

F Madrid nos une

FORO
POR
MADRID



MADRID



1. Social/Inclusión/Ciudadanía:

- sinhogarismo
- soledad no deseada
- atención a emergencias
- salud

2. Sostenibilidad

3. Patrimonio y Cultura:

- puesta en valor /divulgación de patrimonio histórico/arquitectónico/cultural

4. Innovación y digitalización

- aplicaciones de la inteligencia artificial
- nuevas soluciones urbanas: movilidad, logística, ciudad inteligente
- Sistemas críticos: emergencias

El **Foro por Madrid** es una **alianza** entre Ayuntamiento, empresas y la sociedad civil para generar una **visión compartida**, desarrollar **proyectos de impacto** y mejorar el **posicionamiento internacional** de la ciudad.

En el seno del Foro por Madrid, codiseñamos y cofinanciamos proyectos municipales de interés público-privado, que hacen ciudad.



Se muestran a continuación los proyectos seleccionados para su desarrollo en 2025.



Las universidades podrían desarrollar proyecto APS que los complementen o amplíen, o incluso colaborar en el diseño de los proyectos seleccionados. Se exponen, **a modo de ejemplo**, posibles ideas de proyectos APS y estudiantes.



Ventajas:

- Líneas de trabajo estables, predecibles.
- Cuentan con un responsable municipal que los impulsa.
- Cuentan con financiación para su ejecución



Instalación de taquillas en la vía pública para personas sin hogar, vinculadas a la intervención y seguimiento de un equipo de profesionales que les acompañará en todo el proceso.



Ideas
proyectos
APS:



- **Desarrollo de elementos de almacenaje, control de acceso, o apps de gestión.**
Estudiantes de Informática/ Diseño Industrial
- **Evaluación del impacto psicosocial del uso de taquillas** (análisis de uso, satisfacción, y mejora en la calidad de vida de los beneficiarios)
Psicología
- **Materiales de sensibilización ciudadana sobre el derecho a la dignidad**, creando materiales para informar a la ciudadanía y reducir el estigma.
Comunicación / Publicidad



Instalación de cerraduras electrónicas en 5 centros de acogida para personas sin hogar que atienden a 374 personas



- **Formación a usuarios y personal sobre el uso del sistema**
Educación / Trabajo Social
- **Estudio del impacto en la autonomía y seguridad de los residentes**
Psicología / Trabajo Social



Disponer de desfibriladores de acceso público en la ciudad para incrementar la capacidad de los ciudadanos para salvar vidas

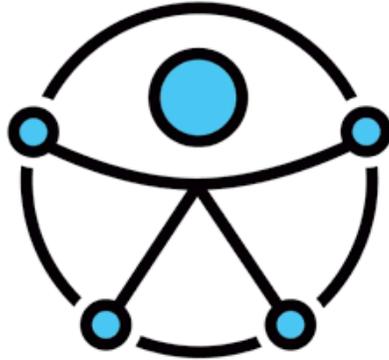


- **Mapeo de zonas prioritarias y rutas de acceso rápido a DEA**
Geografía / Ingeniería
- **Talleres de formación en RCP y uso de DEA para la ciudadanía**
Medicina / Enfermería / Ciencias del Deporte
- **Diseño de app o web para localizar DEA y guiar en emergencias**
Informática/telecomunicaciones
- **Materiales de concienciación sobre la importancia de actuar en emergencias**
Comunicación / Publicidad





Desarrollo de herramientas asistenciales de comunicación accesibles para asegurar el acceso adecuado de las personas con discapacidad a la asistencia sanitaria de emergencias permitiendo la comprensión y la comunicación con ellas



- **Adaptación de contenidos y lenguaje a distintos tipos de discapacidad (auditiva, visual, cognitiva, etc.)**
Educación / Logopedia / Psicología
- **Validación de la app con personas con discapacidad y profesionales sanitarios**
Trabajo Social / Ciencias de la Salud
- **Diseño de interfaces inclusivas y experiencia de usuario accesible (UX/UI)**
Informática
- **Materiales de difusión y formación sobre su uso en centros de salud y servicios de emergencia**
Comunicación / Enfermería / Educación





Feria de empleo en la galería de Cibeles que sirva de punto de encuentro entre empresas de los sectores generadores de empleo en la ciudad: hostelería y alimentación, empleo verde y oficios, cuidados y personas desempleadas de la ciudad



- **Diseño de talleres de orientación laboral, elaboración de CV y preparación de entrevistas**
Psicología / Relaciones Laborales
- **Acompañamiento a personas desempleadas (mentoría, apoyo emocional, traducción si es necesario)**
Trabajo Social / Psicología / Traducción e Interpretación
- **Evaluación del impacto de la feria en empleabilidad y satisfacción de participantes**
Estadística / Sociología / Ciencias Políticas



Conseguir autorización temporal de residencia a ciudadanos extranjeros, no UE, que acrediten su estancia en Madrid a través de la realización de una formación y la presentación de un contrato de trabajo.



