



wimbitek

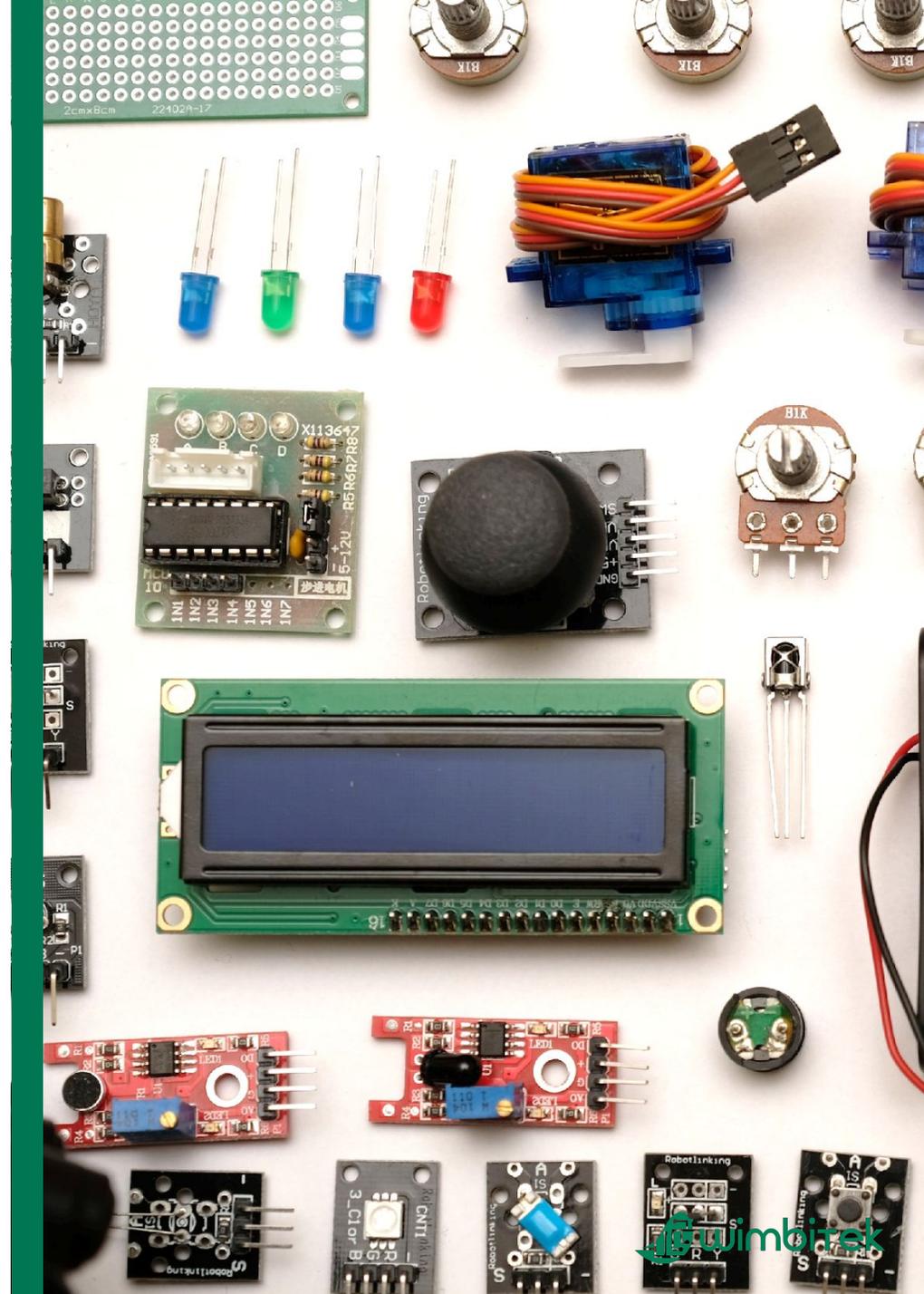
Servicios de ingeniería, productos a
medida



Somos empresa especialista en la aplicación de tecnologías inalámbricas y de bajo consumo. Con un pequeño equipo altamente cualificado en los ámbitos de la comunicación, trazabilidad y posicionamiento inalámbricos.

El equipo tiene más de nueve años de experiencia y una de nuestras principales señas de identidad es el uso de las tecnologías más actuales que existen en el mercado.

Llevamos a cabo todas las fases del producto y acompañamos a nuestro cliente desde la idea inicial hasta finalizar con un producto acabado.



¿CÓMO LO HACEMOS?

En Wimbitek entendemos que cada cliente es único y sus necesidades son distintas. Para ello, atendemos a las necesidades de los clientes en todas las fases de desarrollo de soluciones:

CONCEPTUALIZACIÓN: Analizamos con el cliente las necesidades que tiene y definimos conceptualmente las funcionalidades del producto.

DISEÑO DEL PRODUCTO: Es la fase donde se hace el diseño hardware, firmware y software.

DESARROLLO DEL PRODUCTO: Cuando ya tenemos el diseño se obtiene el hardware y la implementación firmware y software.

TESTEO: Se definen un set de pruebas par validar cada una de las funcionalidades del producto

INDUSTRIALIZACIÓN: Habiendo validado la solución, adaptamos el producto para su industrialización.



TECNOLOGÍAS



GEOLOCALIZACIÓN

En WimbiTek tenemos experiencia en diseñar y desarrollar dispositivos de localización para diferentes sectores. Para ello de han utilizado distintas tecnologías:

- Redes de satélites: GPS, GLONASS, etc.
- Triangulación de antenas de telefonía: GPRS
- Servicio SigFox Atlas para bajo consumo energético

Como expertos en sistemas de geoposicionamiento, también tenemos conocimientos a la hora de plasmar esa información en sistemas de información geográfica.



SENSÓRICA

En la mayoría de dispositivos IoT que diseñamos incorporan sensores, para ello utilizamos todo tipo de buses de comunicación como: UART, SPI e I2C.

Podemos integrar cualquier sensor que se comunique por los puertos mencionados, entre ellos: TEMPERATURA, HUMEDAD, ACELERÓMETRO y BARÓMETRO.

Incorporamos sensores en nuestros dispositivos, pudiendo medir los siguientes parámetros:

- Temperatura
- Humedad
- Acelerómetro
- Barómetro



COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

Especialistas en utilizar este tipo de redes para comunicar los datos obtenidos por nuestros dispositivos IoT.

- Redes telefónicas: GPRS, 3G, 4G...
- Redes locales: Bluetooth, BLE, WIFI
- Redes de bajo consumo: SigFox, LoRa, NB-IoT o LTE-M
- Redes satelitales

Permitimos la comunicación en tiempo real con nuestros dispositivos IoT para la recepción y transmisión de los datos obtenidos a través de estas redes:

TECNOLOGÍAS



ALIMENTACIÓN

El gasto energético en muchos dispositivos es un tema crítico, por ello en WimbiTek le damos mucha importancia al BAJO CONSUMO.

Hemos alimentado nuestros dispositivos utilizando todo tipo de pilas y baterías. Destacar la eficiencia que conseguimos en la carga de baterías mediante el uso de PANELES SOLARES.



BLOCKCHAIN

Desde WimbiTek creemos en la necesidad de garantizar la veracidad y la inmutabilidad de los datos. Para tal fin nos apoyamos en blockchain.

La tecnología Blockchain será clave para el impulso de la Industria 4.0. y mejorará la eficiencia y seguridad en todos los sectores.



IMPRESIÓN 3D

Parte de nuestra filosofía es intentar prototipar u producto de la forma más eficiente posible. Para eso contamos con una impresora 3D que nos permite diseñar envolveres de forma rápida.

MERCADOS Y SECTORES



ALIMENTACIÓN

- Control de temperatura
- Control de impactos
- Control de humedad
- Certificación y trazabilidad del dato.



FARMACÉUTICA

- Control de temperatura
- Control de impactos
- Control de humedad
- Certificación y trazabilidad del dato.



LOGÍSTICA

- Visibilidad y localización de la cadena de suministro indoor y outdoor
- Control de stock
- Control de golpes e impactos



AUTOMOCIÓN

- Visibilidad y localización de la cadena de suministro indoor y outdoor
- Control de stock
- Control de golpes e impactos
- Localización de trabajadores y activos en planta
- Mantenimiento predictivo



CONSTRUCCIÓN

- Control de temperatura y humedad
- Control de presión y vibraciones
- Certificación y trazabilidad del dato



FABRICANTES DE MAQUINARIA Y OTRAS INDUSTRIAS

- Control de temperatura
- Medición de volumen
- Medición de presión
- Visibilidad y localización de la cadena de suministro indoor y outdoor
- Control de stock
- Mantenimiento predictivo

SERVICIOS

DISEÑO DE PRODUCTO

Hoy en día la evolución constante de la tecnológica hace que el ciclo de vida de los productos se acorten o que se puedan generar nuevos productos que nos permitan optimizar o automatizar ciertos procesos.

En WimbiTek enfocamos el diseño de productos desde el punto de vista del cliente y por ello apostamos por actualizar o generar nuevos productos que el cliente pueda testar a través de un sistema de prototipado rápido.



DESARROLLO ELECTRÓNICO

El diseño electrónico es un aspecto muy importante a la hora de diseñar y desarrollar dispositivos electrónicos convencionales o dispositivos IoT.

En WimbiTek trabajamos para ofrecer al cliente un diseño personalizado, eficiente y lo más óptimo posible que cumpla con sus necesidades.

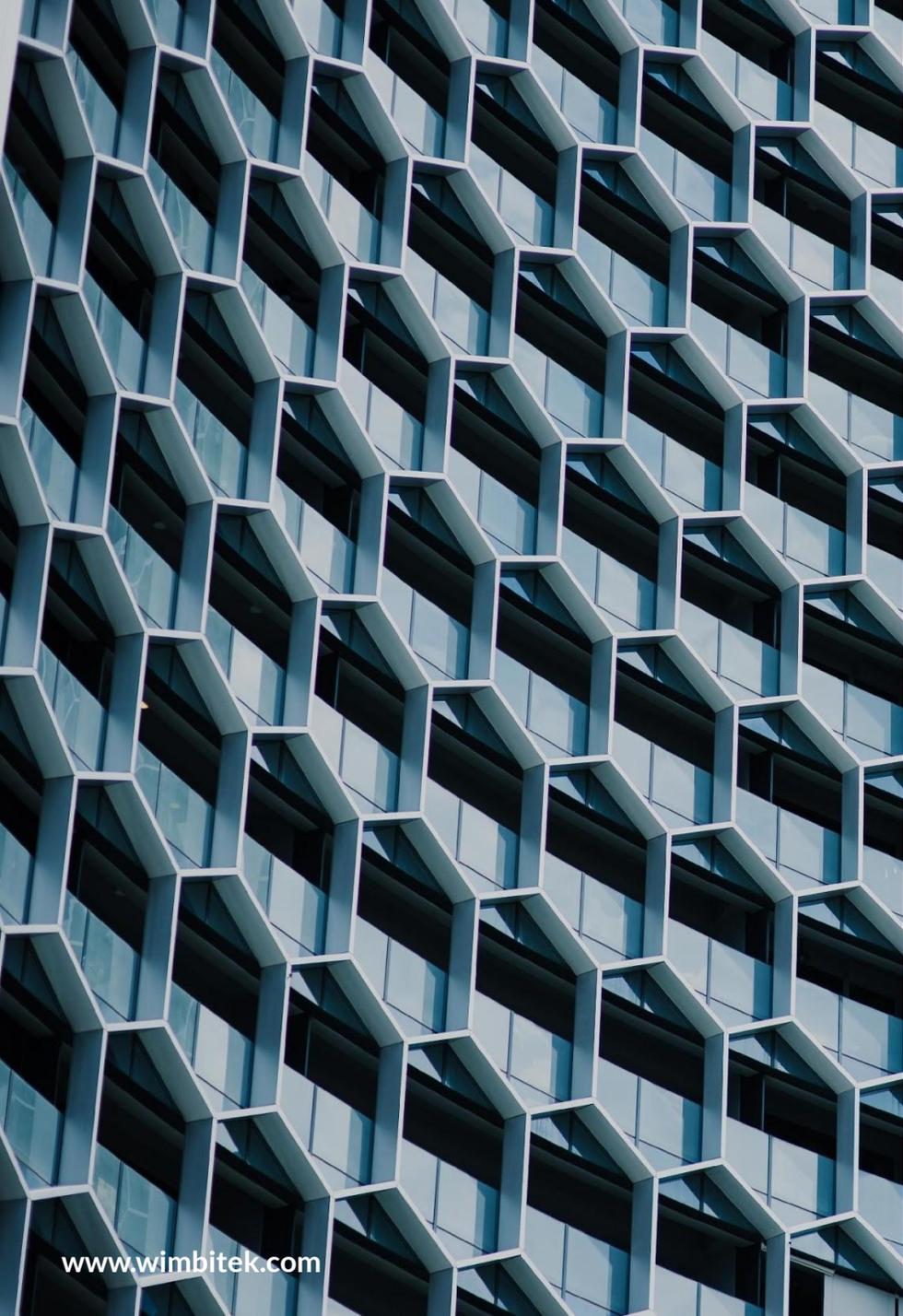
Adaptamos el desarrollo a los requerimientos y necesidades para ofrecerle un servicio a medida.

DESARROLLO DE FIRMWARE Y SOFTWARE

Al igual que el diseño electrónico, el firmware y software son una pieza clave de los productos que desarrollamos. En WimbiTek siempre buscamos soluciones que saquen el mayor rendimiento a la electrónica diseñada y que en caso de ser necesario sea fácilmente adaptable a cambios futuros.

Hemos llevado a cabo proyectos con diferentes plataformas a la hora de programar los sistemas embebidos que diseñamos.

```
60 //fires the appear event when appropriate
61 var check = function() {
62
63     //is the element hidden?
64     if (!t.is(':visible')) {
65
66         //it became hidden
67         t.appeared = false;
68         return;
69     }
70
71     //is the element inside the visible window?
72     var a = w.scrollLeft();
73     var b = w.scrollTop();
74     var o = t.offset();
75     var x = o.left;
76     var y = o.top;
77
78     var ax = settings.accX;
79     var ay = settings.accY;
80     var th = t.height();
81     var wh = w.height();
82     var tw = t.width();
83     var ww = w.width();
84
85     if (y + th + ay >= b &&
86         y <= b + wh + ay &&
87         x + tw + ax >= a &&
88         x <= a + ww + ax) {
89
90         //trigger the custom event
91         if (!t.appeared) t.trigger('appear', settings.data);
92
93     } else {
94
95         //it scrolled out of view
96         t.appeared = false;
97     }
98 };
99
100 //create a modified fn with some additional logic
101 var modifiedFn = function() {
102
103     //mark the element as visible
104     t.appeared = true;
105
106     //is this supposed to happen only once?
107     if (settings.one) {
108
109         //remove the check
110         w.unbind('scroll', check);
111         var i = $.inArray(check, $.fn.appear.checks);
112         if (i >= 0) $.fn.appear.checks.splice(i, 1);
113     }
114
115     //trigger the original fn
116     fn.apply(this, arguments);
117 };
118
119 //bind the modified fn to the element
120 $(this).one('appear', settings.data, modifiedFn);
121 settings.data, modifiedFn);
```



briOT

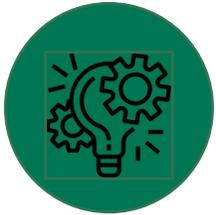
CERTIFICACIÓN DEL DATO

En WimbiTek tenemos una clara vocación por la innovación y en ofrecer a nuestros clientes productos diferenciadores. Así pues, creamos BRloT, un método para garantizar la veracidad o integridad del dato enviado por un dispositivo IoT. Para hacer esto, entran en juego tanto el diseño hardware, como el firmware y software y un servicio blockchain. (No queda claro que significa “entran en juego” – combináis los servicios anteriores más el servicio BRloT?)

Mediante el uso de BRloT garantizamos lo siguiente:

- Identidad del dispositivo que envía el dato
- Inmutabilidad del hardware y software
- Validación o integridad del dato (huella digital)

POR QUÉ wimbitek?



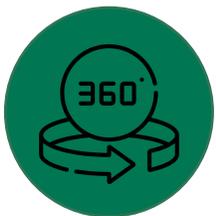
Estado del arte en sensórica y comunicaciones inalámbricas. Además, diseñamos y fabricamos hardware propio, integrando los mejores componentes del mercado.



Desde cualquier lugar. Control total desde cualquier lugar del mundo.



Somos ágiles. Tenemos la capacidad de dar respuesta a cualquier tipo de demanda y en distintos contextos.



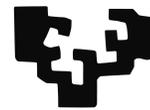
Soluciones integrales. Ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de integrar en un único proveedor todos los servicios. + **METER SEGURIDAD DEL DATO**

CONFÍAN EN wimbitek



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Nafarroako Ingurumen Kudeaketa, S.A.



Gestión Ambiental de Navarra, S.A.



Fundació Universitat Empresa de les Illes Balears



donostiasustapena
fomentosansebastián

DESARROLLO ECONÓMICO DE SAN SEBASTIÁN
DONOSTIAKO GARAPEN EKONOMIKOA
SAN SEBASTIAN ECONOMIC DEVELOPMENT



GOVERN ILLES BALEARS



Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa



Gipuzkoako Foru Aldundia
Diputación Foral de Gipuzkoa



CONSELL INSULAR DE MENORCA



Centro para e Desarrollo Tecnológico Industrial

@CDTIoficial

wura®



Contacta con nosotros



«Subvencionado por el CDTI» a
través de los Presupuestos
Generales del Estado a cargo de la
aplicación 27.12.467C.74908



UNIÓN EUROPEA

Proyecto cofinanciado a través de
FEDER en la convocatoria
HAZITEK 2019

www.wimbitek.com
(+34) 943 21 75 26 | info@wimbitek.com
Paseo Miramón 170, 20014 Donostia