

Finlandia: es imprescindible innovar para crear ciudades inteligentes y sostenibles enfocadas en sus ciudadanos

Finlandia es pionera en el desarrollo e implementación de soluciones urbanas inteligentes y sostenibles, con el objetivo de mejorar la calidad de vida, el bienestar y la competitividad de sus áreas urbanas. Este artículo presenta ejemplos de varias ciudades finlandesas reconocidas internacionalmente por sus iniciativas innovadoras y ambiciosas que aprovechan y explotan el potencial y los beneficios de tecnologías e innovaciones como el 5G, la inteligencia artificial, la construcción sostenible, la gestión de residuos y la eficiencia energética para mejorar el bienestar de sus ciudadanos.

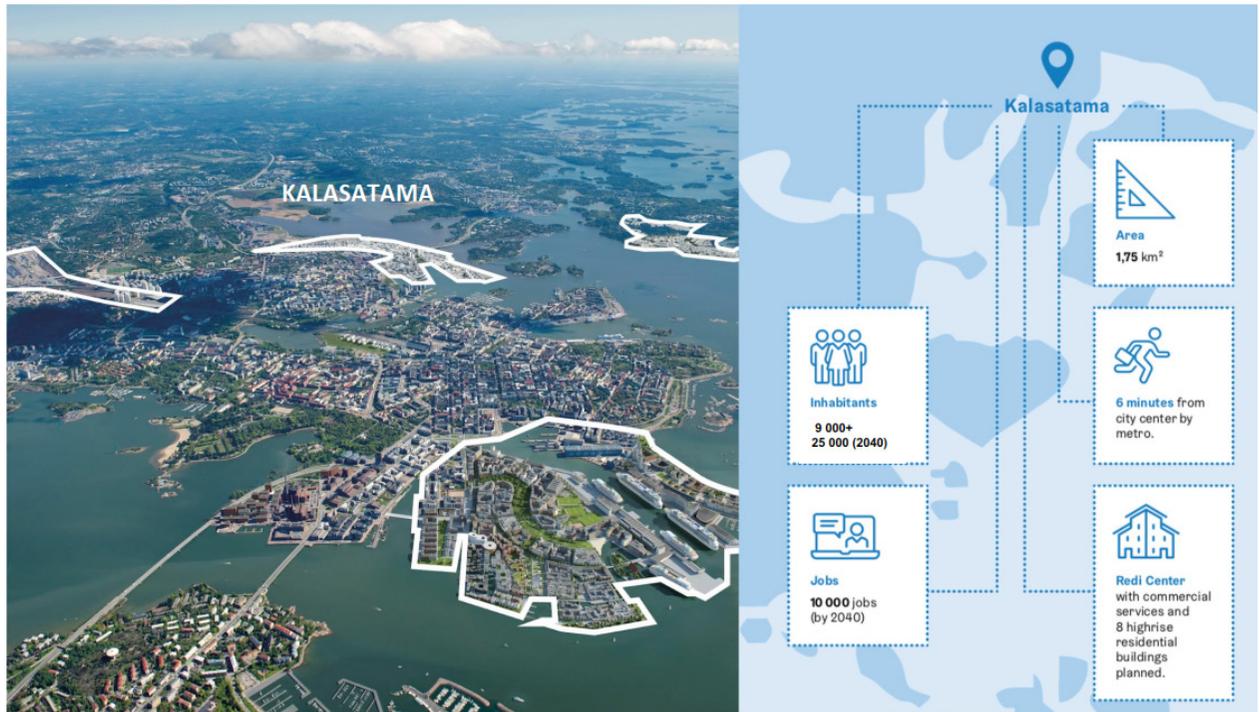
Entre las ciudades finlandesas que se destacan por sus proyectos de ciudades inteligentes, se encuentran Helsinki, Espoo y Tampere. Estas ciudades han desarrollado e implementado soluciones innovadoras y sostenibles que abordan los principales desafíos y oportunidades urbanas, tales como la movilidad, la energía, el clima, la salud y la participación ciudadana. Para conocer más detalles hemos hablado con Daria Mashkina y Guillermo Solano, los dos senior advisors de la Oficina Comercial de la Embajada de Finlandia en España.

REGENERACIÓN URBANA AL ESTILO FINLANDÉS. EJEMPLOS DE KALASATAMA, SMART OTANIEMI Y HIEDANRANTA

Helsinki es la capital de Finlandia y un gran vivero de innovaciones urbanas. Kalasatama es un nuevo distrito urbano en Helsinki que se ha convertido en un laboratorio vivo para experimentar y cocrear soluciones inteligentes con los residentes y las empresas. Se trata de una antigua

zona industrial en Helsinki, que se está transformando en un distrito inteligente y sostenible, con el objetivo de convertirse en carbono neutral para 2030. Kalasatama también alberga el Urban Lab, una plataforma para la cocreación y experimentación de soluciones de ciudades inteligentes con diversas partes interesadas.

Smart Otaniemi: se trata de un Living Lab y un ecosistema de innovación en Espoo, donde empresas, investigadores y ciudadanos co-crean y prueban soluciones energéticas inteligentes, como redes inteligentes, vehículos eléctricos, energías renovables y almacenamiento de energía. Smart Otaniemi es también uno de los primeros bancos de pruebas 5G en Finlandia, que permite conectividad de alta velocidad y baja latencia para diversas aplicaciones y servicios. El objetivo de Smart Otaniemi es convertirse en un referente mundial en el desarrollo y la demostración de sistemas energéticos inteligentes, basados en fuentes renovables, almacenamiento, gestión de la demanda, redes inteligentes y movilidad eléctrica.

