



# Symbiosis of smart objects across IoT environments

688156 - symbloTe - H2020-ICT-2015

## 1<sup>ra</sup> Convocatoria para Propuestas Nota de prensa

### The symbloTe Consortium

Intracom SA Telecom Solutions, ICOM, Greece  
Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva, UNIZG-FER, Croatia  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH, AIT, Austria  
Nextworks Srl, NXW, Italy  
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, CNIT, Italy  
ATOS Spain SA, ATOS, Spain  
University of Vienna, Faculty of Computer Science, UNIVIE, Austria  
Unidata S.p.A., UNIDATA, Italy  
Sensing & Control System S.L., S&C, Spain  
Fraunhofer IOSB, IOSB, Germany  
Ubiwhere, Lda, UW, Portugal  
VIPnet, d.o.o, VIP, Croatia  
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, PSNC, Poland  
NA.VI.GO. SCARL, NAVIGO, Italy  
ATOS Wordline International, WLI, Spain

### © Copyright 2016, the Members of the symbloTe Consortium

*Para más información respecto a este documento o sobre el Proyecto symbloTe, por favor de contactar Sergio Soursos, INTRACOM TELECOM, [souse@intracom-telecom.com](mailto:souse@intracom-telecom.com)*

## Nota de prensa

# El proyecto symbloTe (Symbiosis of smart objects across IoT environments) se enfocaliza en atraer plataformas IoT en su primera convocatoria para la financiación de propuestas

No cabe duda que los llamados actualmente, *smart-connected objects* (objetos tecnológicos inteligentes y conectados) han invadido nuestra vida cotidiana a través de múltiples dominios, por ejemplo, en el caso de Hogares que cuentan con soluciones avanzadas de automatización; vida asistida mediante sensores y *wearables* para monitorear actividades diarias de las personas; transportes inteligentes y monitorización del medio ambiente. En este sentido, IoT (Internet of Things, o Internet de las cosas) está evolucionando alrededor de una plétora de plataformas verticalmente aisladas, cada una específicamente adaptada a escenarios específicos y, adoptando a menudo, protocolos no estándar, y a veces totalmente propietarios, para controlar una amplia variedad de dispositivos, sensores, actuadores y todo tipo de elementos de comunicación. En un entorno dominado por la disparidad y la fragmentación de soluciones, SymbloTe trata de evolucionar el entorno proporcionando una capa de abstracción que ofrezca un control unificado sobre diversas plataformas y dispositivos IoT.

SymbloTe se encuentra actualmente construyendo una solución middleware de orquestación encima de los estándares existentes para protocolos e interfaces, más un número de plataformas IoT tanto propietarias (desarrolladas por sus socios industriales) como de código abierto (entre ellas, OpenIoT).

Este conjunto único de conocimientos adquiridos puestos a disposición de la solución propuesta por symbloTe, puede dar lugar a un importante paso adelante en **la integración horizontal y la federación de dominios y plataformas IoT**. El plan de trabajo incluye cinco casos de uso con despliegues reales a gran escala para validar nuestra visión en espacios inteligentes representativos: hogar y residencia, campus educativos, estadios de eventos deportivos, en movilidad, y finalmente, para puertos y embarcaciones de vela.

SymbloTe tiene por objetivo la implementación de un prototipo middleware **Open Source**, siguiendo un enfoque similar a la metodología **ágil** (agile). Equipos de desarrollo aportados por todos los socios del consorcio unen fuerzas en la implementación de los componentes software de symbloTe en cuatro dominios: aplicación, nube (Servicios Cloud), espacios inteligentes (Smart-space) y dominio de dispositivos IoT.

El proyecto SymbloTe dispone de un mecanismo de financiación abierta a terceros, otras empresas ajenas al consorcio, start-ups, o centros de investigación, con el objetivo de usar talento externo mediante la presentación de propuestas para la implementación de extensiones específicas de la solución de symbloTe. Inicialmente estas propuestas deberán estar dirigidas a federar sus plataforma IoT al sistema symbloTe, aprovechando la propuesta de symbloTe de acuerdo a una política Open Source, así como de herramientas y otras soluciones desarrolladas dentro del proyecto.

