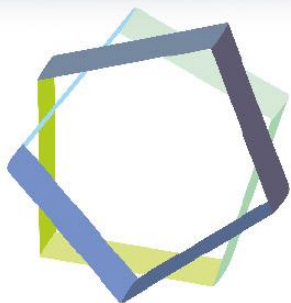




29 de Junio de 2021

TURISMO INTELIGENTE, OPORTUNIDADES Y RETOS TECNOLÓGICOS



CDTIC
Centro
Demostrador
TIC



cd.tic@juntaex.es



Teléfono
924 829 100



<http://puntotic.juntaex.es>

JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Control de aforos

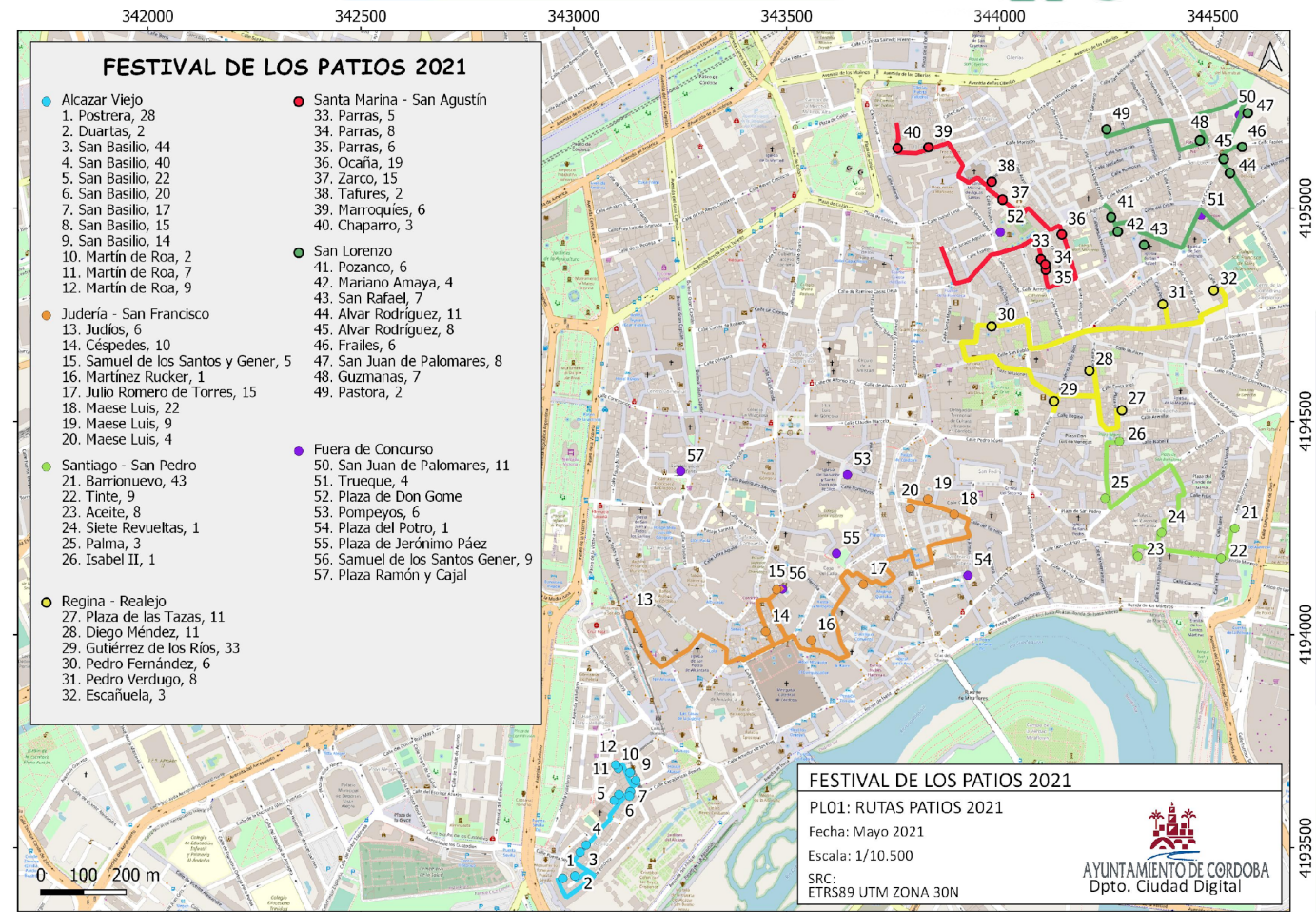




Control de aforos



- ➡ 6 rutas oficiales
- ➡ 49 patios en concurso
- ➡ 8 patios fuera de concurso





**Control de
aforos**



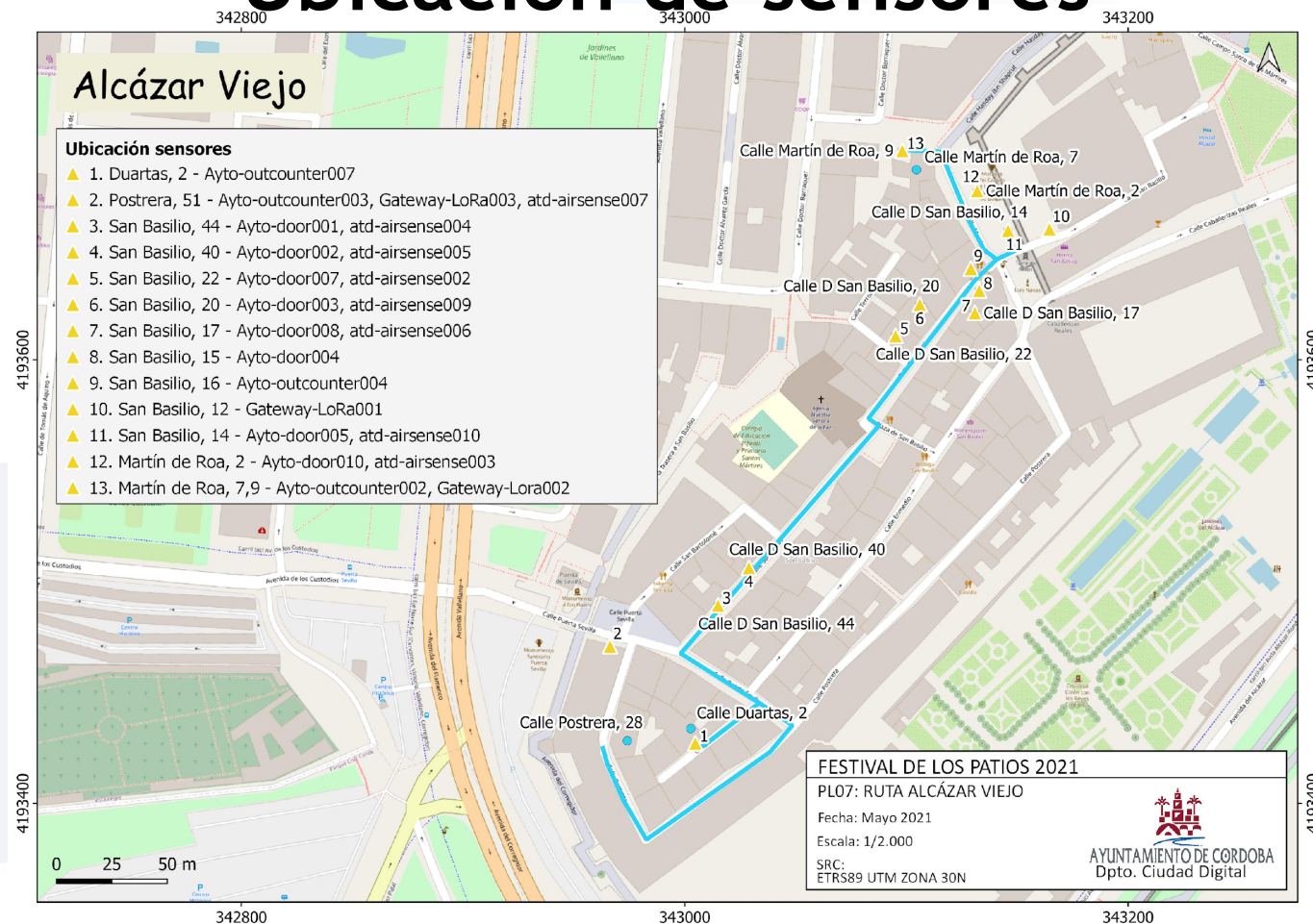
Planteamiento

- CONTROL DE AFORO EN DOS RUTAS CRÍTICAS
- DESPLIEGUE DE SENSORES
 - CONTADOR DE INTERIORES (ENTRADAS Y SALIDAS)
 - CONTADOR DE EXTERIORES (WIFI / BLUETOOTH)
- VUELO DE DRONES PARA CONTEO DE ZONA CRÍTICA EN UNA DE LAS RUTAS CRÍTICAS

Ubicación de sensores



Ubicación de sensores





**Control de
aforos**



Tecnología utilizada



Long Range Communications
(Comunicaciones a gran distancia)



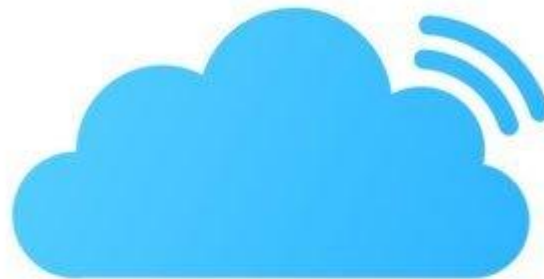
Plataforma, impulsada por la Unión Europea, para el desarrollo y despliegue global de aplicaciones de **Internet del Futuro**.



