

Alcoi

Sandbox Urbano



Ajuntament d'Alcoi

Propuesta de valor del Sandbox Urbano de Alcoi

¿Cómo participar el en Sandbox?



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

innpulso
Red de ciudades
Ciencia e Innovación



Francesc Valls Pascual
Pedro José Ramiro Zafrá
Técnicos del ayuntamiento de Alcoi
fvalls@alcoi.org y pjramiro@alcoi.org

<https://smartcity.alcoi.org/es/innovacio.html#sandbox>



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE+i INSTITUT VALENCIÀ
DE COMPETITIVITAT
I INNOVACIÓ



Finançat per
la Unió Europea

¿Qué es un Sandbox?

- Espacio físico o virtual donde se pueden probar y desarrollar soluciones tecnológicas y digitales para desafíos específicos en la ciudad, como la movilidad, la energía, la gestión de residuos, la seguridad, la salud ...
- Lugar seguro para experimentar, innovar y desarrollar soluciones que puedan mejorar la calidad de vida en las ciudades y resolver problemas (sociales, ambientales ...)
- Brindan a empresas e instituciones una oportunidad para evaluar y mejorar las soluciones/productos/servicios antes de su implementación a gran escala, lo que puede ayudar a reducir los riesgos y mejorar la eficacia de las mismas.
- No se limita a probar soluciones hardware, sino que los servicios y desarrollos también tienen cabida.

Es una herramienta valiosa para impulsar la innovación y el desarrollo de soluciones tecnológicas y disruptivas en las ciudades → Tecnologías como la IA tiene y tendrá un papel importante en el desarrollo de las ciudades y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos → los Sandbox pueden ayudarnos a probarlas a todos los implicados

Sandbox Urbano Alcoi

- Uno de los primeros de España
- De fácil acceso y poca burocracia
- Ámbito geográfico y de aplicación diferente al de otras ciudades
- Enmarcado dentro de nuestro “Proyecto para el impulso y la gestión de la CPI en el ayuntamiento de Alcoi dentro del marco estratégico de la agenda urbana” subvencionado por la Agencia Valenciana de la Innovación con 192.000€

<https://smartcity.alcoi.org/es/innovacio.html#sandbox>

¿Cómo hemos llegado hasta el Sandbox Urbano Alcoi?

El inicio de este proyecto se establece en la voluntad de mejorar la administración → la innovación pública es una de las herramientas que se dispone para este fin.

Factores Necesarios:

- **Voluntad política** → elemento fundamental para que las administraciones locales podamos avanzar en la innovación.
- Capacidad técnica en lo municipios.
- Implicación de diversos perfiles y áreas municipales: Secretaría/Contratación/Intervención/Áreas Técnicas/Innovación.
- Innovación como parte de la estrategia general de la ciudad.
- Organismos como IVACE+i y la Red Innpulso → gracias a las ayudas de la AVI pudimos empezar con la CPI/Sandbox y continuar con ella.
- Involucrar/Colaborar con el ecosistema.
- Empresas/Consultoras que nos ayuden con formación, capacitación, temas legales

¿Cómo hemos llegado hasta el Sandbox Urbano Alcoi?

Iniciamos nuestra andadura en CPI en 2019. Con un proyecto bianual subvencionado por la Agencia Valenciana de la Innovación con más de 100.000€

"Realización de acciones preparatorias para la puesta en marcha de proyectos de CPI y la dinamización de las entidades del Sistema Valenciano de Innovación desde el ayuntamiento de Alcoi"

- Formación interna a técnicos, responsables de departamentos y responsables políticos.
- Formación externa a entidades públicas y privadas (tanto agentes del sistema valenciano de la innovación como no).
- Propuesta de la Oficina CPI del ayuntamiento de Alcoi → se ha reconducido a nuestro Equipo CPI
- Mapa de Agentes del sistema local de innovación (extendido a la comunidad valenciana y en ningún caso limitando a ningún agente que quisiera participar).
- Identificación de retos municipales y creación de las fichas.
- Mapa de demanda temprana.
- **Primera Consulta Preliminar al Mercado** → **no fue como esperábamos**; a pesar de tener la predisposición del mercado, la respuesta no resolvía nuestro reto → **aprendimos la lección y en nuestra segunda CPM, conseguimos el resultado esperado.**

¿Cómo hemos llegado hasta el Sandbox Urbano Alcoi?

En 2021, conseguimos de nuevo, financiación de la Agencia Valenciana de la Innovación con un proyecto de 3 años subvencionado por la Agencia Valenciana de la Innovación con más de 190.000€.

