de rebecamicina y estaurosporina son de aplicación en el campo de la salud humana, en concreto para fabricar medicamentos útiles en el tratamiento de enfermedades tumorales, neurológicas e inflamatorias. Actualmente existe una gran necesidad de nuevos agentes antitumorales, con actividad mejorada, con menos efectos secundarios indeseables y con mayor selectividad, en comparación con los fármacos actualmente en uso. Tradicionalmente la industria farmacéutica ha desarrollado nuevos fármacos mediante dos vías fundamentales: (1) búsqueda de nuevos productos naturales, y (2) síntesis y/o modificación química de determinados compuestos. Estos métodos siguen siendo útiles, pero suelen requerir inversiones muy importantes de recursos (tiempo, dinero, energía), pues normalmente es necesario analizar miles de productos para encontrar un nuevo compuesto prometedor. El desarrollo de la tecnología del ADN recombinante ha abierto un interesante campo de investigación para la generación de nuevos compuestos bioactivos mediante la manipulación de genes implicados en la biosíntesis de agentes antitumorales, principalmente de bacterias del grupo de los actinomicetos. Estas técnicas también pueden ser usadas para mejorar la producción de compuestos naturales ya conocidos, pues las cepas naturales suelen producir bajas concentraciones del metabolito de interés.



ENTRECHEM S.L.  
Tfn. 985 259 021  
[www.entrechem.com](http://www.entrechem.com)  
[info@entrechem.com](mailto:info@entrechem.com)

# Chubasquero compostable “EQUILICUÁ”

## Descripción de la invención

La invención consiste en el diseño y desarrollo de un chubasquero a base de bioplástico y compostable; una prenda de cobertura exterior diseñada para la protección frente al agua, compuesta por una porción de cobertura corporal, mangas amplias y en su caso capucha, que presenta la particularidad de estar construido íntegramente con plástico vegetal, es totalmente biodegradable, de naturaleza reutilizable y dotado de una bolsa de bioplástico con solapa adhesiva para el cierre de la bolsa, destinada a contener semillas en su interior, de manera que una vez desechado el chubasquero tras el periodo de uso durante el que sea aprovechable, éste puede ser enterrado con semillas autóctonas en el interior de la bolsa, a efectos de que tales semillas puedan germinar y potenciar con ello el concepto de compostabilidad. La bolsa de bioplástico y el chubasquero en general, pueden contener impresiones informativas realizadas con tintas biodegradables, cerrando con ello un ciclo completo de degradación del producto. En particular, el bioplástico utilizado en la fabricación del chubasquero deriva íntegramente del almidón de patata, maíz o algodón, y de otros recursos naturales.

## Aspectos innovadores y ventajas

Los bioplásticos o plásticos vegetales son perfectamente reciclables de forma natural y no ocasionan ningún perjuicio al medio ambiente. Estos bioplásticos son materiales biodegradables, metabolizados por microorganismos para dar lugar a la formación de agua, CO<sub>2</sub>, metano y biomasa, y responden en general a dos conceptos fundamentales: polímeros biodegradables y productos plásticos compostables basados en éstos, y polímeros basados en recursos renovables. En el caso particular de los polímeros biodegradables y los productos plásticos compostables basados en los mismos, los materiales pueden ser enviados a plantas de compostaje para su manipulación adecuada, es decir, su reaprovechamiento para la transformación en “compost” de otros materiales de desecho y su utilización como abono para las tierras. Una vez que esta prenda compostable llega al final de su vida útil se convierte en materia orgánica y es devuelta en su totalidad a la biosfera.



GOOD FOR ENVIRONMENT S.L.  
Tfn. 985 238 535  
www.goodfore.com  
fantasticbioplastic@gmail.com

# Artilugio para el lavado de cabeza en personas encamadas

## Descripción de la invención

El artilugio se configura como un cono o cucurucho de material impermeable, preferentemente flexible, desechable y reciclable, cuyo borde es ligeramente más corto por un lado, que quedará en la parte superior para permitir lavar la cabeza con facilidad. El otro borde, que queda en la parte inferior se sitúa por debajo de la cabeza del enfermo, y se cuenta con un pequeño entrante destinado a ajustarse al cuello del enfermo de manera que tanto el enfermo como la cama quedan adecuadamente protegidos de mojarse.

El borde superior incorpora un ribete de material semirrígido, tal como una banda plástica, un alambre fino o similar, en orden a permitir mantenerlo abierto ligeramente separado de la cabeza para poder maniobrar sobre la cabeza en el interior del cono con comodidad. Para el caso de que el artilugio esté realizado con material totalmente desechable, el vértice del cono estará cerrado; en el caso de no serlo, el vértice estará abierto, para permitir su vaciado y reutilización, contando en tal caso, con algún sistema de cierre que evite la salida del agua durante su utilización.

