

Jornada abierta de innovación

Kit Ciudadano Alcoi & Alcoi Smart Social

Pedro José Ramiro Zafrá

Técnico de Ciudad Inteligente del Ayuntamiento de Alcoi

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

	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 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
	Costes y financiación	150.000€; AVI - IVACE+i (70%); Ayto Alcoy (30%)
	Resultados e Impactos	235 Kits disponibles (entre las 3 tipologías) Portal ciudadano de visualización y exportación Portal de formación
	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) Desarrollar tecnología atractiva; Mejorar la difusión al ciudadano
	Aprendizajes obtenidos e ideas nuevas	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%)



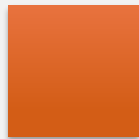
Resultados e Impactos

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

Portal ciudadano de visualización y exportación

Portal de formación

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

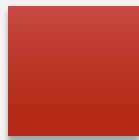


Indicadores

Número de kits entregados por tipología y tipo de usuario

Número de kits activos

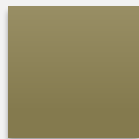
Usuarios registrados en portal de visualización y portal de formación



Ventaja de la innovación

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

Fin social (mayores + niños)



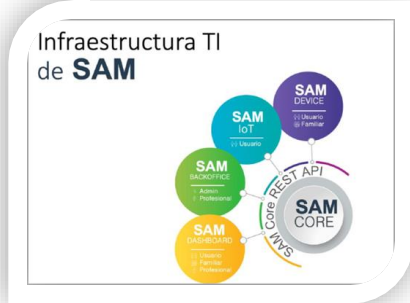
Aprendizajes obtenidos e ideas nuevas

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

 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 Tecnologías emergentes para ayudar a las personas (IA; análisis de datos)
 Solución al problema	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
 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 I+D+i



PROGRAMA
D'INNOVACIÓ
MUNICIPAL 2024



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



Federació Valenciana
de Municipis i Províncies

Alcoi Smart Social



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



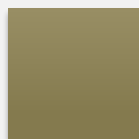
Propuesta de valor

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



Ajuntament d'Alcoi

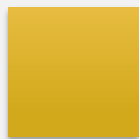


Alcoi Smart Social



Costes y financiación

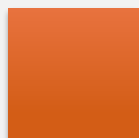
70.000€; AVI - IVACE+i (70%); Ayto Alcoy (30%)



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

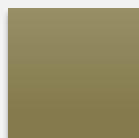
¿Medición de la mejora de la calidad de vida?



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



Ajuntament d'Alcoi