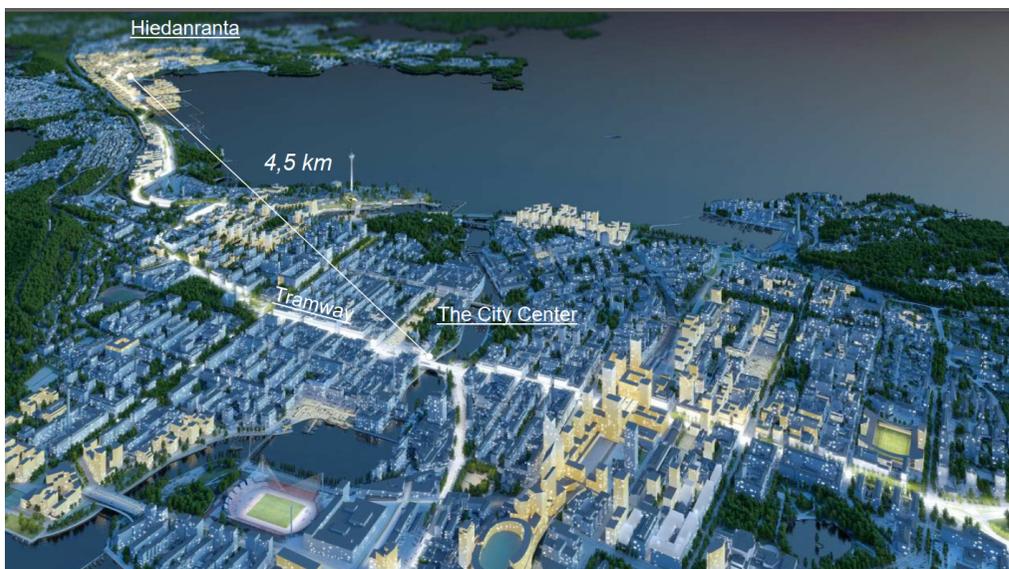


Tampere es la tercera ciudad más grande de Finlandia y una de las líderes mundiales en el uso de 5G para crear servicios y aplicaciones inteligentes para sus habitantes y visitantes. En noviembre 2023, en Smart City Expo World Congress (SCEWC) en Barcelona, Tampere Smart City ha ganado un importante premio tecnológico en la categoría Enabling Technologies Award.

Tampere fue galardonado por sus diversos enfoques para aprovechar la tecnología inteligente para mejorar la vida cotidiana de sus ciudadanos y empresas. La presentación del concurso destacó el uso versátil que hace la ciudad de su centro de datos inteligente, la plataforma IoT, que abarca desde soluciones de seguridad hasta soporte para empresas.

Entre los muchos proyectos de regeneración urbana en Finlandia, Hiedanranta se destaca como un barrio inteligente que combina la participación ciudadana, la economía circular y la innovación social. Hiedanranta es una antigua zona industrial en las afueras de Tampere, que se está transformando en un barrio residencial y comercial con un enfoque sostenible e inclusivo.

El proyecto involucra a los habitantes, las empresas locales, las organizaciones sociales y las autoridades públicas en la cocreación y el desarrollo de soluciones inteligentes para mejorar la calidad de vida y el medio ambiente. El proyecto también contribuye a los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU y a la visión de Tampere como una ciudad inteligente, humana y atractiva.



COMPROMISO FINLANDÉS CON LA INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD. EL PAPEL DE LAS EMPRESAS INNOVADORAS

El diseño finlandés en la arquitectura y construcción es internacionalmente reconocido, pero, ¿hay algo más allá? En Finlandia, el ecosistema de empresas en construcción sostenible ha tomado un rumbo si cabe más prometedor, consolidándose como una parte intrínseca de su identidad nacional. La madera, recurso local por excelencia, ha emergido como el material predilecto para dar alas a la revolución de edificaciones urbanas verdes en el país. Este enfoque no solo refleja el compromiso finlandés con la sostenibilidad, sino que también pone de manifiesto la innovación inherente a la esencia de la nación.

Empresas como Kone, líder en el sector de ascensores y escaleras mecánicas, están aplicando principios de eficiencia energética y diseño ecológico para minimizar la huella de carbono en sus soluciones de movilidad vertical. Betolar, por su parte, está marcando tendencia con su uso de materiales alternativos en la fabricación de cemento con bajo contenido de carbono, ofreciendo así una alternativa amigable con el medio ambiente para una industria tan tradicional como es la construcción. Carbonaide está emergiendo como un jugador clave en el ámbito del secuestro de carbono a través de sus soluciones innovadoras,

contribuyendo al desarrollo de edificaciones más sostenibles y con menor impacto ambiental.

Por otro lado, la gestión del agua y la eficiencia energética son pilares fundamentales en el diseño y la arquitectura contemporáneos en Finlandia. Helvar, especializada en soluciones de iluminación inteligentes, es un ejemplo excelente de orientación innovadora al desarrollar sistemas que reducen el consumo energético de manera significativa, al tiempo que mejoran el confort y la productividad de los espacios.

Marimatic aborda la sostenibilidad desde el ángulo de la gestión de residuos con sus tecnologías de recolección automática, que eficientemente manejan los residuos en entornos urbanos y comerciales (en Finlandia, solo alrededor del 1,5% de los residuos acaban en vertederos), mientras que Peikko ha perfeccionado el desarrollo de soluciones constructivas a base de acero que aceleran la edificación y promueven estructuras más robustas y eficientes.

Juntos, estos líderes industriales no solamente son portavoces de la funcionalidad, sino que, además, son emblemas vivientes de la innovación finlandesa, demostrando cómo la responsabilidad ambiental y la excelencia tecnológica pueden ir de la mano en la creación de un futuro más sostenible para todos. 🌈

