

PROYECTOS TIPO HARDWARE-DISPOSITIVOS

Tráfico: Medición de los vehículos que pasan por zonas determinadas del municipio, para analizar el estado del tráfico. Algunos sensores tienen la capacidad de determinar el tipo de vehículo y su velocidad media. También se incluyen en este apartado radares pedagógicos, es decir, señales de tráfico con radar para informar a los coches de la velocidad que llevan.

Ejemplo de ayuntamientos con proyectos con cámaras de tráfico. Estas cámaras permiten medir el flujo de tráfico, la velocidad de los vehículos y reconocimiento de matrículas. En la Mancomunidad de Cárcer, Alcántera de Xúquer, Sellent y Cotes han ejecutado proyectos de este estilo.

Almoines y Massalfassar realizaron proyectos en 2022 que consistían en la instalación de radares pedagógicos.

Parking: Sensorización de instalaciones de estacionamiento o de plazas concretas. Se puede medir el estado de las plazas especiales del municipio (movilidad reducida, carga/descarga, etc.).

Existen proyectos que monitorizan accesos y salidas de un parking, como por ejemplo ha realizado el Ayuntamiento de Guadassuar en 2022 o el de Serra en 2021.

Otra variante es sensorizar plazas individuales, opción más interesante para las plazas especiales (O.R.A, Carga y descarga, Movilidad reducida, etc.). El Puig, Picanya y Cheste, entre otros, han ejecutado proyectos en esta dirección.

Agua: Medición de las lecturas de contadores o de otros parámetros relacionados con la calidad del agua (cloro, PH). En Alpuente, Calles o Sumacárcer hay proyectos de esta vertical.

Riego: Medición de los sistemas de riego de los diferentes parques de la localidad. En Guardamar de la Safor se realizó un proyecto de automatización del riego y medición del consumo del sistema con la subvención de 2021.

Monitorización Energética y Alumbrado: Medición de la potencia consumida por determinadas instalaciones (edificios, piscinas, polideportivos, etc.). Actuadores para contribuir a la disminución del coste energético. También se utilizan para medir el consumo del alumbrado público, pudiendo aportar además programación adicional sobre los cuadros de las luminarias. Hay muchos proyectos de este estilo debido a la gran cantidad de elementos monitorizables con este tipo de sensores: Vilamarxant, Vallés, Ayora, etc.

Residuos: Medición de los volúmenes de llenado y las fechas de recogida de los contenedores del municipio. Se pueden sensorizar los cubos existentes mediante sensores individuales que se disponen dentro del propio cubo (Mancomunidad de la Baronía) o utilizar algún tipo de cubrecontenedor o sistema de apertura en el caso de que haya menos contenedores en el municipio (Bellús).

Calidad del aire: Instalación de sensores que miden diferentes gases y/o partículas en el municipio, para determinar en las zonas del municipio que hay una mayor contaminación y tomar medidas preventivas. También existen proyectos para medir la calidad del aire en interiores.

Incendios: Monitorización de espacios forestales mediante equipos de sensado para la prevención de incendios mediante un sistema de alerta temprana. En Higuieruelas, Domeño o Cortes de Pallás tienen soluciones de este tipo.

PROYECTOS TIPO SOFTWARE-ANALÍTICAS

Residuos: Analíticas y visualizaciones referentes al llenado de los contenedores para determinar parámetros como el tiempo promedio de llenado de un contenedor, la media de llenado cuando se vacía, desplazamientos y vandalizaciones. También se pueden diseñar rutas de recogida, como en el caso del proyecto que integró la Mancomunidad de la Baronía en 2022.

Tráfico: Analítica avanzada sobre los datos generados por las cámaras o radares de tráfico. En el ayuntamiento de Xirivella y en el de Montserrat, se incorporaron analíticas predictivas sobre el flujo de tráfico, para estimar posibles atascos en las entradas de los municipios o en puntos estratégicos.

Parking: Estudio de ocupación de parking municipal. En Torrent se realizó un proyecto para proveer, tanto al ciudadano como al técnico municipal, de información de valor relativo al estado de ocupación de las plazas de aparcamiento de movilidad reducida y de carga y descarga. En Guadassuar, el análisis de las horas en las que era menos probable que entren vehículos sirvió para programar más eficientemente tareas de limpieza y apagado de luces.

Agua: Analítica de consumos para monitorizar el estado de la red de agua. Su objetivo es detectar lecturas y consumos anómalos, fugas y posibles fraudes. En Alpuente se realizó un proyecto de analítica predictiva del consumo de los contadores de agua.

Alumbrado y Energía: Monitorización de avanzada de la red energética, para estudiar consumos, posibles fraudes y cortes en la red, predicción de consumo energético.