"PROYECTO PARA EL IMPULSO Y LA GESTIÓN DE LA CPI EN EL AYUNTAMIENTO DE ALCOI DENTRO DEL MARCO ESTRATÉGICO DE LA AGENDA URBANA"

- Impulsar procesos de compra pública de innovación
- Favorecer la puesta marcha del primer Sandbox en materia de innovación urbana a nivel nacional
- Creación de un Consejo Asesor (de carácter público-privado) en políticas de innovación urbana

¿Cuales son nuestros próximos proyectos en relación con CPI y Sandbox?

Hace unos meses, recibimos una nueva ayuda de la Agencia Valenciana de la Innovación (IVACE + i). Ayuda de más de 140.000€ para un proyecto de 3 años, denominado:

GENERACION DE SINERGIAS ENTRE INSTRUMENTOS DE IMPULSO DE LA INNOVACIÓN URBANA: CPI ALCOI Y SANDBOX URBANO ALCOI

- Impulsar nuevos procesos de Compra Pública de Innovación que puedan nutrirse preferentemente de los resultados de los testeos innovadores que se produzcan en el marco del Sandbox Urbano
- **Consolidación del Sandbox Urbano de Alcoi: darle continuidad y aumentar el alcance**
- Consolidar las estructuras de colaboración público-público y público-privado → hemos de evitar entes "mastodónticos" poco ágiles.

¿Cómo está siendo la respuesta de las empresas y entidades al Sandbox Urbano Alcoi?

- Éxito, ya que se ha validado a través de experiencias reales que el proceso es simple y ágil.
- 6 entidades se han adherido al convenio marco: 4 empresas y 2 universidades.
 - Aguas de Valencia
 - Primlab
 - Grupo PF Seguridad Vial S.L. (ERUM)
 - UA
 - UPV
 - Innovatec
- 2 empresas ya han firmado convenios particulares y están testando sus productos y servicios
 - Aguas de Valencia
 - Primlab
- La Universidad de Alicante, hace una semana, presentó un propuesta de convenio particular (Blockchain).
- Junto a la Universidad Politécnica de Valencia y la Universidad de Alicante estamos trabajando en 2 convenios particulares de un proyecto conjunto de ambas sobre Drones + IA.
- Innovatec está preparando su propuesta de convenio particular con un proyecto relacionado con detección temprana de incendios
- REDIT está preparando su solicitud para la adhesión al convenio marco.
- FCC AQUALIA, S.A ha presentado la solicitud para la adhesión al convenio marco y estamos revisándola.

¿Qué nos han transmitidos las empresas y entidades que ya están participando?

- Instrumento útil que podemos ofrecer las ciudades y que funciona.
- Permite/facilita pasar del “cajón” a la producción.
- Contribuye a la transferencia para innovación.
- De cara a involucrar a nuevos actores → tener un listado de infraestructuras y ejemplos de que se puede hacer en el Sandbox Urbano de Alcoi.

Algunos de los Recursos Urbanos Disponibles de l'Ajuntament d'Alcoi y sus posibles casos de uso en el marco del Sandbox Urbano de Alcoi

TIPO	RECURSO URBANO	ÁMBITO DE INNOVACIÓN	Posible ejemplo de caso de uso
Infraestructura	Edificios y Servicios Públicos en General, aparcamientos públicos, mercados, jardines públicos, saneamiento	Todos	Sistema innovador para conocer la ocupación. Detección del estado de jardines. Activo para reducir contaminantes. Nuevos modelos analíticos basado en IA.
Infraestructura	Complejo Deportivo Municipal / Piscina Municipal	Todos	Nuevos sistemas de RPA. Análisis inteligentes de cálculos de Tasas
Infraestructura	Ecoparc	Todos	Prototipos de dispositivos de medición. Nuevos modelos de análisis predictivo y detección de problemas.
Infraestructura	Vía Verde	Todos	Visión artificial para detección de residuos específicos
			Análisis de patrones/uso de espacios con tecnologías innovadoras

Debemos ser conscientes que seguramente en los procesos relacionados con la innovación no nos saldrá todo bien a la primera

Nuestro enfoque → Sandbox “no normativo”

- Enfoque diferente en cuanto a aspectos legales/burocráticos → Sin necesidad de complejas excepciones normativas en ordenanzas → El nuestro sería un “Sandbox no normativo” → Convenios
- Hemos buscado desde el primer momento hacer el proceso lo más fácil y ágil posible para las empresas e instituciones, y evitar tener que hacer/rehacer ordenanzas municipales
- Pasos muy sencillos:
 - 1.- Adhesión al convenio marco del Sandbox entre el ayuntamiento y la empresa/entidad → formulario muy sencillo.
 - 2.- Firma de tantos convenios particulares como diferentes soluciones concretas a testar → se evalúan previamente por técnicos de diversas áreas municipales.

