



Symbiosis of smart objects across IoT environments

688156 - symbloTe - H2020-ICT-2015

2^a Open Call Nota de Prensa

The symbloTe Consortium

Intracom SA Telecom Solutions, ICOM, Greece
Sveučiliste 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 2017, the Members of the symbloTe Consortium

For more information on this document or the symbloTe project, please contact:
Sergios Soursos, INTRACOM TELECOM, souse@intracom-telecom.com

Nota de Prensa

symbloTe: Symbiosis of smart objects across IoT environments

symbloTe lanza su 2ª Open Call para financiar third parties

El *Internet de las Cosas* es cada día más atractivo para negocios emergentes y sus aplicaciones, lo que ha llevado a un incremento de las plataformas de IoT y sus soluciones de manera fragmentada. Este entorno se caracteriza por plataformas no interoperables y dedicadas en exclusiva a sectores verticales, cada una de ellas adaptada a escenarios específicos que no siempre cumplen con los estándares ni son abiertas.



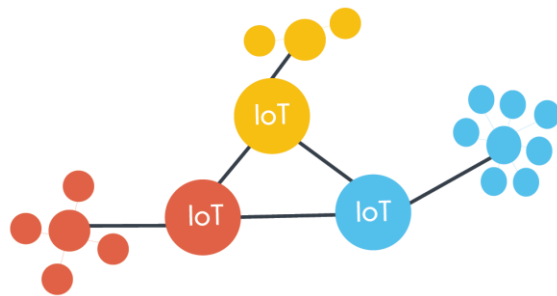
En el marco de la [IoT-European Platforms Initiative](#), el proyecto [symbloTe](#) tiene como objetivo la creación de un entorno de IoT interoperable.

Más específicamente, symbloTe se focaliza en la **simbiosis de objetos inteligentes en entornos IoT**, tratando de evolucionar el entorno fragmentado existente y proveer una capa de abstracción para unificar el control de diversas plataformas de IoT, así como de sensores y actuadores.

symbloTe desarrolla un middleware de **orquestración** sobre diferentes **estándares para protocolos e interfaces**, junto con un conjunto de plataformas de IoT propietarias (e.j. las desarrolladas por sus partners industriales) y open sources (e.j. OpenIoT, OpenHAB). Este conjunto único de funcionalidades da como resultado un paso significativo en la **integración horizontal y federación de los distintos dominios de IoT**.

La arquitectura de symbloTe ofrece **cuatro niveles de interoperabilidad**. También conocidos dentro de la jerga del proyecto como **niveles de conformidad**, teniendo en cuenta la perspectiva de una plataforma de IoT que desea ser interoperable. En todos los niveles, dicha interoperabilidad se adquiere ofreciendo un único modo, unificado y seguro, de publicar, descubrir y consumir recursos IoT, ofreciendo diferentes escenarios de interoperabilidad en cada nivel en base a los distintos grados de detalle de los recursos involucrados.

symbloTe lanza sus resultados bajo licencia open source, respetando las licencias propietarias de las plataformas que decidan federarse, de manera que puedan conservarla después de convertirse en “symbloTe-enabled”.



Esta 2ª **Open Call**, lanzada el 31 de Octubre de 2017, busca **propuestas de entidades legalmente constituidas que estén desarrollando sus propias**

soluciones, independientemente de su licencia, que puedan categorizarse como plataformas o aplicaciones de IoT, así como comunidades de usuarios que deseen participar en los ensayos previstos para mediados de 2018.

El proyecto incluye **cinco casos de uso** que validan su visión en entornos inteligentes clave: hogar/residencia, campus, estadios, movilidad y navegación.



- En la **Residencia Inteligente** se integran diferentes plataformas de IoT para la gestión del hogar (e.j. control de temperature, alarmas, dispositivos sanitarios) en un único espacio inteligente.
- En el caso del **Campus Educativo** se amplía el concepto de espacio único con la interacción entre varios campus. Los visitantes pueden utilizar la estructura local de otros campus de manera sencilla, con un funcionamiento similar a la red eduroam.
- Para el caso del **Estadio Inteligente** se usa el servicio de localización ofertado por diferentes plataformas para mejorar la experiencia del usuario con diferentes promociones (e.j. avituallamiento, compras).
- En el caso de **Movilidad Inteligente** se integra la información proveniente de distintos sensores de diversas plataformas, incluyendo la monitorización de la calidad del aire, con el objetivo de crear un mapa dinámico de polución dentro de la ciudad y/o sugerencias de rutas alternativas para peatones y ciclistas.
- Para la **Navegación Inteligente** se trata de mejorar el servicio entre embarcaderos y embarcaciones, automatizando el proceso de registro y reserva de amarre mediante la coordinación de los servicios de tierra.

En esta [2ª Open Call](#), se financiarán third parties (empresas, start-ups y centros de investigación, y también ONG's y comunidades de usuarios) que implementen **extensiones específicas del ecosistema de symbloTe**, aprovechando el software, herramientas y soluciones desarrolladas por el proyecto.



Más específicamente, symbloTe busca:

- **Nuevas** entidades que estén desarrollando su propia solución, o extendiendo una de código abierto, que se engloben dentro dentro de la categoría de plataformas, y quieran formar parte del ecosistema.
- Aplicaciones de IoT que hagan uso del core de symbloTe y los habilitadores disponibles para crear aplicaciones innovadoras independientes del dominio.
- Pilotos a **pequeña escala** con **usuarios reales** en las ciudades de **Viena, Zagreb y Oporto** (complementando los casos de uso de symbloTe), validando y mostrando el valor de las ofertas de symbloTe.

Los solicitantes deben demostrar el potencial del despliegue de la solución para abrir el acceso a un subconjunto seleccionado de dispositivos IoT, bajo su control administrativo, al ecosistema de symbloTe. La capacidad del solicitante para testar los servicios de symbloTe en entornos de la vida real se considerará un active. Además, se solicitará el enriquecimiento de los ensayos de symbloTe, que

están programados en el mismo período en que se ejecutarán las extensiones, ofreciendo sus recursos IoT para ser utilizados en dichos ensayos.

symbloTe proporcionará soporte durante las fases de aprendizaje, desarrollo e integración de las extensiones.

Todos aquellos interesados en participar deben registrarse en la plataforma **F6S** y enviar su propuesta antes del **31 de Enero de 2018 a las 17:00CET**. Toda la información referente a la Open Call está disponible en la web de symbloTe, así como los servicios de **HelpDesk** y **Verificación de Viabilidad**.

Los días 17 de Diciembre y 18 de Enero se celebrarán dos webinars introductorios para guiar a los solicitantes en la elaboración de sus propuestas. Un servicio de **Notificación** está también disponible para los interesados.

Sobre symbloTe

symbloTe es un proyecto financiado por el programa *Horizonte 2020*, ICT 2015. El consorcio está formado por 14 instituciones y empresas de 8 países europeos. Los miembros del consorcio son:

Intracom SA Telecom Solutions, ICOM, Grecia

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

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 and 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, Croacia

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, PSNC, Polonia

NA.VI.GO. SCARL, NAVIGO, Italia

Para más información: <https://www.symbiote-h2020.eu/>