



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

[SMART CITY]



INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA - BARCELONATECH (UPC)

La Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) está especializada en los ámbitos de la ingeniería, la arquitectura, las ciencias y la tecnología, incluidas las tecnologías Smart City.

En este campo, las principales áreas en las que trabajamos son:

- Enabling technologies
- Energía y medio ambiente
- Movilidad
- Vida e inclusión
- Economía
- Infraestructuras y edificios
- Seguridad y protección

Como resultado de la reconocida trayectoria de investigación de la UPC en sus áreas de especialización, podemos ofrecer una amplia gama de servicios en:

- Proyectos de transferencia de tecnología de I+D
- Consorcios para proyectos nacionales y Horizon Europe
- Patentes
- Evaluación de tecnologías
- Instalaciones especializadas

La UPC es una universidad líder en España en volumen de investigación y transferencia de tecnología a empresas y uno de los mayores centros de conocimiento del sur de Europa.

ENABLING TECHNOLOGIES

- Inteligencia artificial
- Dispositivos inteligentes
- Data science
- Data infrastructure
- 5G / 6G
- Conectividad
- Digital twins
- Robotics
- Realidad virtual (VR), realidad aumentada (AR) y realidad mixta (MR)
- Blockchain
- Digital services
- City platforms
- Infrastructure as a Service (IaaS) y Platform as a Service (PaaS)
- Internet of Things (IoT)



ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

- Emergencia climática
- Detección de gases efecto invernadero
- Alimentación y agricultura
- Gestión de aguas y residuos
- Espacios verdes
- CleanTech
- Nuevos modelos energéticos
- Gestión de la energía
- Zero waste





VIDA E INCLUSIÓN

- Ciudades para todos
- Inclusión digital, social y de género
- Salud
- Educación
- Green buildings

ECONOMÍA

- Economía circular
- Ecosistemas de innovación
- Industria 4.0
- Atracción del talento

MOVILIDAD

- Transporte público
- E-Mobility
- Micro & shared
- Redes de transporte
- Mobility as a Service (MaaS)
- La movilidad del futuro
- Vehículos autónomos
- Drones
- Vehículos conectados
- Planes de movilidad integrados
- Gobernanza
- Seamless transportation





INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICIOS

- Edificios inteligentes
- Construcción sostenible
- Materiales innovadores
- Nearly-Zero Energy Buildings (NZEB)
- Planificación urbana
- BIM (Building Information Modeling)

SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Ciberseguridad
- Seguridad de los datos
- Derechos digitales
- Detección de fraude
- Ética de la ciudad y seguridad
- Predicciones de riesgo y respuesta ante emergencias
- Seguridad en infraestructuras críticas

CIT UPC
Ed. K2M (desp.106)
C/Jordi Girona 1-3
08034 Barcelona - Spain
Tel. +34 93 405 44 03
info.cit@upc.edu



www.cit.upc.edu



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca i Universitats
Secretaria General