

**CONTRATO RELATIVO AL SERVICIO DE
DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE
CARTOGRAFÍA DIGITAL INTERACTIVA PARA EL
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CARTOGRAFÍA
DIGITAL, CUIDADOS Y MOVILIDAD URBANA**

EXPEDIENTE OSE00001/2025

**PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO NO
SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
--

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETO DEL CONTRATO	3
3. SERVICIOS A PRESTAR	3
4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA PLATAFORMA	
4.1 Utilización de datos abiertos	
4.2 Requerimientos relativos al formato de datos	
4.3 Requerimientos relativos a la licencia de los datos	
4.4 Requerimientos relativos a la licencia de la plataforma	
4.5. Requerimientos relativos al mantenimiento de la Plataforma	

1. INTRODUCCIÓN

La Universitat Oberta de Catalunya (en adelante, “la UOC”) es una universidad innovadora, arraigada en Cataluña y abierta al mundo, que forma a las personas a lo largo de la vida contribuyendo a su progreso y al de la sociedad, a la vez que lleva a término investigación sobre la sociedad del conocimiento. Su modelo educativo se basa en la personalización y el acompañamiento del estudiante mediante el e-learning; en este sentido, se trata de la primera universidad en la red en España.

La UOC quiere ser una universidad que conectada en red con el resto de universidades del mundo impulsa la construcción de un espacio global de conocimiento y la investigación frontera en sociedad del conocimiento. Innova en el modelo educativo propio que se centra en el estudiante, ofreciendo una formación de calidad y personalizable, para fomentar su competitividad y contribuir al progreso de la sociedad.

El objetivo es desarrollar una plataforma de cartografías digitales interactivas con diversas funcionalidades para el análisis de datos, en el marco del proyecto de investigación: “Cartografía Digital, Cuidados y Movilidad Urbana” de la convocatoria *Research Accelerator* (AVPER23/RSACC) de la UOC

Este proyecto tiene como objetivo principal acelerar la experiencia de la UOC en el diseño y uso de la cartografía digital colaborativa como metodología de investigación aplicada a las ciencias sociales, desde una perspectiva crítica y de transformación social.

Con este proyecto nos centramos en analizar la relación entre los cuidados y la movilidad urbana, a partir de los siguientes objetivos:

- Generar, geolocalizar, sistematizar y analizar datos complejos sobre experiencias de cuidado y movilidad urbana en la ciudad de Barcelona, mediante el diseño, prototipado y pilotaje de instrumentos tecnológicos y metodológicos de mapeo digital y multimedia.
- Crear recursos y espacios para la investigación participativa del espacio público, que faciliten una perspectiva crítica y colaborativa en la identificación y abordaje de problemas territorializados relacionados con los cuidados y la movilidad urbana.
- Construir narrativas interactivas a partir de la exploración colectiva del espacio público, más allá de su dimensión geográfica y material, proyectando los sentimientos, deseos y necesidades de las personas que habitan en una comunidad, para identificar los espacios que favorecen (o no) los cuidados y la movilidad urbana.

El proyecto está completamente alineado con la estrategia de investigación de la UOC y los objetivos de la institución, en la medida en que:

1. Analizando la relación entre los cuidados y la movilidad urbana mediante el uso de cartografías digitales interactivas, se alinea con el interés de la UOC en la investigación en la sociedad del conocimiento (diseñando soluciones sociales y tecnológicas para abordar los retos del futuro) y en salud digital (avanzando en el conocimiento sobre cómo las tecnologías pueden contribuir a mejorar la salud y el bienestar, tanto a nivel individual como colectivo).
2. Con el diseño, prototipado y pilotaje de instrumentos tecnológicos y metodológicos de mapeo digital interactivo, se contribuye a promover la investigación sobre tecnología y el uso de las TIC para la transformación social.
3. Se crean recursos y espacios para la investigación participativa del espacio público,

impulsando actividades que interpelen a toda la ciudadanía, generando procesos de cocreación de conocimiento basados en las necesidades sociales, con un énfasis especial en la ciencia ciudadana.

El impacto del proyecto para la UOC se concreta en tres ámbitos:

1. El desarrollo de metodologías y tecnologías cartográficas digitales, interactivas y multimedia, que se pondrán a disposición de la comunidad investigadora de la UOC. En concreto se comenzará con los grupos de investigación NODES y Mediaccions.
2. El impulso a la creación de un espacio permanente de exploración, creación y transferencia de conocimiento sobre cartografías digitales, vinculado al MediaLab UOC y abierto a la comunidad, que contribuirá de manera decisiva a la dinamización del HUB Interdisciplinario de Investigación de la UOC.
3. La elaboración de una propuesta de proyecto de investigación transdisciplinaria financiado sobre cuidados y movilidad urbana, que acelerará la captación de recursos para la investigación y la creación de redes internacionales, permitiendo consolidar la experiencia de la UOC en el uso de la cartografía digital colaborativa como metodología de investigación aplicada a las ciencias sociales.

