



*Telefonica*



Junta de Andalucía  
Consejería de Economía, Conocimiento,  
Empresas y Universidad

**PROGRAMA DE MENTORING  
PARA EMPRESAS EN LOS  
FIWARE ZONE CENTERS**

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1. INICIATIVA FIWARE ZONE

### [¿Qué es FIWARE Zone?](#)

---

FIWARE ZONE es una iniciativa conjunta de Telefónica y la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía para el fomento de soluciones tecnológicas relacionadas con el Internet de las Cosas (IoT), basadas en el estándar europeo FIWARE.

FIWARE es una iniciativa open source (código abierto) que pretende impulsar la creación de estándares necesarios para desarrollar aplicaciones Smart en diferentes dominios: Smart Cities, Smart Ports, Smart Logistics, Smart Factories y Smart Agrifood entre otros.

### [¿A quién va dirigida la iniciativa global?](#)

---

A todo el ecosistema tecnológico de Andalucía en el que se incluyen:

Sector empresarial:

- Empresas.
- Emprendedores y startups.
- Clusters tecnológicos.
- Centros de emprendimiento.

Sector institucional:

- Administraciones públicas.
- Empresas públicas.
- Asociaciones.

Sector educativo:

- Universidades (profesores y alumnos).
- Institutos FP (profesores y alumnos).

### [¿Cuáles son los objetivos de la iniciativa FIWARE ZONE?](#)

---

La iniciativa impulsada por Telefónica y la Junta de Andalucía persigue los siguientes objetivos:

- Apoyar el desarrollo del ecosistema empresarial y de emprendimiento vinculado al Internet de las Cosas (IoT).
- Proporcionar formación en las tecnologías IoT de referencia.
- Proporcionar a empresas y emprendedores un entorno de desarrollo que facilite el acceso a bancos de datos, la realización de pruebas y la certificación final de sus productos y servicios.
- Impulsar la tecnología FIWARE como estándar europeo.

## 1.2. LOS CENTROS FIWARE ZONE

### [¿Qué es un centro FIWARE ZONE?](#)

---

Los centros FIWARE ZONE, que actualmente funcionan en Sevilla y Málaga, tienen los siguientes objetivos:

- Promover el uso de tecnologías estándar para IoT: FIWARE, GPRS, 3G, LTE, Redes LPWA, etc.
- Capacitar a emprendedores, empresas tecnológicas, estudiantes, investigadores y Administraciones Públicas en la tecnología FIWARE.
- Poner a su alcance el entorno necesario: espacio físico de trabajo, centro demostrativo, herramientas de desarrollo, formación y asesoramiento, acceso a infraestructuras de testeo y pruebas y certificación de productos y servicios basados en tecnología FIWARE.
- Dinamizar el emprendimiento y el desarrollo de las empresas IoT de Andalucía.

En estos centros se contemplan una serie de acciones dirigidas al conocimiento y desarrollo del estándar FIWARE, entre las cuáles se incluyen:

- Cursos de formación dirigidos a institutos, centros de Formación Profesional y universidades.
- Jornadas de divulgación para las Administraciones Públicas sobre el estándar FIWARE y sus beneficios para los municipios.
- Acciones de divulgación dirigidas a empresas y emprendedores del sector IoT.
- Celebración de Eventos y Retos IoT basados en el estándar FIWARE, como Hackatones.
- Mentorización especializada para las empresas, emprendedores y startups que quieran adaptar e integrar sus soluciones al estándar europeo FIWARE.
- Soporte para la integración de prototipos en el estándar FIWARE.
- Dinámicas de trabajo que incluyen charlas y ponencias demostrativas, dinamización y formación continua sobre la plataforma FIWARE, acceso a documentación de integración, wikis de ejemplos y experimentos para todo el ecosistema IoT.

## [¿Cuántos centros FIWARE ZONE hay y dónde están?](#)

---

Actualmente existen dos centros FIWARE ZONE y se encuentran en las ciudades de Sevilla y Málaga. El centro de Sevilla está situado en el pabellón Europa, localizado en la calle Camino de los Descubrimientos de la capital hispalense. Respecto al de Málaga está ubicado en la primera planta del módulo 5 de la Antigua Tabacalera, localizada en la calle Concejal Muñoz Cerván.

## 2. PROGRAMA DE MENTORING PARA EMPRESAS

### 2.1. REQUISITOS

#### [Bases genéricas del programa de mentoring para Empresas](#)

---

A continuación, se indican los requisitos básicos que deben tener las empresas que deseen acceder al programa de mentorización de los centros FIWARE ZONE:

- Todo el equipo debe ser mayor de edad.
- Disponer de como mínimo un prototipo funcional con maduración demostrable de al menos 6 meses, que pueda ser implantado o desplegado en un entorno real y que requiera de integración con una plataforma FIWARE; ya sea para aportar datos o para consumir datos.
- Contar con un modelo de negocio con ventajas competitivas.
- Equipo mínimo de 2 personas donde al menos uno de ellos tenga dedicación del 100% de su tiempo a este proyecto.
- Se exige conocimientos de programación e integración software
  - **JSON**
  - **Web Services**
  - **Conocimientos en lenguajes de programación: Java, Javascript, Python, Node.js**
- Debe ser una empresa constituida en la comunidad de Andalucía; o al menos debe tener un centro de actividades en Andalucía.