- **Asesoramiento personalizado a personas extranjeras sobre requisitos, documentación y trámites**
Derecho / Trabajo Social
- **Diseño de materiales informativos multilingües y accesibles sobre el proceso de arraigo**
Traducción e Interpretación / Comunicación
- **Creación de una plataforma digital para seguimiento de casos**
Ingeniería Informática
- **Evaluación del impacto del programa en la integración social y laboral de los participantes**
Sociología / Ciencias Políticas



Mejorar la formación ciudadana en materia de autoprotección, a través del uso de un Aula Experimental portátil, construida para impartir talleres de prevención de incendios y otros riesgos del hogar para toda la ciudadanía



- **Desarrollo de contenidos pedagógicos sobre prevención de incendios y riesgos domésticos**
Educación / Psicología
- **Impartición de talleres prácticos en colegios, centros de mayores y asociaciones vecinales**
Educación / Enfermería / Trabajo Social
- **Diseño de simulaciones interactivas y materiales audiovisuales para el aula**
Comunicación Audiovisual / Ingeniería Informática
- **Evaluación del aprendizaje y percepción de riesgo antes y después de los talleres**
Psicología / Sociología / Estadística



Formación a agentes comunitarios (gatekeepers) en prevención del suicidio, fortaleciendo así la capacidad de la población para mitigar este problema de salud pública.

Potenciales gatekeepers: profesorado, AMPAS, profesionales y voluntarios de entidades sin ánimo de lucro, personas con alta participación en su contexto comunitario

Gatekeepers



- **Ampliación de la formación del ayuntamiento a gatekeepers del ámbito universitario**
Psicología / Enfermería / Educación Social
- **Desarrollo de una plataforma digital de recursos y seguimiento para gatekeepers formados**
Ingeniería Informática / Ciencias de la Información
- **Evaluación del impacto de la formación en el conocimiento, actitud y capacidad de respuesta de los participantes**
Psicología / Sociología / Estadística





Fase 1: Creación de **vídeos interactivo accesible a través de un código QR** que permitan explorar la fachada y el interior de edificios de titularidad pública y relevancia arquitectónica.

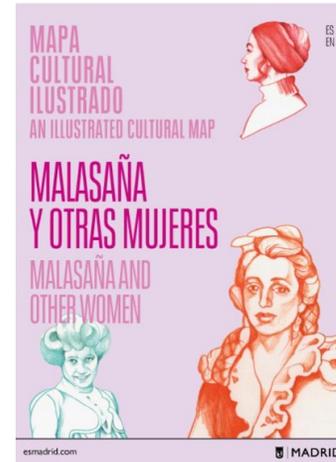
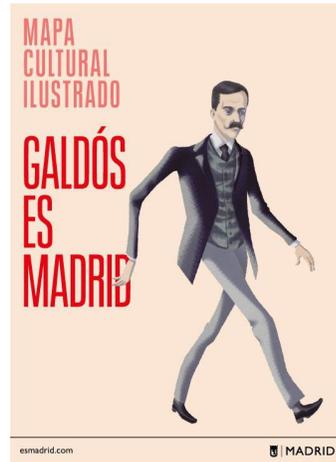
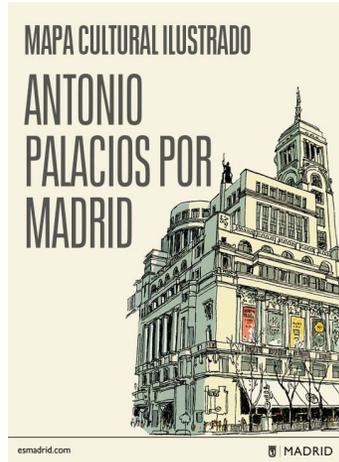
Fase 2: Creación de una **ruta guiada**, a través de estos edificios, ofreciendo narraciones interactivas en varios idiomas para enriquecer la oferta cultural de la ciudad



- **Guionización de la ruta guiada con narrativa cultural atractiva**
Comunicación Audiovisual / Filología / Historia
- **Traducción y locución de los contenidos en varios idiomas (incluyendo lengua de signos)**
Traducción e Interpretación / Logopedia / Estudios de Lenguas Aplicadas
- **Validación de la accesibilidad de los contenidos (visual, auditiva, cognitiva)**
Educación / Psicología
- **Diseño de la experiencia interactiva y generación de códigos QR vinculados a los vídeos**
Ingeniería Informática



Creación de mapas culturales para mostrar los atractivos culturales y turísticos madrileños de una manera atractiva y con calidad. En el 2025 se harán Coctelerías representativas, El Paisaje de la Luz, El Madrid de la moda, con Lorenzo Caprile y Lugares icónicos en el cine y/o en las series.