2.OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el servicio de programación y asistencia técnica de la plataforma de cartografías digitales e interactivas. Este servicio incluye el diseño y desarrollo de una plataforma digital colaborativa basada en Wordpress y su puesta en marcha en diferentes talleres y su evolución continua según las necesidades detectadas durante el proceso.

La plataforma está basada en el gestor de contenidos open source Wordpress y el desarrollo incluye la creación de plantillas y plugins específicos para los proyectos en curso. La plataforma contiene mapeos (mapping) que agrupan una serie de puntos de interés (POI). La visualización e interacción de los datos se hace a través de diversas capas de interacción Openlayers.

3. SERVICIOS A PRESTAR

Los servicios a desarrollar se describen en la siguiente tabla:

Servicio	Descripción
1	Marco global
1.1	Análisis de las necesidades para generar, geolocalizar, sistematizar y analizar datos complejos sobre experiencias de cuidado y movilidad urbana en la ciudad de Barcelona.
1.2	Análisis de antecedentes y plataformas técnicas relevantes para este proyecto

1.3	Análisis del target de los usuarios de la plataforma para detectar necesidades especiales que llevan a desarrollar herramientas específicas.
2	Elaboración de una plataforma con cartografía colaborativa
2.1	Diseño de la plataforma digital para visualizar las experiencias del cuidado y la movilidad urbana. El diseño tiene que ser apto para futuras extensiones y adaptaciones a nuevas necesidades.
2.2	Desarrollo de la plataforma.
2.4	Instalación y adaptación de la plataforma en servidores de la UOC.
3	Desarrollo de extensiones
3.1	Diseño de extensiones específicas para facilitar la participación de gente mayor sin conocimientos técnicos.
3.2	Desarrollo de las extensiones.
4	Documentación
4.1	Creación de documentación de desarrollo.
4.2	Creación de documentación de usuarios.

4. REQUERIMIENTOS TÈCNICOS DE LA PLATAFORMA

4.1 Utilización de datos abiertos

La Plataforma tiene que seguir la práctica de datos abiertos: filosofía y práctica que requiere que ciertos datos sean de libre acceso para todo el mundo, sin limitaciones técnicas o legales. Este acceso a los datos de la Administración garantiza la transparencia, la eficiencia y la igualdad de oportunidades a la hora de crear valor: la transparencia, porque se pueden consultar y tratar datos que vienen directamente de las fuentes oficiales; la eficiencia, porque ciudadanos y organizaciones pueden crear servicios innovadores en colaboración con la Administración, y la igualdad de oportunidades, porque el acceso es el mismo para todo el mundo.

4.2 Requerimientos relativos al formato de datos

Se requiere que los datos de este proyecto sean accesibles en formato de datos enlazados, de acuerdo con los estándares de gobierno abierto de la Generalitat de Catalunya y las prácticas de la Comisión Europea.

4.3 Requerimientos relativos a la licencia de los datos

Los datos de la plataforma están sujetas a la licencia Creative Commons de cultura libre Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0) “Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional”:

El contenido legal de esta licencia se puede encontrar a: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>

Se respetan la propiedad y el derecho de uso de los elementos preexistentes (en particular de los datos públicos y de software de código abierto) que se integren y se recombinan en el desarrollo de la Plataforma.

4.4 Requerimientos relativos al licenciamiento de la Plataforma

La Plataforma es propiedad de la UOC y por lo tanto se sujetará a la licencia escogida por UOC. Wordpress usa como licencia la GNU Public License, los detalles se encuentran en <https://wordpress.org/about/license/>.

4.5 Requerimientos relativos a la instalación y resolución de incidencias de la Plataforma

La planificación e implementación de la instalación de la plataforma en los sistemas de información de la UOC debe ajustarse a los criterios y procedimientos corporativos establecidos. Esta plataforma se alojará en el entorno WordPress MultiSite de la UOCLabs, y su instalación será realizada en los servidores de la UOC por parte de los técnicos de la universidad.

Cualquier incidencia relacionada con la configuración de la plataforma deberá ser resuelta por la empresa adjudicataria en un plazo máximo de 72 horas desde su notificación.

4.6. Requerimientos relativos al mantenimiento de la Plataforma

El mantenimiento se dará desde el TechLab del Hub de Recerca (UOC).