Las extensiones que podrán participar en las ofertas de financiación para empresas externas pueden pertenecer a las siguientes categorías:

- **adaptadores software (platform adaptors)** para plataformas IoT ya existentes que quieran convertirse en compatibles con symbloTe,
- **habilitadores de servicios (enablers)** que aprovecharán las ventajas de la solución ofrecida por symbloTe para proporcionar ofertas de valor añadido en dominios específicos,
- **aplicaciones IoT** que aprovecharán las ventajas de la solución ofrecida por symbloTe y los habilitadores de servicios disponibles para crear aplicaciones y servicios innovadoras en diferentes dominios
- **pilotos a pequeña escala** que aporten soluciones con usuarios reales interactuando en casos de uso específicos (preferiblemente complementarios a los casos de uso que actualmente están siendo implementados por miembros del consorcio de symbloTe), validando y demostrando el valor de la solución de symbloTe, y estableciendo posibles opciones de convertirse en futuros productos y servicios en el mercado.

El proceso de licitación de propuestas, cuenta con dos fases abiertas llamadas Open Call. La Primera 1ª Open Call, se centrará en atraer plataformas IoT para que se hagan compatibles con la solución de integración y federación propuesta por symbloTe. La 2ª Open Call, prevista para el otoño de 2017, se centrará en aumentar las ofertas de valor y expandir el ecosistema con nuevos proveedores de plataformas IoT, desarrolladores de aplicaciones así como de implementaciones específicas a pequeña escala.

La primera convocatoria se lanzará el 30 de noviembre y las partes interesadas dispondrán de 3 meses para entregar sus propuestas al consorcio. Toda la información relacionada con el anuncio y la participación en el proceso de propuestas, se publicará en el sitio web de symbloTe ([www.symbiote-h2020.eu](http://www.symbiote-h2020.eu)), que ofrece un servicio de suscripción para notificación anticipada.

Una vez seleccionadas las mejores propuestas de entre todas las participantes en el proceso de acuerdo a los criterios establecidos por symbloTe, el proyecto dará soporte a las entidades seleccionadas en todas las fases de la colaboración, y dedicará tiempo, y esfuerzo, para hacer que la colaboración sea fructífera para todas las partes involucradas.

Ivana Podnar Žarko, profesora de la Universidad de Zagreb y coordinadora científica de symbloTe, explica que “los participantes en el proceso de convocatoria abierta en busca de colaboradores, formarán parte de un ecosistema integrado en la evolución del ecosistema IoT en Europa, donde, por una parte, los proveedores de plataformas IoT dispondrán de un enorme potencial para permitir el acceso a sus dispositivos IoT, pero de manera segura y controlada; mientras que por otra parte, los desarrolladores de aplicaciones serán invitados a usar las interfaces abiertas para acceder a esas plataformas, y así poder construir fácilmente aplicaciones y negocios innovadores basados en la relación entre múltiples plataformas IoT, gracias a la abstracción y garantías de la solución de middleware que aportará symbloTe. Todas estas cuestiones hacen que symbloTe tenga el potencial para crear apasionantes oportunidades para actuales y futuros desarrollos en el mundo IoT.”

## Acerca de symbloTe

symbloTe es un proyecto financiado por el programa H2020 de la Comisión Europea (ICT 2015). Los socios forman un consorcio de 14 instituciones y empresas de 8 países Europeos.

Los socios son:

Intracom SA Telecom Solutions, ICOM, Grecia

Sveučiliste u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva, UNIZG-FER, Croatia

AIT Austrian Institute of Technology GmbH, AIT, Austria

Nextworks Srl, NXW, Italia

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, CNIT, Italia

ATOS Spain SA, ATOS, Spain y ATOS Wordline International, WLI, España

University of Vienna, Faculty of Computer Science, UNIVIE, Austria

Unidata S.p.A., UNIDATA, Italia

Sensing & Control System S.L., S&C, España

Fraunhofer IOSB, IOSB, Alemania

Ubiwhere, Lda, UW, Portugal

VIPnet, d.o.o, VIP, Croatia

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, PSNC, Polonia

NA.VI.GO. SCARL, NAVIGO, Italia

Para más información, por favor visitar la web del proyecto en <https://www.symbiote-h2020.eu>