- **Ideación y diseño de nuevos mapas temáticos para su edición en 2026** (p.ej. ruta de los puentes de Madrid -hecha con la ETS de arquitectura de UPM en un APS- o Madrid y la ciencia)

Estudiantes: en función de la temática elegida

- **Creación de rutas autoguiadas interactivas basadas en los mapas existentes** con geolocalización, audio y realidad aumentada

Ingeniería Informática / Comunicación Audiovisual / Turismo

- **Talleres para mayores sobre el patrimonio cultural de su barrio usando los mapas**

Educación / Historia / Bellas Artes

- **Traducción y adaptación de los mapas a otros idiomas y formatos accesibles**

Traducción e Interpretación / Educación Especial / Comunicación





Elaboración de 16 itinerarios para ofrecer una alternativa digital permanente a Pasea Madrid (programa municipal de visitas guiadas que agota anualmente sus 60.000 plazas); 13 itinerarios en distritos, 3 temáticos: Goya y La Florida, Patrimonio Industrial en Arganzuela y Villaverde y 3 en el Paisaje de la Luz.



- **Diseño de rutas temáticas alternativas para públicos específicos** (adaptación de los paseos a distintos niveles de movilidad o comprensión, Creación de materiales didácticos asociados a las rutas, etc.)
Educación / Trabajo Social / Turismo
- **Traducción y adaptación de los contenidos a múltiples idiomas y formatos accesibles**
Traducción e Interpretación / Educación Especial / Comunicación
- **Evaluación de la experiencia de usuario y propuestas de mejora de la app** (Estudios de usabilidad con distintos perfiles de usuarios, Análisis de datos de uso y satisfacción)
Psicología / Diseño Industrial / Estadística





Redacción del proyecto para la rehabilitación del estanque del Retiro, incluyendo una nueva planta de tratamiento de agua



- **Análisis de la biodiversidad actual del estanque**

Ciencias Ambientales / Biología / Química

- **Diseño de propuestas de mejora ecológica y paisajística del entorno**

Ingeniería Ambiental / Paisajismo

- **Desarrollo de materiales educativos y de sensibilización sobre el ciclo del agua urbana**

Educación / Comunicación / Ciencias Ambientales

- **Creación de una maqueta digital o interactiva del proyecto para su divulgación pública**

Ingeniería Civil / Comunicación Audiovisual





El nuevo Museo EMT Madrid, un museo temático, inmersivo y sostenible, se instalará en un edificio, referente arquitectónico, urbano y cultural, ubicado en una de las parcelas más representativas de “Madrid Río”



- **Diseño de experiencias inmersivas y sensoriales para las exposiciones**
Ingeniería Multimedia / Comunicación Audiovisual
- **Diseño de actividades educativas para escolares y familias**
Educación / Psicología
- **Creación de una unidad móvil educativa con autobuses históricos**, adaptando algún vehículo para visitas escolares o actividades itinerantes.
Ingeniería Mecánica / Diseño Industrial / Educación
- **Desarrollo de una app o web para visitas autoguiadas y contenidos ampliados** (mapas interactivos, juegos, accesibilidad...)
Ingeniería Informática / Comunicación Digital



Proyecto de renovación del Teleférico de Madrid: definición de un estudio de viabilidad, estudio previo de la estructura y redacción de Plan de Ensayos, estudios geológicos y topográficos previos, definición del proceso de desmontaje del actual sistema, estudio preliminar e integración en el entorno y renovación de las bases de Pintor Rosales y Casa de Campo



- **Diseño de propuestas de integración paisajística y ambiental en el entorno de las bases**
Arquitectura / Ingeniería Ambiental / Paisajismo
- **Desarrollo de una app o web educativa sobre el funcionamiento del teleférico y su renovación**
Ingeniería Informática / Comunicación Digital / Educación
- **Propuestas de usos culturales o educativos para las estaciones renovadas**
Bellas Artes / Arquitectura / Turismo



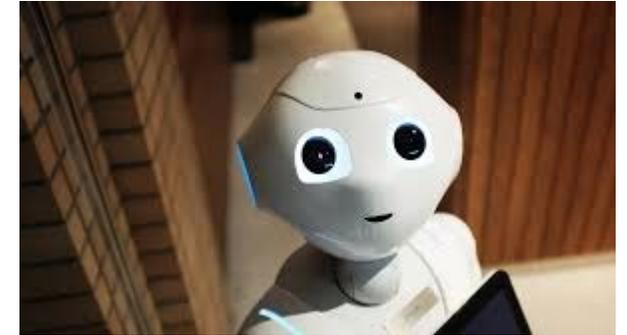
La app Miramadrid, ofrece paseos por Madrid sobre distintas temáticas y personajes a través de documentos e imágenes digitalizadas del patrimonio documental del Ayuntamiento de Madrid, El proyecto, concebido como un piloto, consiste en desarrollar y mejorar esos itinerarios utilizando herramientas de IA.