Control de aforos



Tecnología utilizada

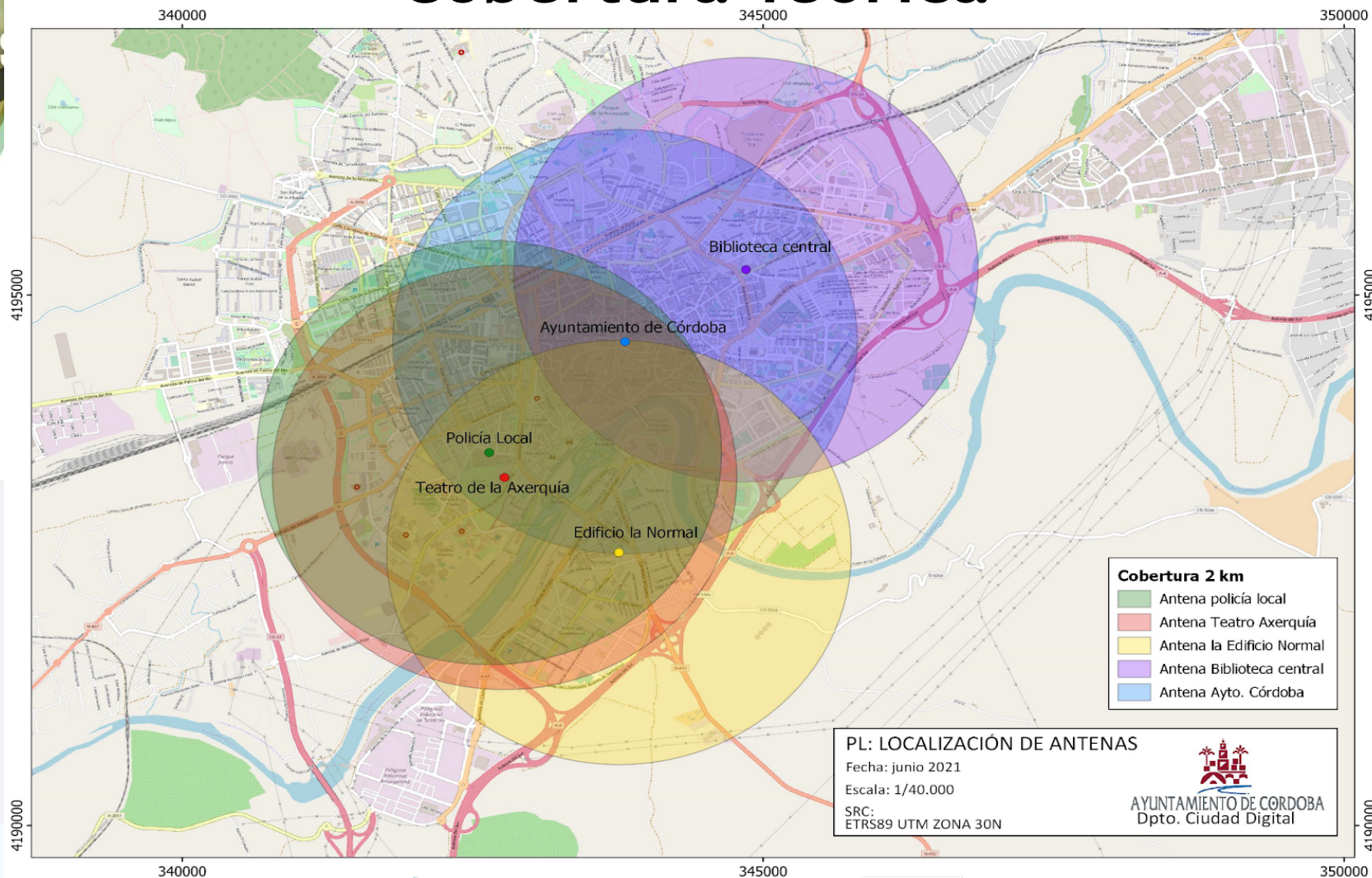


**THE THINGS
NETWORK**

Gateways		
eui-483637204800...		
Córdoba Ciudad Digital :: La Normal EU_863_870		
eui-553232202200...		
Córdoba Ciudad Digital :: Axerquía EU_863_870		
eui-553232204500...		
Córdoba Ciudad Digital :: Biblioteca Central EU_863_8		
eui-553232204800...		
Córdoba Ciudad Digital :: Capitulares EU_863_870		

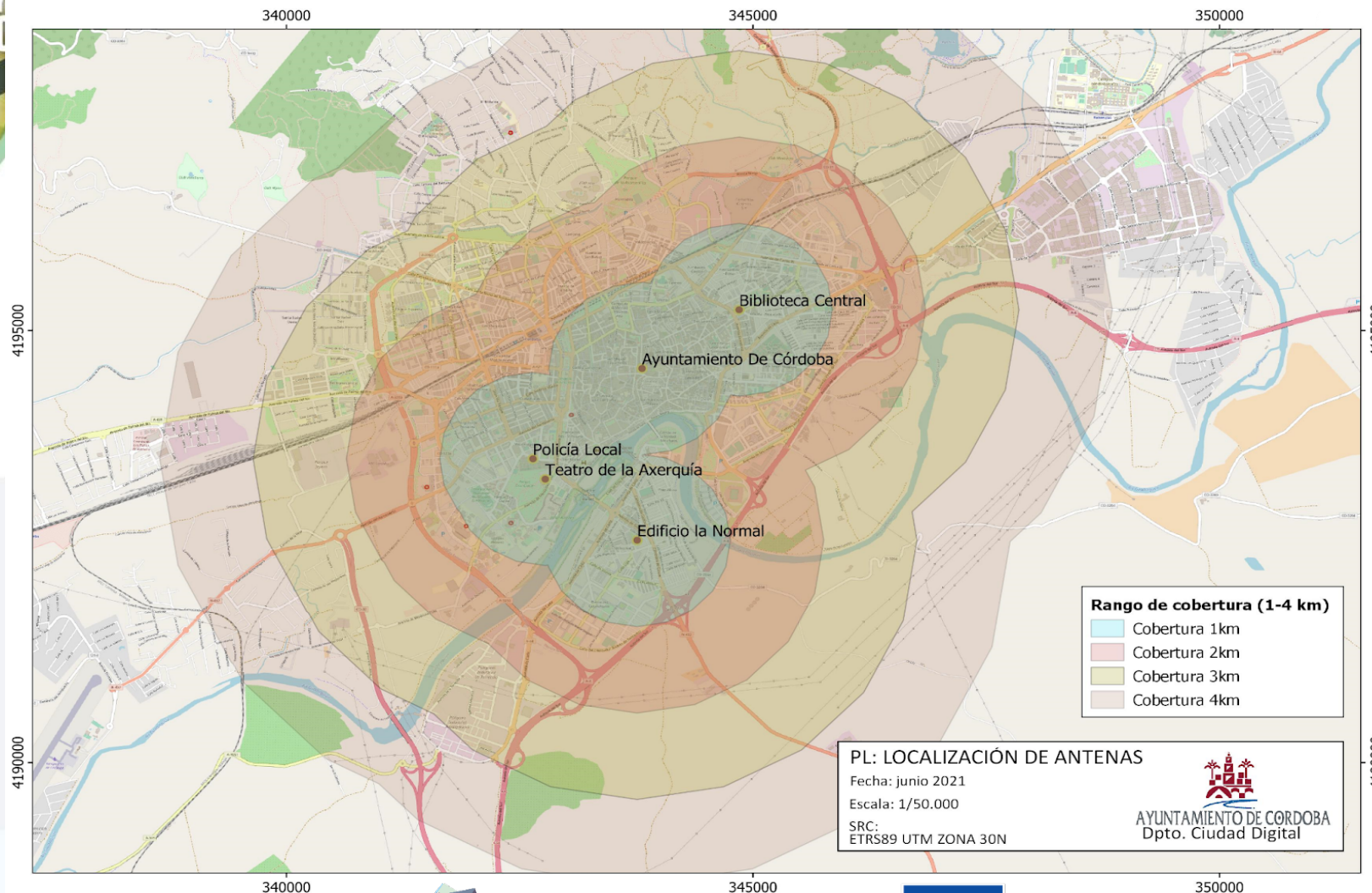
Cobertura Teórica

Control de
aforos



Cobertura teórica

**Control de
aforos**



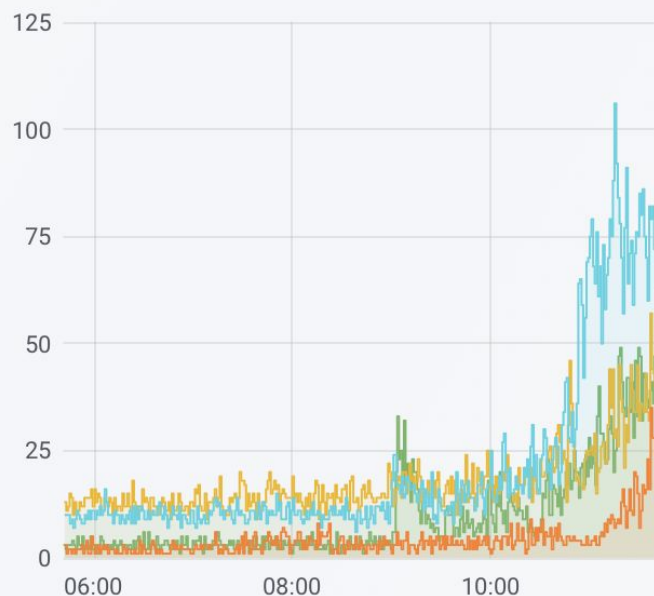
Control de aforos



Medición de datos en tiempo real. Afluencia por zona

← Patios 2021 - Afluencia... Last 6 hours

Afluencia Alcázar Viejo ▾



	min	max	avg	
Afluencia San Basilio Postreira	6	106	21	
Afluencia Puerta Sevilla	9	57	18	
Afluencia Martín y Roa, 7 y 9	1	49	10	
Afluencia Duartas, 2	1	35	4	

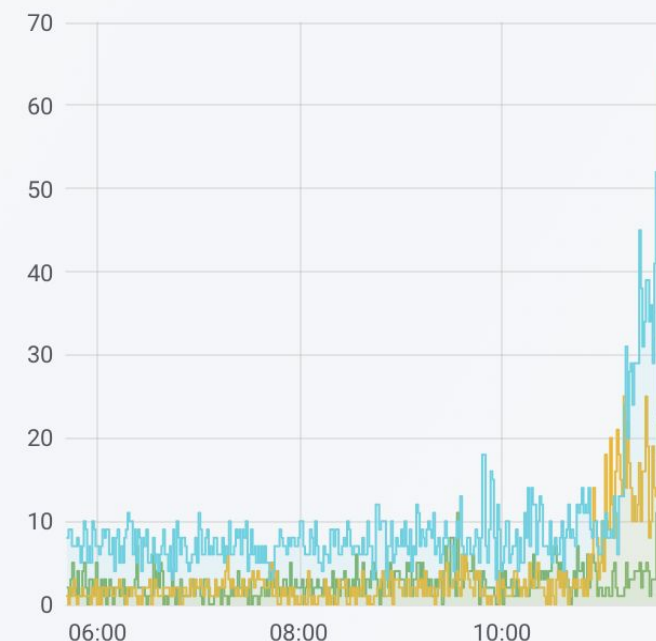
**¡ALERTA! La
afluencia de
personas en
Martín de Roa
Esquina San
Basilio es alta**

Se ha superado el umbral de afluencia de Martín de Roa Esquina San Basilio.

Ahora mismo estimamos que hay una
afluencia alta de 89.0 personas en
Martín de Roa Esquina San Basilio.

← Patios 2021 - Afluencia... Last 6 hours

Afluencia Santa Marina ▾



	min	max	avg	current
Afluencia Zarco, 3	0	24	3	15
Afluencia Marroquíes	0	32	4	20
Afluencia Parras, 5	3	65	10	65

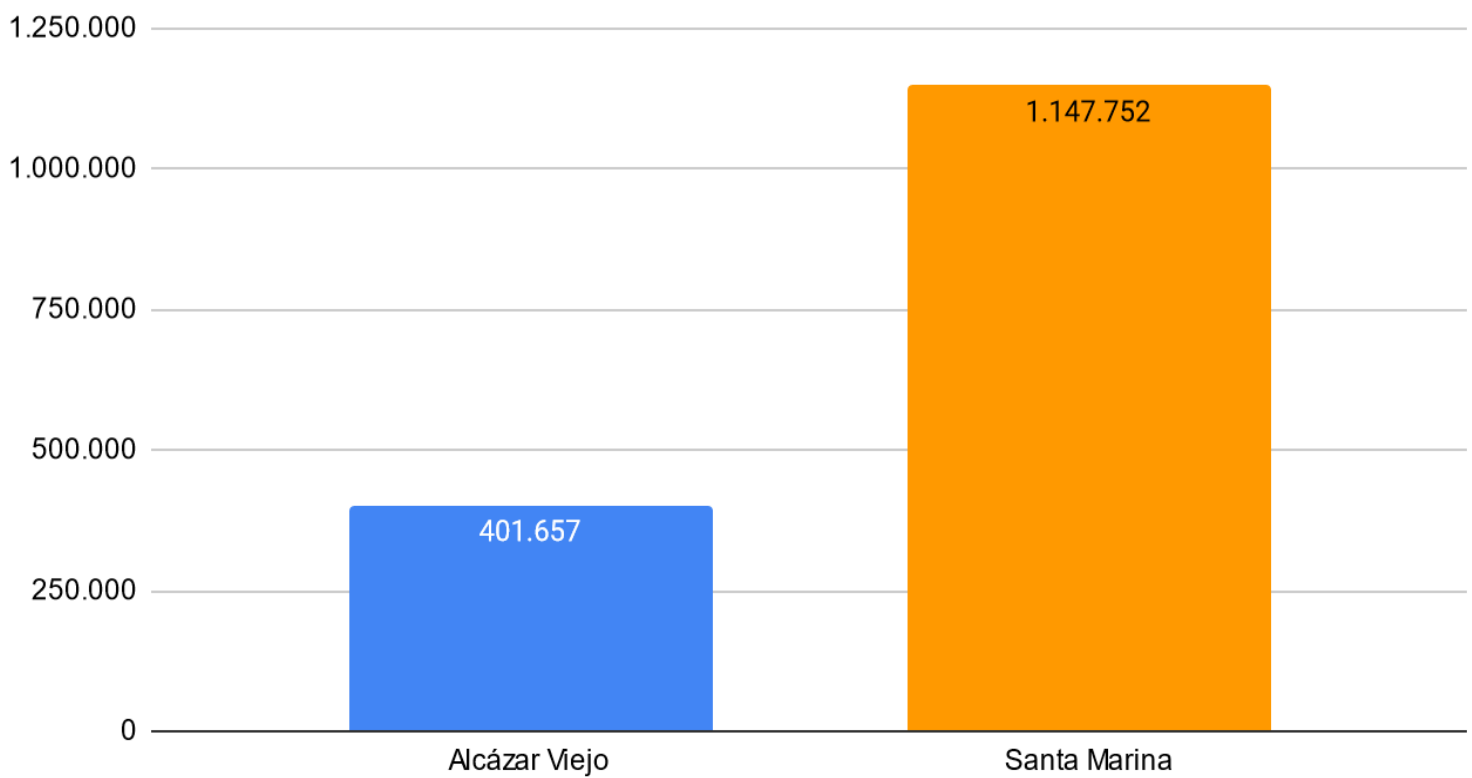


Control de aforos



Datos de afluencia por zona

Afluencia total por zona



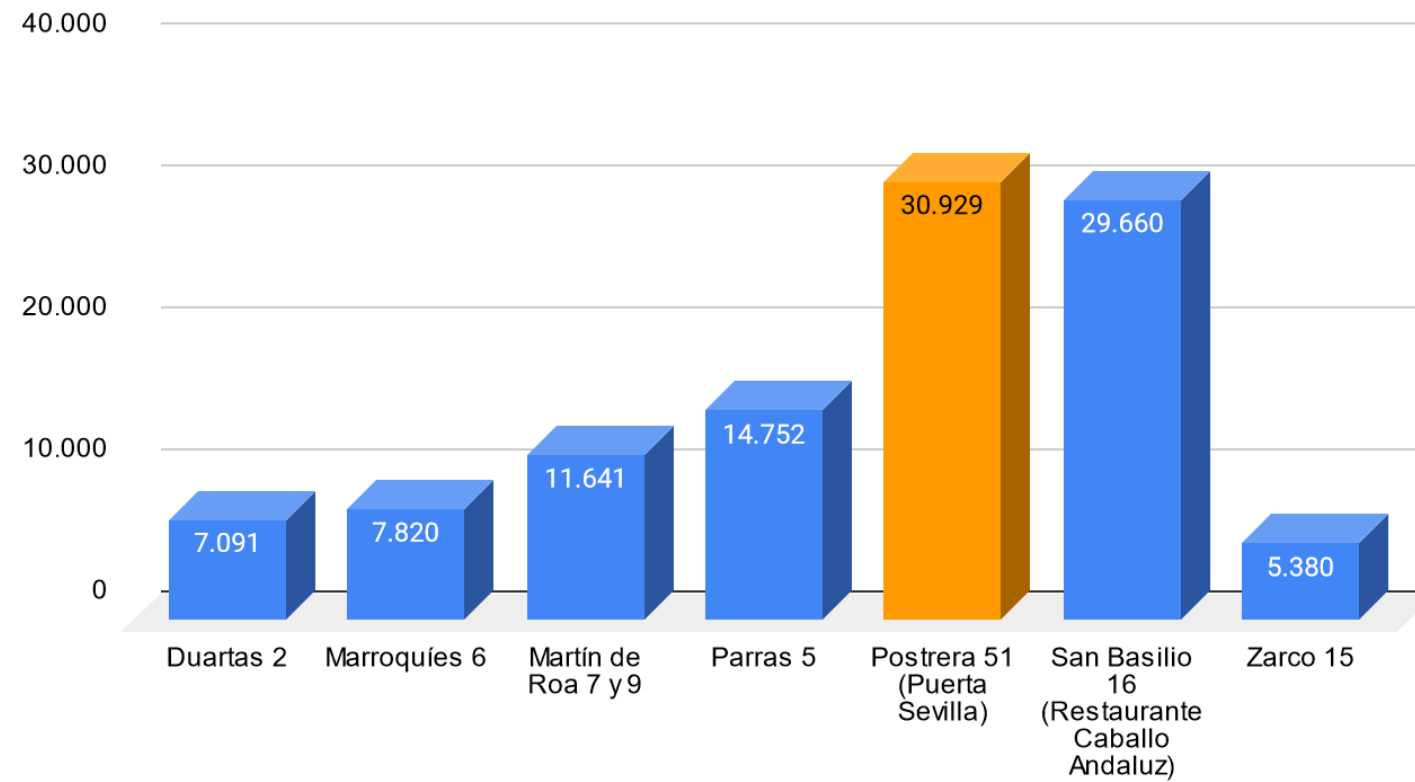


Control de aforos



Datos obtenidos WiFi

Afluencia día 11/05/2021





Control de aforos



Medición de datos en tiempo real. Aforos por patio.



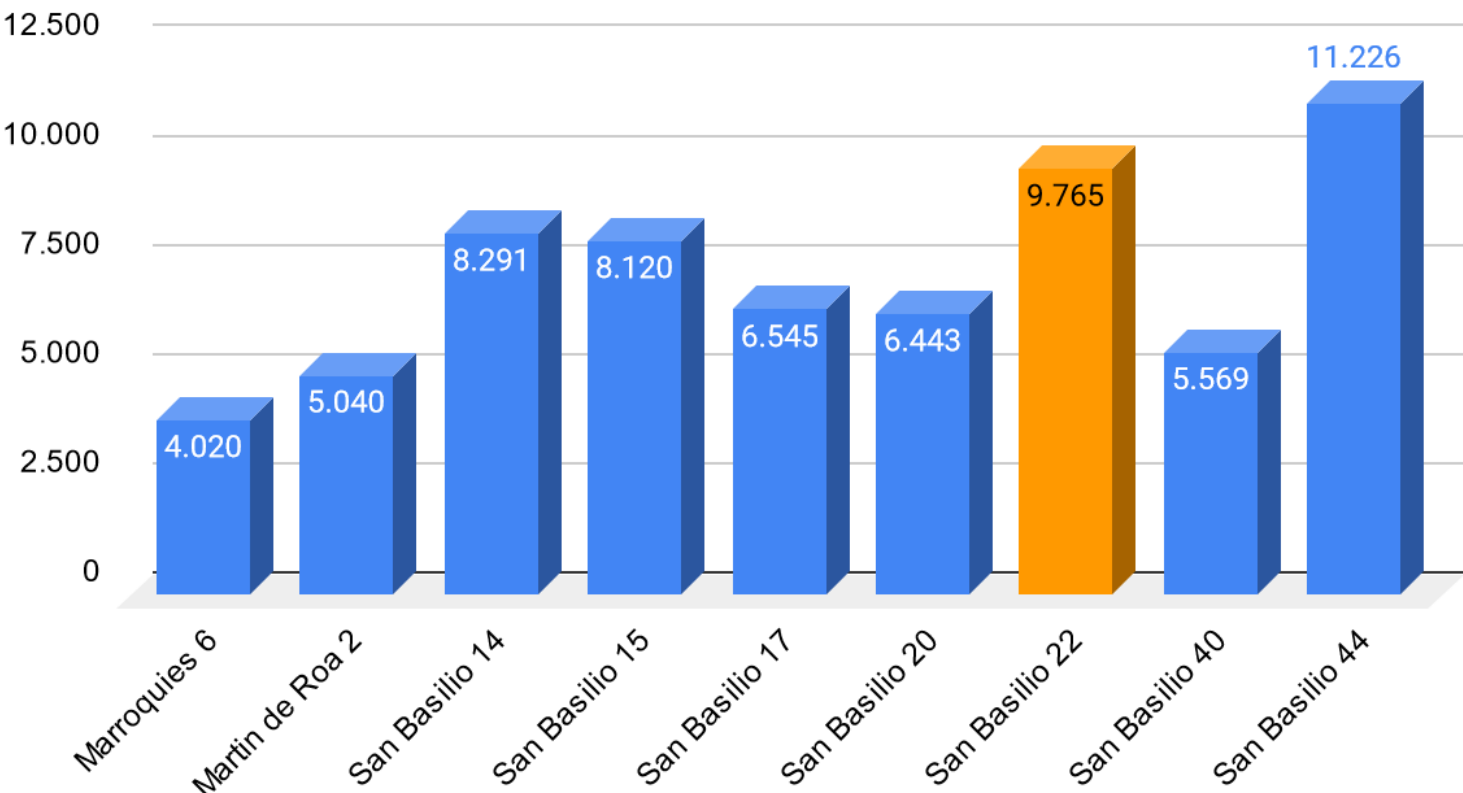


Control de aforos



Datos obtenidos visitas

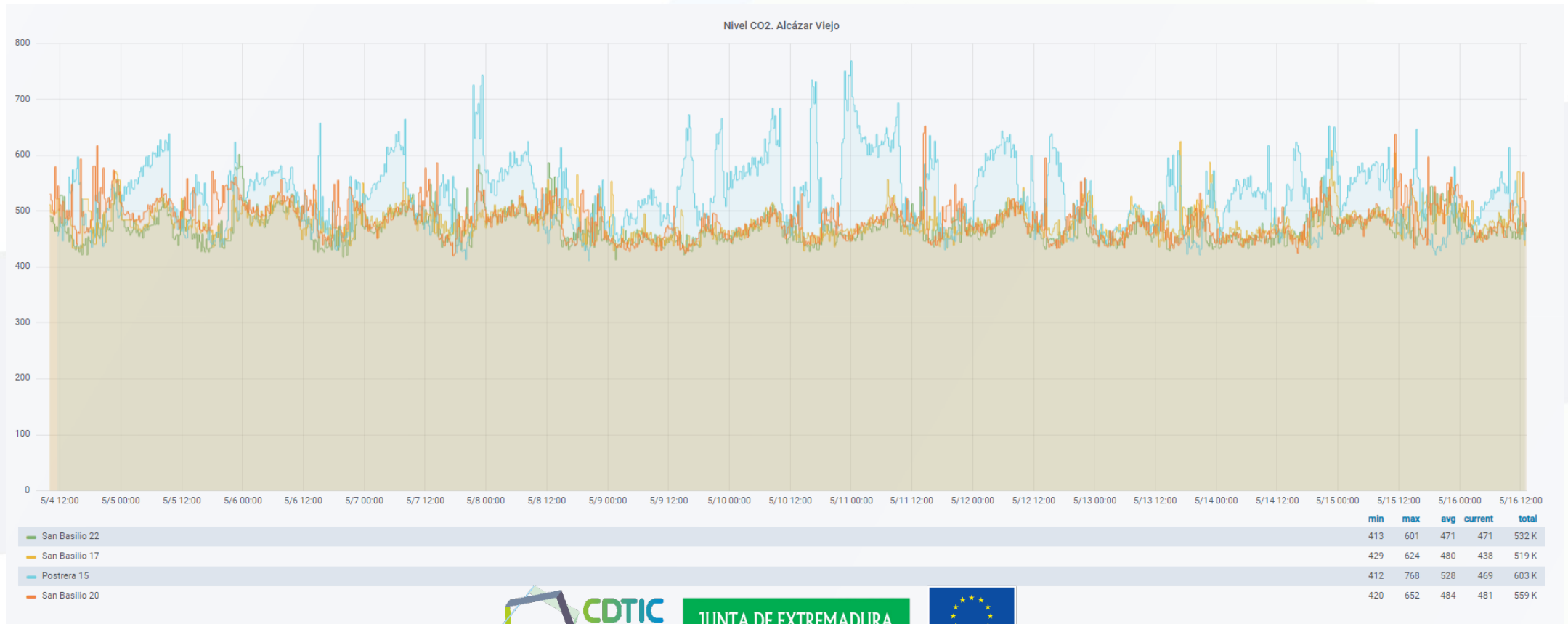
Visitas día 11/05/2021



Control de aforos



Medición de datos en tiempo real. Niveles de CO2.

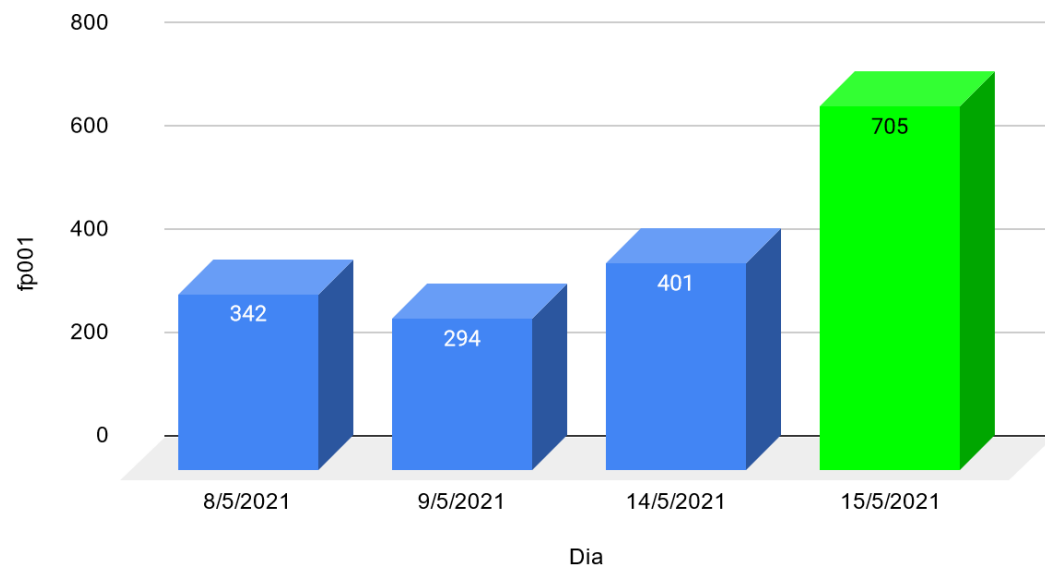


Control de aforos



Datos obtenidos desde drones

Afluencia total

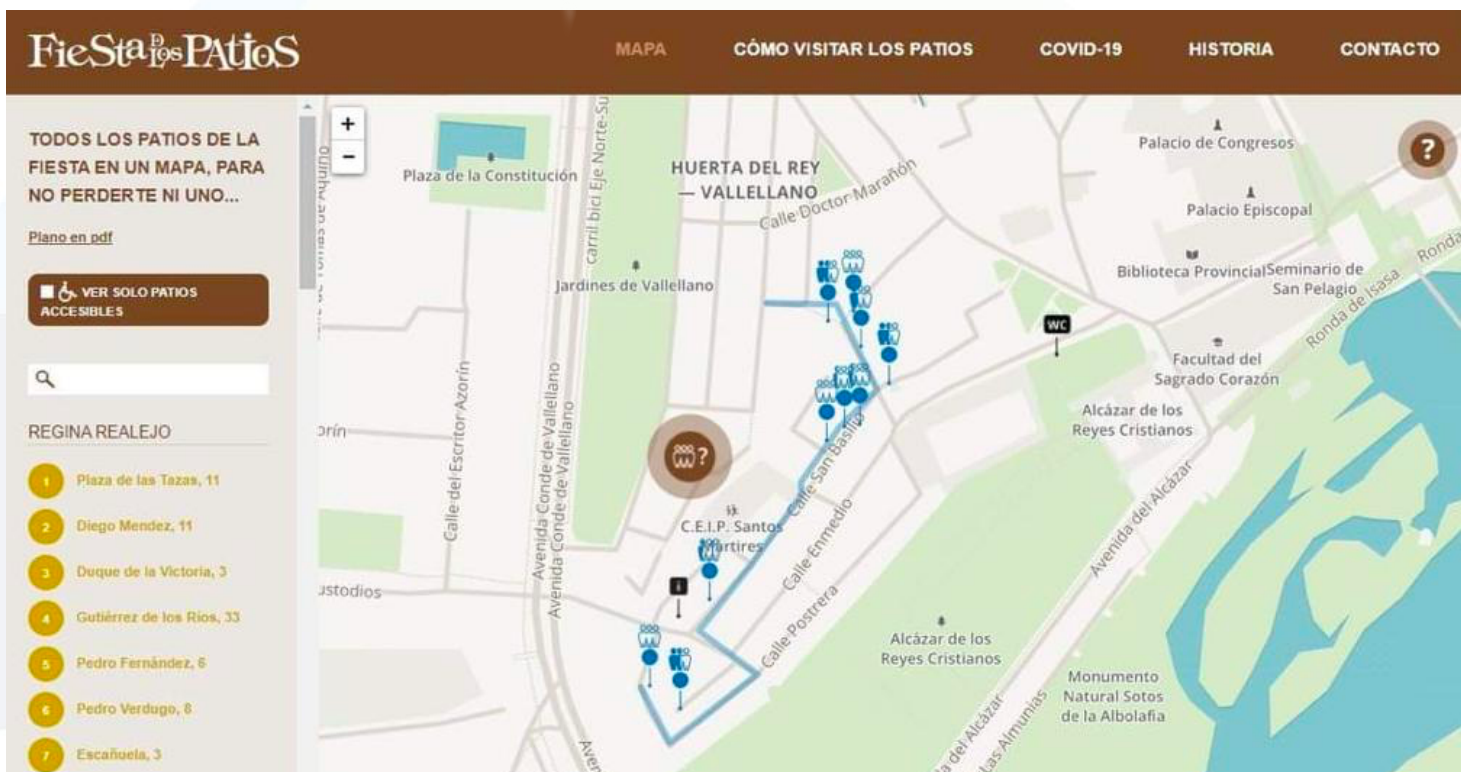




Control de aforos



Integración con la Web de Patios





Control de aforos



CONCLUSIONES

- **Cita importante:** regreso de los Patios de Córdoba después de la pandemia y Centenario de la Fiesta de los Patios de Córdoba.
- **Objetivo:** garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento de esta fiesta, controlar aforos y evitar aglomeraciones
- **Tecnología:** Aplicación de Inteligencia Artificial a través del vuelo de drones, instalación de dispositivos IoT, treinta sensores colocados a lo largo de las zonas del Alcázar Viejo y Santa Marina, así como dentro de algunos patios.
- **Record de visitas:** La celebración del centenario de la Fiesta de los Patios de Córdoba ha sido un éxito, siendo visitada por más de 400.000 personas.
- **Sin incidencias** graves gracias al control y seguimiento que se ha podido realizar con los dispositivos IoT.



JUNTA DE EXTREMADURA