#### [¿Se puede presentar más de un proyecto por empresa?](#)

---

Sí, se puede presentar más de un proyecto por empresa.

## ¿Debería trasladarse todo el equipo a las instalaciones de FIWARE ZONE?

---

Al menos 1 persona y máximo 4, deben estar full-time en el centro FIWARE ZONE de Sevilla o en el centro FIWARE ZONE de Málaga.

## 2.2. ¿CÓMO SOLICITARLO?

Para acceder al programa de mentorización las empresas deberán cumplimentar el formulario que aparece en el portal [www.fiware.zone](http://www.fiware.zone) y enviarlo a la dirección de correo del centro en el que les gustaría realizar dicho mentoring.

- [sevilla.center@fiware.zone](mailto:sevilla.center@fiware.zone)
- [malaga.center@fiware.zone](mailto:malaga.center@fiware.zone)

## 2.3. BENEFICIOS

Las empresas son el elemento central del programa FIWARE ZONE

El programa facilitará que la empresa haga que sus productos y soluciones sean compatibles con FIWARE. En los centros las empresas dispondrán también de acceso a una plataforma Smartcirty de mercado para facilitar y testear el desarrollo de soluciones FIWARE.

Con esta iniciativa, podrás acceder gratuitamente a un espacio físico de trabajo donde además recibirás:

- Cursos de formación básicos sobre FIWARE
  - ¿Qué es la tecnología FIWARE?
  - ¿Para qué sirve?
  - ¿Qué ventajas tiene para mi empresa?
- Taller de iniciación al Internet de las Cosas (IoT):
  - ¿Qué es el IoT?
  - ¿Cómo se usa?
  - Aplicaciones Smart en diferentes dominios: Smart Cities, Smart Agro, etc.
  - **Prácticas con sensores IoT y acceso a datos de sensores desplegados en laboratorios urbanos de Sevilla y Málaga.**

- Dinámicas de trabajo que incluyen charlas y ponencias demostrativas, dinamización y formación continua sobre la plataforma FIWARE, acceso a documentación de integración, wikis de ejemplos y experimentos para todo el ecosistema Smart City.
- Mentorización especializada para las empresas que quieran adaptar sus soluciones al estándar europeo FIWARE.
- Soporte a configuración y desarrollo sobre Hardware, así como soporte a integración de prototipos basados en el estándar FIWARE.
- Acceso gratuito a una plataforma FIWARE de mercado.
- Facilitar el contacto con otras empresas e instituciones públicas que puedan tener interés en las soluciones desarrolladas y/o puedan suministrar datos de valor para el desarrollo.

### ¿Cuánto tiempo dura el programa?

---

Dos ciclos de 1 mes.

Primer ciclo (4 semanas – 140 horas aprox.)

- Formación Básica
- Elementos clave del modelo Fiware
- Fiware Lab
- Acceso IoT Platform e inclusión de datos en la plataforma
- Consumo de datos y Cuadros de Mando

Segundo ciclo (4 semanas – 140 horas aprox.)

- Desarrollo de e integración práctica
- Maqueta conectada en la Plataforma de Integradores
- Cuadro de mando básico mostrando
- Presentación de la solución desarrollada
- Programas de financiación existentes

## 2.4. OBLIGACIONES

### [¿Qué obligaciones tienen las empresas que se acojan a este programa?](#)

---

Toda empresa que se acoja a este programa deberá comprometerse a:

- Seguir la formación y realizar las practicas que se impongan como parte del programa.
- Asistir diariamente al centro, con un equipo informático y los sistemas necesarios instalados.
- Terminar el programa de formación marcado por los mentores.
- Realizar un caso práctico y dejarlo funcionando en la plataforma de integradores para pueda mostrarse a modo de ejemplo.
- Participar en al menos dos ponencias tecnológicas en la que mostrar el resultado de su formación.
- Participar en un taller formativo para nuevos alumnos

## 3. SELECCIÓN DE PROYECTOS

### 3.1. CRITERIOS DE VALORACIÓN

#### [¿Qué criterios se utilizan para valorar los proyectos?](#)

---

Buscamos proyectos de emprendimiento innovadores, especialmente de base tecnológica. Se valorarán los siguientes aspectos de cada proyecto:

- El uso de tecnología.
- La propuesta de valor.
- El potencial de mercado.
- La adecuación del equipo promotor.
- La motivación del equipo promotor por participar en el proyecto.
- El grado de maduración del proyecto.
- La viabilidad.
- El grado de innovación.

Se realizará una entrevista personal a la empresa previa a la admisión, donde se valorarán los criterios anteriores.

## 3.2. NOTIFICACIÓN DE RESULTADOS

### [¿Cómo avisan a los proyectos seleccionados?](#)

---

En la página web <http://fiware.zone> se publicarán las empresas seleccionadas y las fechas de inicio y fin del programa que se les ha asignado.

Adicionalmente, a aquellas empresas que hayan resultado elegidas, se les notificará directamente mediante correo electrónico para concertar una primera reunión en la que acordar y cerrar todos los elementos necesarios para la mentorización.

Aquellas empresas que no hayan sido seleccionadas, podrán dirigir un correo electrónico con todas las alegaciones y consultas que estimen oportuno realizar sobre la resolución, a la dirección del centro al que estén optando participar

- [sevilla.center@fiware.zone](mailto:sevilla.center@fiware.zone)
- [malaga.center@fiware.zone](mailto:malaga.center@fiware.zone)

