

## DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Métrica6 es una empresa de I+D+i cuya misión es hacer de la innovación el estandarte en el que las empresas basen su crecimiento u competitividad. Ofrecen un servicio de I+D+i basado en la sostenibilidad, la economía y la funcionalidad de las soluciones adoptadas. También quieren servir de guía para todas aquellas personas y Administraciones con una buena idea pero sin los conocimientos técnicos o de negocio necesarios para llevarlas a cabo, pues piensan que la innovación ha de ser accesible a todo el mundo.

**ESPECIALIZADOS EN INGENIERÍA DE  
DESARROLLO DE PRODUCTO Y  
CONSULTORÍA ESTRATÉGICA DE  
INNOVACIÓN**

## SERVICIOS/PRODUCTOS DE LA EMPRESA

### 1. Diseño electrónico y programación

Estudian y fabrican circuitos electrónicos para cualquier aplicación, incluida el firmware, complementario a la electrónica diseñada o para otros fines.

### 2. Cálculo mecánico y diseño estético

Crean un producto según los deseos de sus clientes y de sus usuarios finales, aunando funcionalidad, economía y calidad para que su marca sea recordada.

### 3. Ingeniería de fabricación

Los planes de producción y organización industrial y junto al montaje de sistemas en sus instalaciones, permiten cerrar el círculo de la creación de un nuevo producto, desde el prototipado

hasta el escalado industrial.

### 4. Desarrollo de negocio

Realizan estudios de mercado, definen estrategias de marketing y medios, gestionan ayudas y subvenciones para que financiar tu idea sea más sencillo o te asesoran con su consultoría técnica.

### 5. Smart Cities, H2020 y otros proyectos

Trabajan individualmente o en consorcio en proyectos de desarrollo nacionales e internacionales como ingeniería especializada en la innovación orientada a la Smart City, la sostenibilidad o la construcción, entre otros campos.

### 6. Diseño e imagen corporativa

Desarrollan una imagen de marca o actualizan la actual con su servicio de diseño gráfico que

incluye entre otras creaciones: logotipos, tarjetas de visita, papelería corporativa, catálogos, dossiers, folletos, trípticos o webs entre otros

### 7. Tecnología NESS. SMART WATER LIVING

El agua es uno de los recursos naturales más importantes para la humanidad. Su buen uso y conservación es quizás el mayor reto de la sociedad del nuevo siglo. Por esto Métrica6 crea la tecnología NESS, cuyo objetivo es llevar el agua caliente desde el calentador instalado hasta la habitación donde va a ser utilizada, sin desperdiciar una sola gota. Esta tecnología está formada por al menos tres módulos independientes, que se comunican de forma inalámbrica: un Módulo de Potencia, un Módulo Bypass y un Módulo de Activación.

## CASOS DE ÉXITO DE LA EMPRESA

### Tecnología domótica de ahorro de agua NESS

Tecnología domótica de ahorro de agua NESS® es un innovador sistema que se instala en todo tipo de construcciones donde se use agua caliente para hacerlas más inteligentes y sostenibles. Su objetivo es llevar el agua caliente desde el calentador al grifo sin desperdiciar una sola gota. La tecnología bombea el agua fría estancada en la instalación, mediante un proceso de recirculación que se lleva a cabo a través de las tuberías de agua fría. Por lo tanto, no es necesario agregar tuberías adicionales ni un tanque de agua, ya que se almacena dentro de las propias tuberías de la edificación.

El sistema salva esos litros de agua potable que se perdían por el desagüe (1000 litros por persona al mes y reducción de hasta 56% factura de agua) y todo ello, con la comodidad de un sensor que funciona como activador del sistema.



### Desarrollo e implementación de una tecnología de gestión de recursos humanos y PRL en un entorno controlado

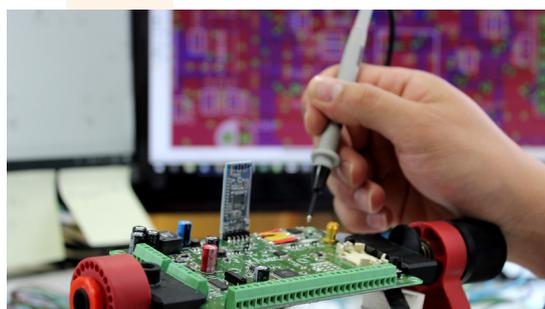
Este proyecto surge para potenciar de forma conjunta la tecnología de Metadata S.L., cuyo principal objetivo es mejorar la seguridad en ambientes de obra amplios o peligrosos, que resultan difíciles de controlar para los coordinadores de seguridad y salud de las empresas constructoras o sus subcontratas. Durante este proyecto, se desarrolla la interfaz del portador con el dispositivo que, en forma de tarjeta electrónica acoplada a un casco de obra, refleja la situación de un operario en un momento y lugar concretos. De esta forma, si dicho operario no cumple con una serie de requisitos pre-establecidos por la compañía que implanta el sistema, éste genera unas alarmas en la tarjeta portada y en los terminales de los coordinadores de seguridad y salud.

Este proyecto concluye con la presentación de la tecnología beta y los resultados de su implantación en dos enclaves constructivos diferentes de dos empresas constructoras nacionales conocidas.



### Circuito para monitorizar infraestructuras

Este proyecto de colaboración entre Métrica6, en consorcio con universidades y empresas, trata del desarrollo de un circuito para monitorizar la salud estructural de grandes infraestructuras como presas, viaductos, túneles, etc. Los parámetros medidos, como son temperatura del entorno, humedad relativa, vibraciones y aceleraciones, aparición de marcas visibles, deformaciones, entre otros, permiten comprobar a los técnicos encargados del mantenimiento de dichas infraestructuras, el estado general en el que se encuentran, y poder tomar en tiempo real, medidas correctoras o preventivas en base a datos reales. El diseño electrónico se realiza partiendo de un esquema básico facilitado por el consorcio, a partir del cual se desarrolla todo el cálculo de nuevos componentes, diseño de la PCB, ensamblaje y testeo de los prototipos en laboratorio. Con este nuevo diseño, las pruebas de funcionamiento ahora se pueden trasladar a un entorno real con el que poder recoger resultados de cara a la validación del diseño.



Si quieres saber más acerca de esta empresa:

<https://www.metrica6.xyz/es/>