Nuestro enfoque → Marco Jurídico

- El Ayuntamiento de Alcoi considera que **no es necesario una norma habilitante** puesto que las pruebas, aunque se realicen en entornos aislados, no van a requerir una excepción normativa. No obstante, es necesario procedimentar las reglas de acceso o uso del Sandbox.
- Como mecanismo colaborativo, el Convenio Marco es idóneo para generar condiciones equitativas y públicas de acceso. Si a ello adicionamos la adhesión singular de cada entidad, podrá generarse un procedimiento sencillo, público y ecuaníme.
- Para ello, el Ayuntamiento de Alcoi considera necesario definir las líneas generales de actuación para la consecución de estos proyectos de carácter innovador permitiendo con ello generar un Sandbox no normativo, un espacio urbano de prueba y experimentación para el desarrollo de soluciones innovadoras que favorezcan y mejoren la realidad urbana, social, económica o medioambiental de la ciudad, salvo cuando tales actuaciones requieran de una modificación normativa por afectar directamente a las ordenanzas municipales y normativa regional o estatal a las cuales se les requerirá previamente la oportuna autorización.
- Para la consecución de este objetivo será necesario definir las líneas generales de actuación de acuerdo con los principios básicos de igualdad de trato, publicidad y transparencia que regulen la relación de todos los agentes implicados en este proyecto, Ayuntamiento, operadores económicos, centros de investigación, Universidades y ciudadanos beneficiarios finales de esta actuación.
- La forma de articulación de este procedimiento se realizará a través de un Convenio Marco del que derivan convenios derivados atendiendo las circunstancias y características propias de cada actuación susceptible a ser realizada en el Sandbox de la ciudad de Alcoi.

Nuestro enfoque → Sandbox con un ámbito geográfico y de aplicación diferente al de otras ciudades

- Nosotros abrimos el Sandbox a toda la ciudad y parques naturales
- Y a cualquier actividad → grandes ciudades los limitan a zonas geográficas muy complejas y a ámbitos de aplicación concretos, como la movilidad → libertad para el ámbito de aplicación de la innovación

Resumen de los pasos a seguir para participar en el Sandbox Urbano Alcoi

1.- Adhesión al convenio marco. Documentación general

- En la sede electrónica del ayuntamiento de Alcoy, se deberán presentar rellenos los siguientes documentos:
 - Instancia General (junto a la que se adjuntarán el resto de documentos de la lista)
 - DNI, NIF o documentación que identifique al solicitante. En el caso de actuar en representación, acreditación de la misma.
 - Autorización realización trámites administrativos y Declaración responsable de persona física o jurídica de obligarse a cumplir todas las cláusulas contempladas en el Convenio Marco. Modelo de declaración (pdf)
 - Documentación de representación (si procede).
 - Formulario solicitud de adhesión (pdf)

2.- Presentación, por parte de las empresas o entidades, durante los periodos en los que esté abierta la convocatoria, de la propuesta de proyecto a testar en el Sandbox de Alcoi. Puede consultar los periodos de apertura de presentación de propuestas en Periodos de presentación

- En la sede electrónica del ayuntamiento de Alcoy, se deberán presentar rellenos los siguientes documentos:
 - Memoria descriptiva del proyecto en formato libre
 - Declaración responsable de persona física o jurídica en la que hagan constar que la documentación aportada junto a la solicitud de adhesión al Convenio Marco y los datos que figuran en él no han sufrido modificación alguna. Modelo de declaración
- Una vez evaluada la viabilidad del proyecto, se enviará a la entidad el modelo individual para su firma.

Alcoi

Sandbox Urbano



Ajuntament d'Alcoi

GRACIAS

¿Tenéis alguna pregunta?

Francesc Ramón Valls – Técnico de Fondos Europeos - fvalls@alcoi.org

Pedro José Ramiro Zafra – Técnico de Ciudad Inteligente – pjramiro@alcoi.org



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

innpulso
Red de ciudades
Ciencia e Innovación



GENERALITAT
VALENCIANA

IVACE

INSTITUT VALÈNCIA
DE COMPETITIVITAT
I INNOVACIÓ



Finançat per
la Unió Europea