

## Eureka: Formulario de búsqueda de socios de proyecto

<b>Programa</b> (seleccionar el apropiado): <input checked="" type="checkbox"/> <b>EUREKA</b>			
<b>Cluster:</b> (si procede):	<input type="checkbox"/> ACQUEAU	<input type="checkbox"/> EURIPIDES2	<input type="checkbox"/> METALLURGY
	<input type="checkbox"/> CELTIC+	<input type="checkbox"/> EUROGIA2020	EUROPE
	<input type="checkbox"/> ITEA3		<input type="checkbox"/> PENTA
<b>Paraguas:</b> (si procede):	<input type="checkbox"/> EUREKABUILD2	<input type="checkbox"/> EUROAGRI FOOD CHAIN	<input type="checkbox"/> PRO FACTORY +
	<input type="checkbox"/> E!SURF	<input type="checkbox"/> EUREKATOURISM	

<b>Datos Personales de Contacto</b>	
Nombre: Marco Blanco M.	
Puesto: CIO	
Teléfono: +569 91589679	Correo: marco.blanco@bigdataprog.com

<b>Detalles de la organización:</b>			
Nombre: Bprog			
País: Chile		Página Web: <a href="http://www.bprog.cl">www.bprog.cl</a>	
Tipo de Organización:	<input checked="" type="checkbox"/> PYME	<input type="checkbox"/> Gran Empresa	<input type="checkbox"/> Universidad
	<input type="checkbox"/> Centro de Investigación	<input type="checkbox"/> Administración	<input type="checkbox"/> Otro (especificar):
Número de empleados:	<input checked="" type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 11-50	<input type="checkbox"/> 51-100
	<input type="checkbox"/> 101-250	<input type="checkbox"/> > 250	
<b>Describa las actividades, productos, servicios y especialización de su organización:</b>			
Somos una empresa en el rubro de las tecnologías de la información, orientada a soluciones inteligentes para maximizar la utilidad de nuestros clientes, asesorándolos en la mejor solución con la tecnología adecuada para su problemática.			
Deseamos ser socios estratégicos, buscando junto al cliente la mejor solución que otorgue valor y ventajas competitivas:			
Poseemos un equipo multidisciplinario de especialistas en Desarrollo, Implementación, Infraestructura, Soporte, Analítica y Comercial que entrega:			
<b>Soluciones Big Data:</b> Tecnología de alta disponibilidad, para acceder a información estratégica en tiempo real.			
<b>Análisis de Datos:</b> Con matemática de alto nivel y tecnología de punta, ayudamos a nuestros clientes a obtener el valor de sus datos.			
<b>Desarrollos a Medida:</b> Creamos soluciones tecnológicas a medida, con las tecnologías disponible, desarrollando sistemas y plataformas de gestión dando respuesta a las problemáticas particulares de nuestros clientes.			
<b>Servicios TI:</b> Mantenimiento, soporte y profesionales por hora, para apoyar a nuestros clientes en su operación diaria.			
<b>Implementación ERP:</b> Ofrecemos soluciones integrales a nuestros clientes, para centralizar su gestión.			

<b>Detalles del Proyecto</b>	
Título del Proyecto	Implementación de tecnología RFID & BIG DATA escalable.
Palabras clave	Big Data, Tracking, Alta Disponibilidad, control de pérdidas, control de activos.
<p><b>Describe su proyecto:</b> La idea es construir una plataforma Big Data que acumule la información de todos los dispositivos RFID instalados en un circuito administrativo, sea este un recinto mapeado por los sensores instalados o simplemente sensores móviles, que pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hand helds, lectores de mano</li> <li>Dock Doors, sensores de paso (portales)</li> <li>Cámaras de reconocimiento</li> <li>Acumuladores de señal</li> <li>Expansores de señal</li> <li>Otros sensores que cumplan estas funcionalidades</li> </ul> <p>Dispositivos de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tal RFID</li> <li>Cámaras de identificación</li> <li>Otras características a identificar</li> </ul> <p>Plataforma:</p> <p>Desarrollo en ambiente Hadoop con bd distribuidas, integrando todos los dispositivos necesarios, considerando c/u de las Apis /SDK de los elementos de hardware, estableciendo un Data Lake en Cloud como colector unificado, y alimentando una Plataforma de administración, activación, adecuación y reportería, al ser un desarrollo local aporta directamente en la disminución de los costos y amplía el soporte.</p> <p>El proyecto plantea:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Obtener y reproducir todos los SDK de cada uno de los dispositivos electrónicos determinados en el proyecto.</li> <li>2) Desarrollar una plataforma en bases de datos distribuidas, con Hadoop, que integre toda la información de los distintos dispositivos.</li> <li>3) Visualice en forma gráfica todos los dispositivos controlados</li> <li>4) Grafique las posiciones mediante algoritmos y entregue mapas referenciales</li> <li>5) Identifique en forma inmediata la ubicación de los activos existentes</li> <li>6) Genere una batería de reportes asociados al movimiento de los artículos censados.</li> <li>7) Permita gráficas recomendadas y reales, con distorsiones de predicción como inventarios ABC que permita mejorar los circuitos, reordenamiento predictivo de los elementos bajo control, para evitar pérdidas y fugas</li> <li>8) Permita reportería de los ítems censados</li> <li>9) Permita un crecimiento de dispositivos por ubicación</li> <li>10) Permita integración y crecimiento según necesidad</li> </ol> <p>Problemática a solucionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control y disposición de los movimientos</li> <li>ABC en línea (tiempo real)</li> <li>Notificaciones de reposiciones</li> <li>Acomodación artículos fuera de lugar</li> <li>Control de las pérdidas</li> <li>Monitoreo personal asociado</li> <li>Reducción de las pérdidas</li> <li>Control de la historia de cada dispositivo censado</li> <li>Aplicación genérica a todo lo imaginable</li> </ul>	

