

# Jornada abierta de innovación

Kit Ciudadano Alcoi & Alcoi Smart Social

Pedro José Ramiro Zafra

Técnico de Ciudad Inteligente del Ayuntamiento de Alcoi

[pjramiro@alcoi.org](mailto:pjramiro@alcoi.org)



PROGRAMA  
D'INNOVACIÓ  
MUNICIPAL 2024



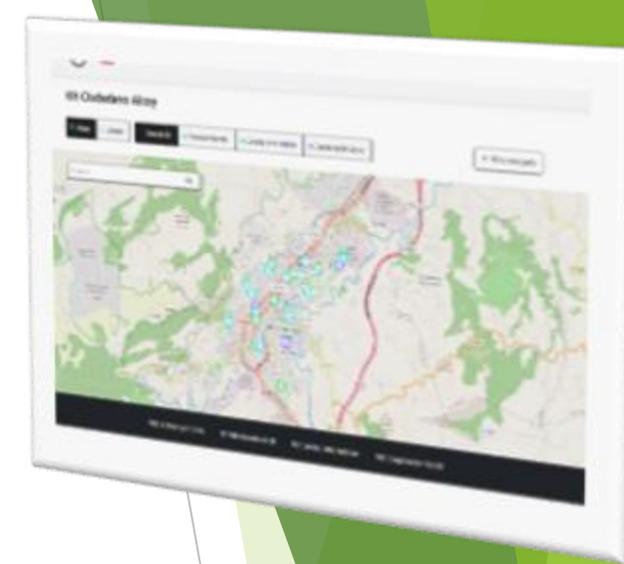
GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria d'Innovació,  
Indústria, Comerç i Turisme



Ajuntament d'Alcoi

# Kit Ciudadano Alcoi

- ▶ Impulsado por el Ayto de Alcoi y subvencionado por la Agencia Valenciana de la Innovación y conselleria de Innovación
  - ±150.000€
- ▶ Plazo de ejecución: finales 2021-finales 2023
- ▶ Objetivos básicos:
  - Diseño de kits IoT de bajo coste, que se conectaran a la red utilizando la red IoT LoRaWAN pública de Alcoi.
  - Generación de contenidos formativos online para que el ciudadano, el estudiante y el docente, pueda montar, configurar y conectar el dispositivo a la red pública de Alcoi y enviar los datos a la plataforma de visualización.
  - Diseño y creación de la plataforma de captura y visualización de datos.
  - Entrega **gratuita** de 235 KITS a centros educativos y ciudadanos
- ▶ 3 tipologías de Kits
  - Kit Ambiental
  - Kit Calidad Aire Interior
  - Kit Social



# Kit Ciudadano Alcoi

	<b>Personas Beneficiadas</b>	Ciudadanos (niños y personas mayores) Centros Educativos
	<b>Problema que resuelve</b>	Limitado acceso a tecnologías emergentes y consolidadas de determinados sectores sociales; brecha digital Acercar tecnología emergente a los más pequeños y mayores
	<b>Propuesta de valor</b>	Formación a medida gratuita (diferenciando centros educativos y ciudadanos en general) Conectividad IoT a red pública; LoRaWAN
	<b>Solución al problema</b>	Colaboración con 3 universidades, 1 instituto tecnológico y expertos IoT La propia administración
	<b>Canales utilizados</b>	Centros educativos: reuniones grupales e individuales; formación y soporte a medida Presentación pública; publicidad en medios locales
	<b>Costes y financiación</b>	150.000€; AVI - IVACE+i (70%); Ayto Alcoy (30%)
	<b>Resultados e Impactos</b>	235 Kits disponibles (entre las 3 tipologías) Portal ciudadano de visualización y exportación Portal de formación
	<b>Indicadores</b>	Número de kits entregados por tipología y tipo de usuario Número de kits activos Usuarios registrados en portal de visualización y portal de formación
	<b>Ventaja de la innovación</b>	Colaboración conjunta administración local, universidades e institutos tecnológicos (ADN de la innovación), colegios y expertos IoT. Fin social (mayores + niños) Desarrollar tecnología atractiva; Mejorar la difusión al ciudadano
	<b>Aprendizajes obtenidos e ideas nuevas</b>	Socios estratégicos; nuevas ideas, usos y funcionalidades; Arduinoblocks Con "ganas" y constancia superamos obstáculos