- **Selección temas o personajes históricos relevantes para nuevos itinerarios**
Historia / Humanidades / Documentación
- **Diseño de perfiles de usuario y adaptación de contenidos a distintos públicos con estilos narrativos adaptados.**
Psicología / Educación / Comunicación
- **Entrenamiento y validación de modelos de IA para clasificación y generación de contenidos**
Ingeniería Informática / Ciencia de Datos
- **Traducción y adaptación de los contenidos generados a múltiples idiomas y formatos accesibles**
Traducción e Interpretación / Educación Especial / Comunicación Audiovisual
- **Evaluación de la experiencia de usuario y del impacto educativo del piloto y Recomendaciones para la mejora del sistema.**
Psicología / Estadística / Ciencias de la Información



Dentro del servicio de ayuda a domicilio que presta el Ayuntamiento de Madrid, se introducirá como proyecto piloto, robot de compañía en aquellos domicilios donde hemos detectado a una persona mayor que vive sola y tiene sentimiento de Soledad No Deseada



- **Evaluación del impacto del uso de robots en la percepción de soledad y bienestar**
Psicología / Estadística / Ciencias de la Salud
- **Diseño de materiales de formación para cuidadores y usuarios sobre el uso de los robots**
Educación / Enfermería / Comunicación.
- **Propuestas de soluciones en robótica asistencial**
Ingenierías



Implementación de sistemas de Visión Artificial para la caracterización automática de los residuos de Madrid. Los sistemas de cámaras y algoritmos de IA identificarán automáticamente fracciones de materiales (plástico, vidrio, papel, orgánico, etc.), permitiendo optimizar la segregación y mejorando la eficiencia en la planta de reciclaje.



- **Participación en el entrenamiento y ajuste de modelos de IA.**
Ingeniería Informática / Ciencia de Datos / Medio Ambiente
- **Diseño de un sistema de validación y control de calidad del modelo con propuestas de mejora basadas en métricas de rendimiento**
Estadística / Ingeniería de Datos / Matemáticas Aplicadas
- **Propuesta de modelos o algoritmos de reconocimiento de residuos.**
Ingenierías

Desarrollo distintas aplicaciones de IA para la gestión de inventario, identificación de necesidades de actuación y evaluación de resultado:

- identificación de árboles, marras (árboles secos), alcorques vacíos, cobertura arbórea...
- depuración de la información del inventario
- identificación de necesidades de poda, recorte de setos, escarda o desbroce y comprobación de la ejecución.



- **Etiquetado y validación de imágenes para entrenar modelos de IA (identificación de árboles, alcorques vacíos, etc.)**

Ingeniería Informática / Ciencias Ambientales / Biología

- **Desarrollo y entrenamiento de modelos de visión artificial para detección automática de necesidades de actuación (poda, desbroce, etc)**

Ingeniería de Datos / Inteligencia Artificial / Agronomía

- **Depuración y enriquecimiento del inventario arbóreo municipal**

Ingeniería Forestal / Estadística / Ciencia de Datos



Proyecto para diseñar una herramienta que permita monitorizar en un puesto de mando avanzado la posición de cada uno de los bomberos de Madrid que estén trabajando en una zona de riesgo en el interior de una edificación.



- **Estudio de tecnologías de localización en interiores. Análisis comparativo de tecnologías aplicables en entornos de baja visibilidad y estructuras complejas**

Ingeniería de Telecomunicaciones / Electrónica / Robótica



- **Estudio del impacto del sistema implementado** (Análisis de tiempos de respuesta, reducción de riesgos y percepción de seguridad, propuestas de mejora basadas en datos de campo.)

Psicología / Ingeniería de Organización

- **Desarrollo de materiales formativos para la adopción del sistema por parte de los equipos de emergencia**

Educación / Comunicación



Aplicación de nuevas tecnologías para la gestión de plagas (roedores) en la ciudad de Madrid, mediante la implantación de sensores inteligentes de detección remota de plagas (roedores) en edificios municipales a tiempo real.



madrid
+ salud



- **Estudio de comportamiento y patrones de actividad de roedores en entornos urbanos, con propuestas de prevención pasiva basadas en el entorno**
Biología / Ciencias Ambientales / Veterinaria
- **Desarrollo y calibración de sensores inteligentes para detección remota**
Ingeniería Electrónica / Robótica / Telecomunicaciones
- **Evaluación del impacto del sistema en la eficiencia de las intervenciones y la salud pública**
Ciencias de la salud / Estadística / Ingeniería de Organización

