

## FORMULARIO DE IDEA DE PROYECTO. BÚSQUEDA DE SOCIOS

### 1 Información sobre el Grupo Proponente:

Nombre de la empresa, centro o universidad: **Treelogic, Telemática y Lógica Racional para la Empresa Europea S.L.**

Código Postal, Población y País: **E33420 Lugones – Asturias (España)**

Número de trabajadores: **104**

Teléfono: **00 34 985 96 61 36**

Departamento: **I+D+i**

Fax: **00 34 985 96 41 90**

Persona de contacto (nombre y cargo): **Sergio Fínez Martínez, Investigador Senior**

E-mail: **infoidi@treelogic.com**

Dirección: **Edificio Centroastur, 2º Planta, Polígono SIA Copper, Lugones, Asturias (España)**

Pág. Web: **www.idi.treelogic.com / www.treelogic.com**

#### **Actividades y experiencia del Grupo Proponente:**

Treelogic es una empresa española especializada en proveer soluciones en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación. Treelogic proporciona consultoría, desarrollo, implantación, integración y mantenimiento, así como colaboración y servicios en materia de I+D+i.

Además de considerar la experiencia en el uso de las tecnologías utilizadas en proyectos vigentes, es importante considerar a Treelogic como una empresa desarrolladora de tecnología, actividad que realiza en el marco de proyectos de investigación de diferente envergadura y habitualmente en colaboración con organismos de I+D u otras empresas y organismos.

Su área de actividad se centra en los siguientes campos:

- Avances en la Web
- Tecnologías de Movilidad
- Robótica Social y de Servicios
- Computación Cognitiva
- Tecnologías de localización
- Tecnología RFID
- eInclusion
- eTurismo
- eSalud

También tiene cabida el procesado de información, los sistemas de información y la gestión de flujos de trabajo, así como en el desarrollo de aplicaciones telemáticas en diversos sectores (banca, salud, turismo, logística, e-administración, etc)



A continuación, se muestran los proyectos más relevantes desarrollados total o parcialmente por el departamento de I+D+i de Treelogic:

- mIO!: Proyecto CENIT liderado por Telefónica I+D en el que colaboran más de 20 entidades de toda España.
- PIRAmIDE: proyecto científico-tecnológico Singular de Carácter Estratégico liderado por Treelogic con un presupuesto de aproximadamente 10 millones de euros.
- EzWeb: Proyecto Singular de Carácter Estratégico liderado por Telefónica I+D.
- POINT: Proyecto enmarcado en el Programa Nacional de Proyectos de Desarrollo Experimental.
- TIC4BOT: Programa Avanza I+D 2008.
- ViaBLE: Programa Avanza I+D 2008.
- PSISBAN -Sistema de Procesamiento con Significados para Nuevas Sucursales Bancarias Automáticas: PCTI 2007 – 2009 Asturias.
- SisGEN - Sistema de Gestión de Entornos Naturales. Programa PCTI 2007 – 2009 Asturias.
- ANURAS: Programa Eurostars 2008.

## 2 Descripción de la idea básica del proyecto que se propone.

El proyecto SARBIA comprende el diseño y construcción de un sistema de riego para parcelas exteriores que optimice el consumo de recursos hídricos en explotaciones agrarias mediante técnicas de Inteligencia Artificial.

Los principales objetivos del proyecto SARBIA son:

- Optimizar la cantidad de agua necesaria para el riego, es decir, alcanzar la máxima eficiencia hídrica, controlando que el suministro de agua en los cultivos sea el necesario para satisfacer las necesidades netas de la plantación que se quiere controlar.
- Autonomía total del sistema. Gracias al núcleo inteligente de SARBIA, no se requerirá la acción del usuario, ya que el sistema tomará decisiones de forma totalmente autónoma.
- Supervisión del estado del terreno. En todo momento el propietario del terreno podrá acceder remotamente a un sistema de control cuyo objetivo es informar acerca de los parámetros del cultivo, sugerir la acción más adecuada sobre la plantación y permitir al usuario actuar sobre los dispositivos de riego desplegados en el terreno.

## 3 Perfil o características de los socios buscados:

Tipo de entidad:

- Empresa.
- Capacidad manufacturera.
- Valorable experiencia en participación de proyectos en colaboración.



Actividades a desarrollar:

- Diseño y construcción de sonda de medida: análisis de sensores, implementación electrónica e implementación mecánica de una sonda de medida capaz de adquirir ciertos parámetros del terreno de cultivo.
- Etapa de adaptación entre el sistema SARBIA y dispositivos de riego: análisis de dispositivos actuadores de riego, diseño y construcción de una etapa de adaptación que permita transmitir las órdenes de riego a los principales actuadores de riego (control de electroválvulas y controladores de riego comerciales).

#### 4 Otra información de interés:

