



IA EN LA ADMINISTRACIÓN LOCAL

LEONOR TORRES MORENO

DIRECTORA GENERAL DE INFORMÁTICA DEL AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS

EVOLUCIÓN



- 1950. Alan Turing publica “Computing Machinery and Intelligence” Turing plantea en un artículo académico si las máquinas pueden pensar y presenta el “Test de Turing”. El evaluador no pueda distinguir entre el humano y la máquina acertadamente
- 1956. Conferencia de Darmouth. Los científicos Marvin L. Minsky, John McCarthy y Claude Shannon reúnen grupo de expertos. Germen de la inteligencia artificial y donde se acuña por primera vez el término.
- 1961. Marvin Minsky publica “Pasos hacia la inteligencia artificial”. John McCarthy creó el LISP (el primer lenguaje de investigación dentro de la IA).
- Años 80: Aprendizaje automático
- Años 90 /2000: Robótica. reconocimiento de voz
- Aprendizaje profundo
- 2045?? IA supera a la humana.

- Transformación digital
- Innovación
- Smart Cities
- Procesamiento de lenguaje natural
- Análisis predictivo
- Detección y clasificación de objetos
- Automatización
- Ciberseguridad



Madrid



COMUNIDAD DE MADRID



Alcobendas



117k
habitantes



45,22
km² de superficie



2,58k
habitantes / km²



1,73 %
% población provincial



1.400 Empleados
52 Edificios conectados



16.000 empresas
(500 de ellas
multinacionales)



Ayuntamiento de
ALCOBENDAS



 Alcobendas
Destino Turístico Inteligente
Adherido 2020

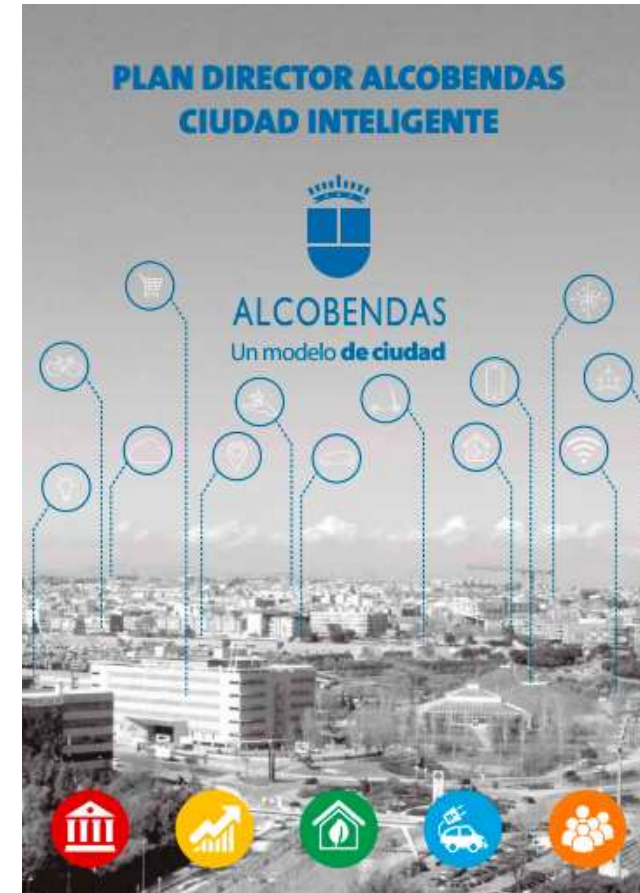
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Producción en colaboración con **INTELIGENCIA COMUNITAT** Ciudad Inteligente Alcobendas con el LEADER 2014-2020
Proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

ESTRATEGÍA

- Agenda 2030 ODS
- Agenda Urbana Española
- Itinerario a la Década Digital Europea
- España 2026
- La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial



ÁMBITOS CLAVE DEL PLAN DIRECTOR ALCOBENDAS CIUDAD INTELIGENTE

GOBERNANZA



**PROMOCIÓN
ECONÓMICA**



SOSTENIBILIDAD



MOVILIDAD



SOCIEDAD



TIPOLOGÍA DE PROYECTOS POR ÁMBITOS CLAVE

Buen gobierno

Eficiencia e innovación

Infraestructuras
eficientes

Infraestructuras viarias
Intelligentes

Educación Inteligente

Transparencia

Sostenibilidad
económica

Sostenibilidad
ambiental

Transporte y tráfico
Inteligente

Inclusión social

Gobierno electrónico

Nuevos modelos de
negocio

Infraestructuras y
conectividad TIC

Participación
ciudadana

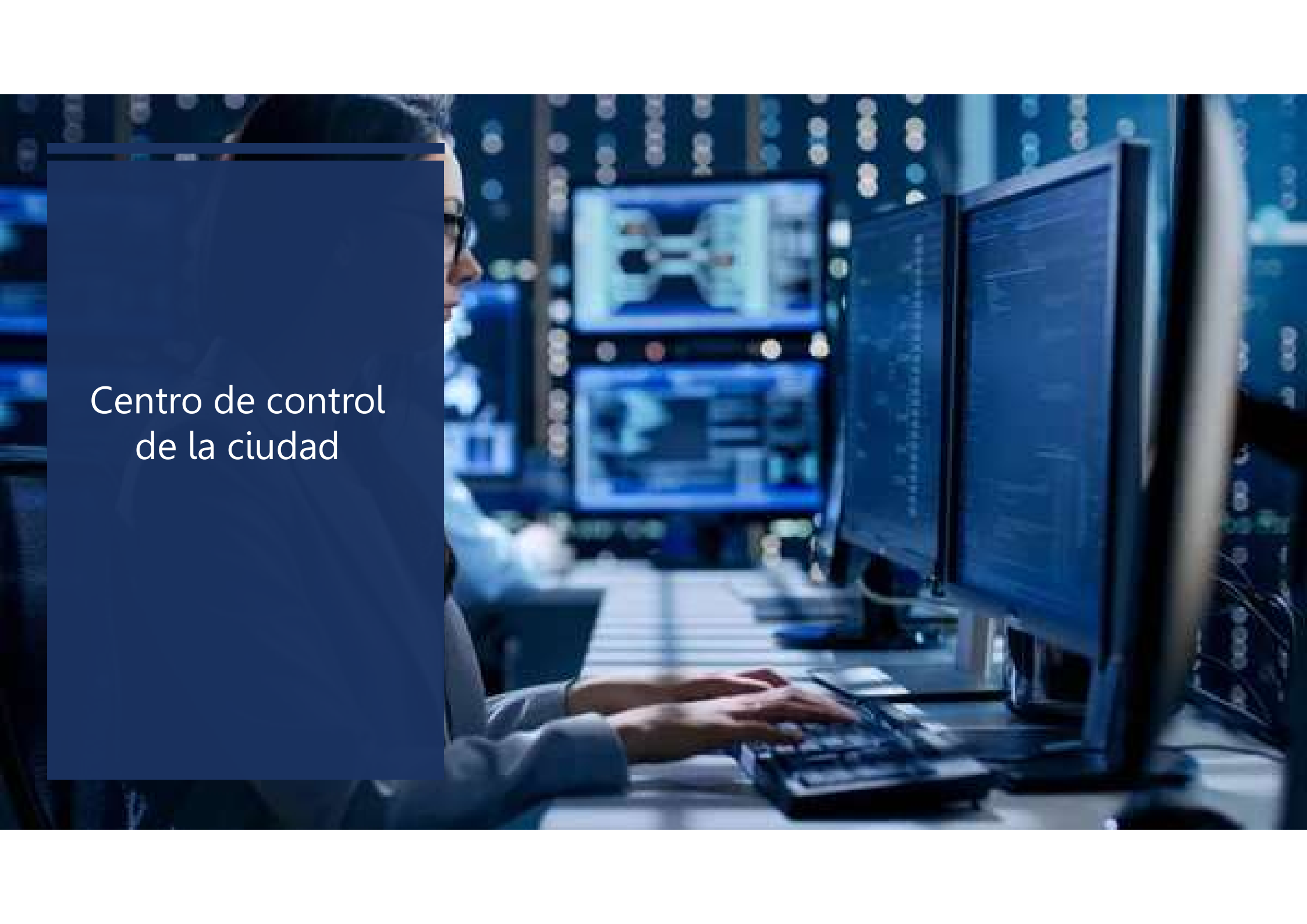
Protección de la
Información

LÍNEAS DE ACTUACIÓN. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



- Desarrollo de Centro de Control y Comunicaciones
- Plataforma Ciudad
- Telegestión de la Ciudad (IoT)
- Blockchain
- Big Data (modelo predictivo)
- Implantación Zona Bajas Emisiones – Movilidad
- Datalake



A person wearing glasses and a light blue shirt is seated at a workstation in a control room. They are looking at a large monitor displaying a complex interface. The room is filled with multiple computer monitors, some showing data visualizations and others showing code. The lighting is dim, with a blue tint, and the background shows rows of server racks with glowing lights.

Centro de control
de la ciudad

COLABORACIÓN

- Colaboración con otras organizaciones y **redes de trabajo**
 - Red Española de Ciudades Inteligentes (**RECI**)
 - Red de Destinos Turísticos Inteligentes (**DTI**)
 - Federación de Municipios y Provincias (**FEMP**)
 - Agencia de Española de Normalización (**AENOR**)
 - Red de ciudades Ciencia e Innovación (**Red Innpulso**)
 - Ciudad de la Ciencia y la innovación.
 - Red Española para el Desarrollo de Tecnologías Descentralizadas/ Blockchain (**ALASTRIA**)

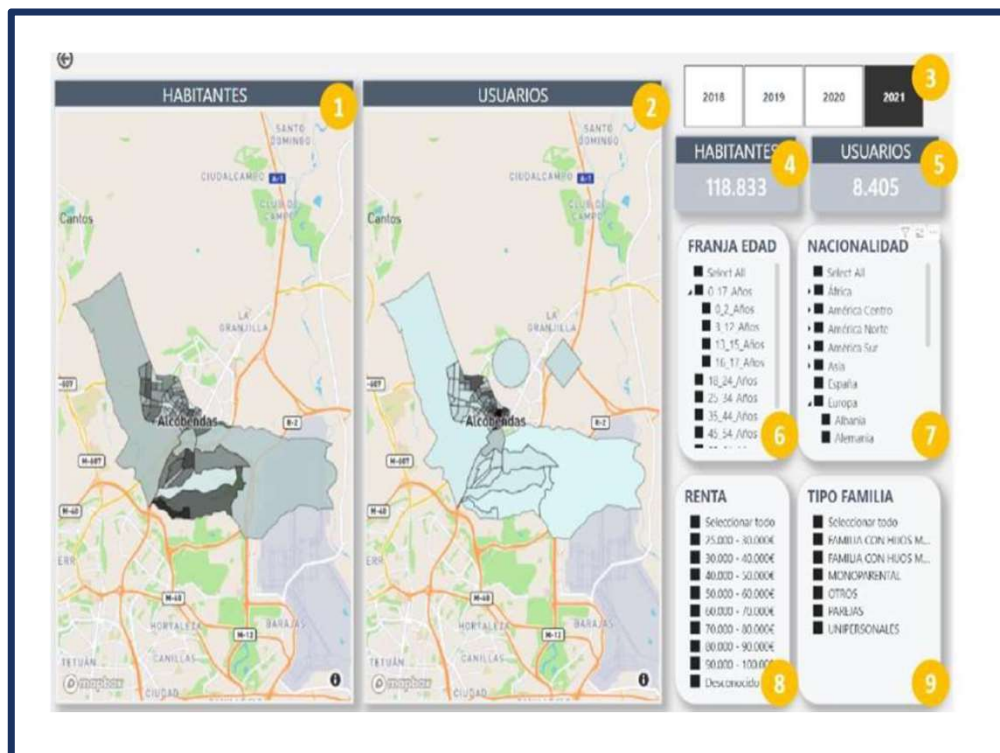


PROYECTO PILOTO SERVICIOS SOCIALES Y MAYORES



- Herramienta predictiva
- Rigor metodológico
- Datos internos y externos
- Colaboración entre áreas.
- Decisiones basadas en evidencias
- Asignación de recursos Municipales ajustados a las necesidades de la población
- **PROACTIVIDAD**

PROYECTO PILOTO SERVICIOS SOCIALES Y MAYORES ENFOQUE



- **Descriptivo:** resultados descriptivos de las variables sociodemográficas identificadas. Los resultados se visualizan en datos, gráficos, mapas globales y por secciones censales, es decir, están contextualizados geográficamente en el municipio.
- **Predictivo:** se ofrecen resultados a tres y cinco años vista, referidos al incremento/decremento de la población, en relación con los ocho grupos de población segmentados.
 - Simulaciones de porcentaje de cobertura al que se desea llegar y correlación con el incremento de personas atendidas y recursos afectados.

Datos de 2021.
Fuente: Modelo predictivo

- ❑ Las familias con hijos y las monoparentales totalizan un 71,7%, de familias beneficiarias de una ayuda de emergencia social.
- ❑ Por franja de renta, un 57,1% se sitúa entre los 30.000 a 40.000 €
- ❑ Las franjas de edad beneficiarias de una ayuda económica son los menores de 3 a 12 años (20,42%) y las personas entre 35 a 44 años (20,36%)
- ❑ El 69,72% de las personas que reciben una ayuda de emergencia social son de nacionalidad extranjera, de los cuales, con el porcentaje mayoritario un 12,71% proceden de Colombia; seguido de un 11,28% de personas originarias de Marruecos.



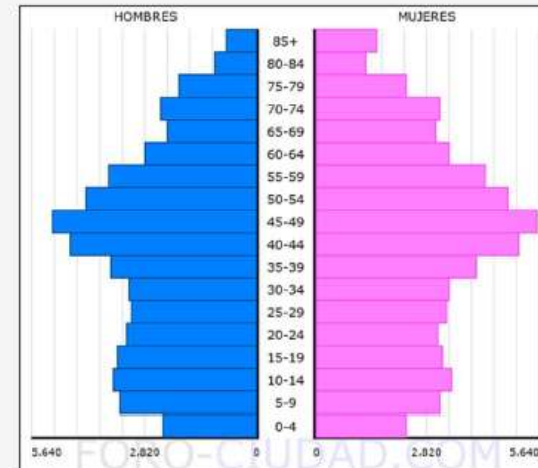
Predicción del Modelo para los 3 y 5 próximos años (2025 y 2027)

POBLACION MAYOR DE 65 AÑOS

- ❑ Incremento de la población de 65 a 80 años en un 4,77% para 2025; y en un 7,07% para 2027.
- ❑ Aumento de la población de 81 y más años en un 20,49% para 2025 ; y en un 39,08% para 2027.
- ❑ El modelo evidencia un importante incremento de este segmento de población, incidiendo directamente en el aumento de la demanda recursos: Sad, Teleasistencia, vivienda; apoyo unidad convivencial y necesidades básicas



POBLACION - ALCOBENDAS - 2022



Poblacion Total en el Municipio: 117.041
Poblacion Hombres: 55.907
Poblacion Mujeres: 61.134

Fuente: INE , Grafico elaborado por FORO-CIUDAD.COM para todos los municipios de España

POBLACIÓN MENORES DE EDAD

- ❑ Disminución de la población de personas menores de edad en un -8,06% para 2025 y en un -14,61% para 2027.
- ❑ El modelo evidencia un descenso de la población de personas de menores de edad, por lo que será necesario reconsiderar la demanda y los recursos dirigidos a este sector.

TALENTO



CONCLUSIONES

- Ciudadanía
- Colaboración
- Gobernanza



MUCHAS GRACIAS