# Kit Ciudadano Alcoi



## Personas Beneficiadas

Ciudadanos (niños y personas mayores)  
Centros Educativos



## Problema que resuelve

Limitado acceso a tecnologías emergentes y consolidadas de determinados sectores sociales; brecha digital  
Acercar tecnología emergente a los más pequeños y mayores



## Propuesta de valor

Formación a medida gratuita (diferenciando centros educativos y ciudadanos en general)  
Conectividad IoT gratuita a red pública; LoRaWAN



## Solución al problema

Colaboración con 3 universidades, 1 instituto tecnológico y expertos IoT  
La propia administración



## Canales utilizados

Centros educativos: reuniones grupales e individuales; formación y soporte a medida  
Presentación pública; publicidad en medios locales

# Kit Ciudadano Alcoi



## Costes y financiación

150.000€

- AVI - IVACE+i (70%)
- Ayto Alcoy (30%)



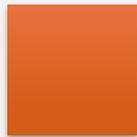
## Resultados e Impactos

235 Kits disponibles entre las 3 tipologías (sistema rotatorio coles)

Portal ciudadano de visualización y exportación

Portal de formación

<https://kitciudadano.alcoi.org/>

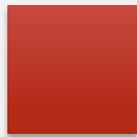


## Indicadores

Número de kits entregados por tipología y tipo de usuario

Número de kits activos

Usuarios registrados en portal de visualización y portal de formación



## Ventaja de la innovación

Colaboración conjunta administración local, universidades e institutos tecnológicos (ADN de la innovación), colegios y expertos IoT.

Fin social (mayores + niños)



## Aprendizajes obtenidos e ideas nuevas

Tecnología atractiva; Mejorar la difusión al ciudadano

Socios estratégicos; nuevas ideas, usos y funcionalidades; Arduinoblocks

Con "ganas" y constancia superamos obstáculos (crisis componentes)

# Alcoi Smart Social

- ▶ Impulsado por el Ayto de Alcoi y subvencionado por la Agencia Valenciana de la Innovación
  - ±70.000€
- ▶ Plazo de ejecución: julio-diciembre 2019
- ▶ Objetivos básicos:
  - **Pruebas de concepto funcionales** para hacer frente a la problemática de envejecimiento y soledad a la que se enfrenta nuestra sociedad. Para ello se han investigado y desplegado, a través de **Pruebas de Concepto**, la viabilidad técnica de sistemas inteligentes (IoT, IA, etc.) y plataformas software integradoras, que, permitan detectar y prevenir situaciones de riesgo en los domicilios de personas pertenecientes a colectivos vulnerables o dependientes.
- ▶ Hitos conseguidos
  - Testeo, validación y descarte de diferente hw y sw
  - Desarrollo prototipo funcional basado en dispositivos Alexa
  - Desarrollo de software para dar el servicio de acompañamiento a mayores (SAM)
  - Prototipo chatbot Alcoi
- ▶ Precursor del proyecto "SISTEMA PARA EL FOMENTO DEL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE ALCOI-TORRENT"
  - Proyecto completo de mayor alcance: proyecto para el fomento de la actividad física y psíquica de nuestros mayores a través de dispositivos tipo asistentes IA y/o tablet, herramientas y dispositivos basados en Inteligencia Artificial y aplicaciones personalizadas que permitan a los profesionales de servicios sociales conocer su estado, necesidades y prevenir problemas.
  - Además de tecnológicamente, este proyecto es innovador desde un punto de vista de colaboración/licitación conjunta entre ayuntamientos
  - A la espera de financiación: >250.000€ + IVA.



# Alcoi Smart Social

	<b>Personas Beneficiadas</b>	Nuestros mayores y la sociedad en general
	<b>Problema que resuelve</b>	Hacer frente al envejecimiento y soledad a la que se enfrenta nuestra sociedad. Ayuda a familiares y profesionales
	<b>Propuesta de valor</b>	Demostrador de un sistema "propio" para ciudades para ayudar a los mayores en soledad, familiares y profesionales Innovación tecnológica escalable y extrapolable a otros municipios Tecnologías emergentes para ayudar a las personas (IA; análisis de datos)
	<b>Solución al problema</b>	Tener "el control" del sistema y de la información sensible que damos a la IA. Idioma Conocimientos de 2 universidades y profesionales del sector
	<b>Canales utilizados</b>	Servicios Sociales
	<b>Costes y financiación</b>	70.000€; AVI - IVACE+i (70%); Ayto Alcoy (30%)
	<b>Resultados e Impactos</b>	Mejorar la calidad de vida de los mayores, familiares y profesionales Prototipos funcionales tanto del HW como del SW
	<b>Indicadores</b>	Número de usuarios a los que damos servicio Usuarios registrados (por tipologías) en el software de gestión ¿Medición de la mejora de la calidad de vida?
	<b>Ventaja de la innovación</b>	Colaboración conjunta administración local, universidades (ADN de la innovación), usuarios y profesionales del sector. Fin social
	<b>Aprendizajes obtenidos e ideas nuevas</b>	Necesaria la financiación para llegar a algo más que un prototipo funcional y conseguir el servicio a los mayores. Merece la pena colaborar aytos y universidades (aunque "cueste") Contratos de innovación de la I+D+i



PROGRAMA  
D'INNOVACIÓ  
MUNICIPAL 2024



GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria d'Innovació,  
Indústria, Comerç i Turisme

FMP Federació Valenciana  
de Municipis i Províncies



## Personas Beneficiadas

Nuestros mayores y la sociedad en general



## Problema que resuelve

Hacer frente al envejecimiento y soledad a la que se enfrenta nuestra sociedad.  
Ayuda a familiares y profesionales



## Propuesta de valor

Demostrador de un sistema "propio" para ciudades para ayudar a los mayores en soledad, familiares y profesionales  
Innovación tecnológica escalable y extrapolable a otros municipios



## Solución al problema

Tecnologías emergentes para ayudar a las personas (IA; análisis de datos)  
Tener "el control" del sistema y de la información sensible que damos a la IA.  
Idioma  
Conocimientos de 2 universidades y profesionales del sector



## Canales utilizados

Servicios Sociales

# Alcoi Smart Social



Ajuntament d'Alcoi



# Alcoi Smart Social



## Costes y financiación

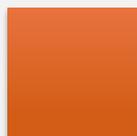
70.000€; AVI - IVACE+i (70%); Ayto Alcoy (30%)



## Resultados e Impactos

Mejorar la calidad de vida de los mayores, familiares y profesionales

Prototipos funcionales tanto del HW como del SW

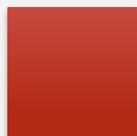


## Indicadores

Número de usuarios a los que damos servicio

Usuarios registrados (por tipologías) en el software de gestión

¿Medición de la mejora de la calidad de vida?



## Ventaja de la innovación

Colaboración conjunta administración local, universidades (ADN de la innovación), usuarios y profesionales del sector.

Fin social



## Aprendizajes obtenidos e ideas nuevas

Necesaria la financiación para llegar a algo más que un prototipo funcional y conseguir el servicio a los mayores. Merece la pena colaborar aytos y universidades (aunque "cueste")

Contratos de innovación de la LCSP





PROGRAMA  
D'INNOVACIÓ  
MUNICIPAL 2024

FVMP Federació Valenciana  
de Municipis i Províncies

GENERALITAT  
VALENCIANA  
Conselleria d'Innovació,  
Indústria, Comerç i Turisme

# Muchas gracias!!!

Pedro José Ramiro Zafra

Técnico de Ciudad Inteligente del Ayuntamiento de Alcoy

[pjramiro@alcoi.org](mailto:pjramiro@alcoi.org)



Ajuntament d'Alcoi