**Describa la parte innovadora de su proyecto:**

**La innovación desde nuestro punto de vista consiste:**

**-Desarrollar una plataforma que contemple infraestructura de IoT con software que sea capaz de medir y trazar en tiempo real todos los movimientos de piezas, artículos y también personas, dentro de ámbito físico determinado.**

**-Disponibilizar este tipo de tecnología a distintos niveles de usuarios, desde empresas pequeñas (personales) hasta agrupaciones de personas con necesidades con necesidades comerciales o no, en que el uso de estas tecnologías mejore sus condiciones generales de vida.**

**-Aplicación de infraestructura para áreas distintas , como la salud , la seguridad laboral, y también el comercio , donde estas tecnologías pueden ser de mucha ayuda:**

**-Comercio: Control de inventarios en tiempo real, plataforma de administración de movimientos, analítica de movimientos, reordenamiento de acuerdo a rotación, optimización de espacios.**

**-Salud: Control de pacientes mediante tarjetas de identificación, visitas, cumplimiento de tratamientos, portal de actualización.**

**-Seguridad: Control de accesos y espacios, habilitación de personas, des-habilitación de personas.**

**-Industria: Múltiples aplicaciones adaptables a distintas necesidades en las que mediante la comunión de etiquetas RFID + Antenas + Software Inteligente, se puedan controlar, medir, mejorar los ciclos administrativos.**

**-La analítica que se puede aplicar a estas plataformas va desde la recolección de información, la administración de grandes volúmenes de datos, el control de sensores, y el aprendizaje del software mediante algoritmos de Machine Learning, para entrenar la plataforma y buscar mejores prácticas que dicten la mejora continua.**

**-La idea de nosotros es construir una plataforma escalable que permita al usuario adaptarla a su entorno específico, mediante el aprendizaje y la incorporación de más sensores y antenas le dé la posibilidad de explorar nuevos usos y utilidades.**

**-La tecnología RFID activa existe hace un tiempo razonable, al igual que la tecnología RFID pasiva, pero sus aplicaciones no están al alcance del público general.**

**-Nuestra idea es DEMOCRATIZAR el uso de esta tecnología que tiene infinitos usos en los distintos quehaceres de la sociedad.**

**-En nuestra experiencia hemos analizado en casi todos los tipos de negocios y en todos ellos tiene aplicabilidad, tanto como en otros quehaceres no siempre comerciales, como la salud donde hemos piloteado posibilidades de mejorar el control de enfermedades complejas, y en la administración de esfuerzos para resolver problemas que por limitaciones de infraestructura de hardware no se podían enfrentar.**

**-Una etiqueta + Un sensor + Una plataforma básica pueden hacer un cambio en nuestro entorno.**

**Describe las expectativas de mercado de su proyecto:**

Por ser un proyecto definido como escalable , las expectativas van desde la aplicación de estas tecnologías en áreas de la salud:

- Control de pacientes con enfermedades graves ( convenio con entidades)
- Aplicaciones de mejoras mediante analítica de sensores
- Control de movimientos ( ingresos-salidas ) en negocios pequeños
- Control de movimientos ( ingresos-salidas ) en negocios medianos
- Control de movimientos ( ingresos-salidas) en negocios grandes
- Control de movimientos ( todos ) en bodegas pequeñas
- Control de movimientos ( todos ) en bodegas medianas
- Control de movimientos ( todos ) en bodegas grandes

En nuestra experiencia , aplicar esta tecnología a cada uno de los segmentos mencionados hará crecer el interés en su uso , y el rango de inversión puede ser:

Valores generales

Control de pacientes :

- Aplicación en pacientes ambulatorios por tratamiento : Desde US\$ **30.000** para una institución  
Considerando 500 pacientes más licencias sobre ese número.
- Aplicación en pacientes hospitalizados : Desde US\$ **50.000** para una institución
- Aplicación Retail pequeño ( 100 mts cuadrados ) : Desde US\$ **20.000**
- Aplicación Retail mediano ( 500 mts cuadrados ) : Desde US\$ **100.000**
- Aplicación Retail grande ( 5.000mts cuadrados) : Desde US\$ **300.000**
- Control Bodegas pequeñas( 100 mts cuadrados) : Desde US\$ **25.000**
- Control Bodegas medianas( 500 mts cuadrados) : Desde US\$ **150.000**
- Control Bodegas grandes ( 5.000 mts cuadrados) : Desde US\$ **350.000**

**-Otras aplicaciones:**

- Kit Básico : Desde US\$ **15.000**
- Kit Completo: Desde US\$ **50.000**

**Possible Perfil del Socio:**

Tipo de socio buscado (se permite seleccionar varias opciones)	<input checked="" type="checkbox"/> PYME	<input checked="" type="checkbox"/> Gran empresa
	<input type="checkbox"/> Universidad	<input type="checkbox"/> Centro de Investigación
	<input type="checkbox"/> Administración	<input type="checkbox"/> Otro (especificar):

**Describe la especialización del posible socio requerida para su proyecto:**

Nuestro socio sería un proveedor de hardware RFID, especialistas en la parte de la maquinaria necesaria porque la otra parte de informática y software ya la abarcamos nosotros

**Describe el rol del posible socio en su proyecto:**

- En el proyecto, nuestro socio básicamente ayudará a validar el funcionamiento del programa realizando conjuntamente con nosotros, pruebas experimentales con prototipos y nosotros validamos/comparamos los resultados de la iteración contrastándolo con las expectativas de funcionamiento hasta lograr la definición de Terminado.

**Fecha límite para la búsqueda de socio: 1 de Marzo**