PROBABLEMENTE MÃ•S DE LA MITAD DE LOS CONCEPTOS CLAVE PARA LA CIUDAD DE MÃ•S ALLÃ• DE 10 AÃ?OS, AÃ?N NO LOS CONOCEMOS

Entrevistamos a GarcerÃ¡n Rojas Presidente y Fundador de PQC, S.L.

PQC es una firma consultora en ingenierÃa y arquitectura que ofrece conocimientos y tecnologÃa relacionadas con Instalaciones de MisiÃ³n Critica (MCF) o Medioambientes CrÃticos. DiseÃ±amos instalaciones, incluyendo todas las tareas requeridas en cualquiera de las etapas en el ciclo vital de una MCF.



Â¿CÃ³mo surgiÃ³ la idea de montar la empresa?

El origen de PQC, hace ya 25 aÃ±os, no estÃ¡ relacionado con temas de ciudad, sino con aspectos puramente elÃ©ctricos que estuvieron en el inicio de nuestras actividades y que derivaron en lo que, ahora, es la posiciÃ³n de PQC como ingenierÃa-arquitectura de referencia en **el sector de los centros de datos** y de aquÃ, en una nueva posiciÃ³n como factor determinante en la estructura bÃ¡sica de una Smart City.

Â¿CuÃ¡les son los retos mÃ¡s significativos a los que se enfrentan las ciudades y que soluciones aporta vuestra entidad?

Desde el punto de vista de quien es especialista en ingenierÃa de sistemas, el reto mÃ¡s significativo es la funcionalidad de la ciudad y de su entorno. Para su consecuciÃ³n es necesario integrar y coordinar numerosas especialidades y la implantaciÃ³n permanente de nuevas tecnologÃas que van surgiendo para facilitar nuestras vidas o, al menos, para otorgarnos herramientas con las que conseguirlo. El diseÃ±o de ciudad debe ser lo suficientemente flexible como para permitir la incorporaciÃ³n de todo aquello que vaya surgiendo.

Un ejemplo muy claro lo podemos encontrar en Zorrotzaurre, cuya primera idea data de hace mÃ¡s de 14 aÃ±os, cuando no existÃa la mayorÃa de los recursos tecnolÃ³gicos de los que ahora disponemos. Lo que hagamos hoy debe tener en cuenta este hecho, de cara a no representar un obstÃ¡culo ante todo aquello que llegue en un plazo futuro similar al mencionado

Actualmente gran parte de las ciudades y entornos urbanos estÃ¡n lejos del paradigma de ser lugares sostenibles y eficientes. Â¿CuÃ¡les creÃ©is que son los temas por los que no se estÃ¡ apostando suficiente?

La sostenibilidad y la eficiencia son conceptos perfectamente compatibles con lo que hemos marcado anteriormente como prioritario para nosotros, la funcionalidad. Consideramos que, en general, sÃ que se estÃ¡ apostando firme y continuamente por la consecuciÃ³n de mayores grados en un futuro prÃ³ximo. De hecho, quien vea el dÃa a dÃa de una ciudad como, por ejemplo, Bilbao, y tenga una visiÃ³n clara y directa de lo que era hace tan sÃ³lo unos aÃ±os, no albergarÃ¡ ninguna duda sobre lo que estamos afirmando.

En plena era de revoluciÃ³n tecnolÃ³gica, Â¿quÃ© importancia tiene para vosotros la gestiÃ³n de los datos a la hora de mejorar la eficiencia de los servicios urbanos?

Dentro del concepto funcionalidad, la parte esencial del sistema estarÃ¡ constituida por el procesamiento, almacenamiento y comunicaciÃ³n de los datos. El mundo del centro de datos, si ya es esencial ahora, irÃ¡ incrementando la dependencia que de Ã©l tenemos.

Y la gestiÃ³n de esos datos no sÃ³lo tiene como objetivo una mejora de la eficiencia, sino que se erige en el factor determinante para el funcionamiento general.

Â¿PodrÃa poner algunos ejemplos?

A nivel local, por cada sector de la ciudad van a existir innumerables fuentes de datos que deberÃ¡n ser procesados en su proximidad mÃ¡s inmediata desde donde se generarÃ¡n tambiÃ©n las oportunas

Ã³rdenes para actuar en consecuencia. Desde la conducciÃ³n autÃ³noma hasta la vigilancia y monitorizaciÃ³n individual de parÃ¡metros asociados con la salud, pasando por un sinfÃn de especialidades (transporte, educaciÃ³n, ocio, etc.), se deberÃ¡ conformar un sistema global capaz de tomar decisiones y jerarquizar las correspondientes actuaciones.