## Aspectos innovadores y ventajas

El lavado de la cabeza de personas encamadas es una operación que resulta enormemente complicada y que, invariablemente, hace que, tanto la persona, como la cama y el suelo se mojen en mayor o menor medida. Se conocen algunos sistemas móviles para el lavado de enfermos, pero para el caso de personas que no pueden moverse de la cama estos no sirven, y generalmente se suele recurrir a la colocación de toallas y plásticos que cubran inferior y lateralmente al enfermo. Este nuevo sistema permite ofrecer una solución práctica y económica a dicha problemática bajo modelo de utilidad. Su carácter desechable garantiza una higiene total a la vez que se cuidan los aspectos ergonómicos tanto del paciente, como de la persona que realiza la tarea. El material plástico está homologado por todos los servicios sanitarios.



.....  
INNOVACIÓN TEXTIL ASTURIAS S.L.

Tfn. 985 514 629

[www.intexastur.es](http://www.intexastur.es)

[intex@fade.es](mailto:intex@fade.es)



# Síntesis enzimática de derivados enantioméricamente enriquecidos de CIS- y Transciclopentano-1,2- Diaminas

## Descripción de la invención

La invención se refiere a la resolución enzimática de derivados de cis- y trans-ciclopentano-1, 2-diaminas para la obtención de compuestos enantioméricamente puros o enriquecidos, a un método para la preparación de los materiales de partida de dicho procedimiento, a los productos de dicho procedimiento y a su transformación en productos de interés comercial.

## Aspectos innovadores y ventajas

Esta solicitud se refiere a métodos de obtención de una familia de moléculas útiles en química médica y difíciles de obtener, pues a pesar de su estructura sencilla no existe fuente comercial al margen de EntreChem.

La patente encaja en el modelo de empresa spin-off que adquiere un proceso desde los innovadores básicos (Universidad), atrae inversión para desarrollar un proceso viable a escala industrial, y posteriormente obtiene un retorno vía ventas empresas farmacéuticas o distribuidores globales de productos de química médica.



ENTRECHEM S.L.  
Tlf. 985 259 021  
[www.entrechem.com](http://www.entrechem.com)  
[info@entrechem.com](mailto:info@entrechem.com)

# Procedimiento para la obtención de un sensibilizante para ser empleado en terapia fotodinámica y fotosensibilizante. Fotoenticine®

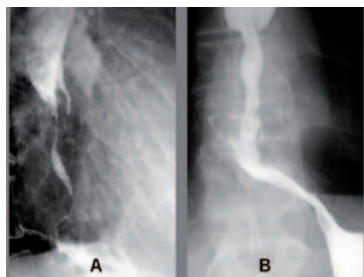
## Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un método para la síntesis de un fotosensibilizante a partir del alga *Spirulina Platensis*, previamente secada para obtener metilfeoforbide y su posterior transformación en la forma del Clorín e-6, con un grado de pureza del 98%, soluble en agua, (Fotoenticine®) Se emplea en Oncología mediante Terapia Fotodinámica para el tratamiento de diferentes tipos de cáncer, como estimulante del sistema inmunológico, en el tratamiento de enfermedades infecciosas producidas por gérmenes resistentes a antibióticos y en Oftalmología en enfermedades que cursan con neo-formación vascular.

## Aspectos innovadores y ventajas

La terapia fotodinámica es una modalidad terapéutica basada en la introducción de un fotosensibilizante, que se acumula selectivamente en células tumorales u otras con alto metabolismo, que al ser iluminadas con una luz láser de una adecuada longitud de onda y en dosis suficiente provocan la foto-oxidación que produce la destrucción de dichas células.

El Fotoenticine® por su solubilidad en agua, presenta una óptima acumulación en los tejidos tumorales y por su activación dentro de la ventana óptima de tejidos biológicos (662 nm.) permite actuar en mayor profundidad. Por su pureza (98%) carece de efectos secundarios y en 24 horas el 95% ha sido eliminado del cuerpo. Una vez inducida la muerte tumoral por la PDT el sistema inmunológico es activado pudiendo eliminar las metástasis. La Terapia Fotodinámica es curativa al 100% en estadios precoces de los tumores. En pacientes donde las posibilidades de las terapias convencionales han sido agotadas, con recidivas, estadios avanzados, localización complicada para las cirugías, importante deterioro del estado de salud, etc.) la Terapia Fotodinámica es una alternativa que proporciona muy buenos resultados.



NUEVAS TECNOLOGÍAS CIENTÍFICAS S.A.  
Tlf. 985 980 144  
www.kiove.com  
info@kiove.com



[www.ceei.es](http://www.ceei.es)



TU PROYECTO. NUESTRO COMPROMISO