Y todo ello, manteniendo unas fuentes de energÃa limpias, continuas y eficientes y diseÃ±ando los espacios necesarios, no sÃ³lo para construir las infraestructuras que soporten la nueva realidad sino para operarlas y mantenerlas.

Â¿QuÃ© opinÃ¡is de los modelos econÃ³micos colaborativos que estÃ¡n surgiendo en las ciudades y si se debiera apostar mÃ¡s por ellos?

Sin duda, estos modelos han de encontrarse en la base de todo el desarrollo de las nuevas ciudades y ser, ademÃ¡s, modelos abiertos en virtud de la rapidez en los cambios que se van a producir.

Las ciudades se estÃ¡n convirtiendo cada vez mÃ¡s en polos de atracciÃ³n para emprendedores y la creaciÃ³n de nuevas empresas. Pero, Â¿creÃ©is que nuestras ciudades mÃ¡s cercanas lo son tambiÃ©n?

Al tratarse de entornos multidisciplinares, la especializaciÃ³n es, y serÃ¡ en mayor medida, fuertemente demandada. AdemÃ¡s, y como quiera que probablemente mÃ¡s de la mitad de los conceptos clave para la ciudad de mÃ¡s allÃ¡ de 10 aÃ±os, aun no los conocemos, la creaciÃ³n de nuevas empresas no serÃ¡ una opciÃ³n sino una necesidad.

Â¿QuÃ© estrategias propondrÃais para combatir el envejecimiento poblacional?

El envejecimiento poblacional no tiene muchas soluciones posibles. O nos ponemos manos a la obra en la bÃºsqueda de un incremento en las tasas de natalidad o habrÃ¡ que recurrir a la â??importaciÃ³nâ?•, atrayendo a personas de fuera del nuestro territorio.

Â¿QuÃ© propuestas de mejora harÃas para tu ciudad?

Las mejoras en una ciudad serÃ¡n realmente mejoras si la percepciÃ³n de los urbanitas asÃ lo determina y, tal es la variedad de puntos de vista, intereses y necesidades reales, que los detalles para la consecuciÃ³n del objetivo son infinitos. Dependen de la apreciaciÃ³n individual.

IrÃ¡n apareciendo ideas y proyectos concretos para problemas y necesidades concretos, pero quien deba tener una visiÃ³n global sobre la funcionalidad de la nueva ciudad deberÃ¡ disponer de la capacidad para poder manejar el conjunto del sistema, desde el manejo y comunicaciÃ³n de los datos, pasando por la generaciÃ³n de una energÃa limpia y eficiente y garantizando la correcta interactuaciÃ³n de todos los componentes del conjunto en un escenario de riesgo mÃnimo.

Consideraciones finales

En definitiva, nos encontramos ante un futuro, ya casi inmediato, donde el concepto Smart City debe ir proyectÃ¡ndose en todas las aplicaciones asociadas a los Ã³rganos vitales de nuestra sociedad. Y para

ello, la visiÃ³n global del conjunto debe presidir cualquier iniciativa que se pueda plantear en lo sucesivo. No hacerlo asÃ posibilitarÃa que, como en tantas otras ocasiones, cada uno haga la guerra por su cuenta, con lo que tanto la inversiÃ³n como el esfuerzo global se verÃan muy afectados.



PQC es una de las empresas y entidades que forman parte de la AsociaciÃ³n Bilbao Urban & Cities Design, que surge como resultado de una intensa labor para crear una iniciativa en comÃºn, aprovechando la reputaciÃ³n de nuestros modelos de transformaciÃ³n urbana, formada por un grupo de profesionales y empresas en diferentes campos como el urbanismo, arquitectura, ingenierÃa, eficiencia energÃ©tica, medioambiente, movilidad e innovaciÃ³n social.

El objetivo de la misma es el de agrupar a una serie de profesionales a modo de **Think Tank**, apostando por nuevos modelos de ciudades mÃ¡s inclusivos y sostenibles, asÃ como por nuevos modelos de crecimiento y participaciÃ³n, y poder atraer proyectos urbanÃsticos con los que trabajar.

Y con sus empresas asociadas formar una **Plataforma de Soluciones Urbanas** con capacidad de dar respuesta a los retos actuales de las ciudades y entornos urbanos.



Bajo el lema de **â??Reimaginar, Repensar y RediseÃ±ar Ciudades** y sus Ã•reas Metropolitanas desde un punto de vista urbanÃstico, sostenible, econÃ³mico, cultural y socialâ?•, la AsociaciÃ³n cuenta una serie de servicios orientados tanto al Ã¡mbito local, como internacional.

Date
2026/11/11