

**ADDENDA AL CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA UPC I L'AUTORITAT DEL
TRANSPORT METROPOLITÀ (ATM)**

REUNITS

D'una part, el Sr. Pere Torres Grau, en qualitat de Director General de l'**AUTORITAT DEL TRANSPORT METROPOLITÀ** (en endavant, "**ATM**"), amb NIF: P-5890049-I, i amb seu al carrer Balmes, 49, 6a planta, 08007 Barcelona, segons el nomenament del Consell d'Administració de l'ATM de 24 de febrer de 2016 i en virtut de les atribucions que li confereix l'article 11.e) dels Estatuts del Consorci, aprovats pel Decret 48/1997, de 18 de febrer, i modificats parcialment pels decrets 151/2002, de 28 de maig, 288/2004, d'11 de maig, 97/2005, de 31 de maig i per acord de govern de data 21 de febrer de 2017. L'article 4 dels Estatuts de l'ATM faculta el Consorci per subscriure convenis de col·laboració.

D'altra part, el Prof. Daniel Crespo Artiaga, rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en virtut del nombramiento efectuado por Decreto 115/2021, de 1 de junio (publicado en el DOGC núm. 8424, de 3 de junio de 2021), con sede social en la calle Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona y con NIF Q-0818003F, en representació de esta institución, de conformidad con las competencias que le otorgan el artículo 20 de la Ley orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de universidades y los artículos 67, 68 y 169 de los Estatutos de la Universitat Politècnica de Catalunya, aprobados por el Acuerdo GOV / 43/2012, de 29 de mayo (DOGC núm. 6140, de 1 de junio de 2012). (en adelante "UPC").

Ambdues parts, en l'exercici de les funcions que els hi estan legalment atribuïdes, i en reconeixement recíproc de la capacitat legal necessària per subscriure el present conveni,

EXPOSEN

- I. Que en data vint-i-dos d'abril del dos mil vint-i-un l'ATM i la UPC van formalitzar un conveni de col·laboració amb la voluntat d'establir mecanismes de col·laboració per la millora de la interpretació del mapa de l'ATM augmentant l'experiència de les persones usuàries mitjançant una aplicació app i efectuar el disseny i desenvolupament d'un entorn digital a disposició de les persones usuàries de l'ATM per a la millora dels seus desenvolupaments. La durada del conveni es va establir en dos anys d'acord amb la seva clàusula quarta.
- II. Que essent voluntat de l'ATM i de la UPC modificar el conveni inicial per a millorar i donar servei al conjunt de tasques definides en l'annex tècnic *Addenda Augmentant ATM* conforme a la clàusula novena del conveni, ambdues parts subscriuen la present modificació del conveni, que es regirà per les següents

Autoritat del Transport Metropolità. Consorci per a la coordinació del sistema metropolità de transport públic de l'àrea de Barcelona
Balmes, 49 – 6a planta 08007 Barcelona - Tel. 93 362 00 20 - atm@atm.cat - www.atm.cat - N.I.F. P-5890049-I



Doc. original signat per:
DANIEL CRESPO 30/11/2022,
Pere Torres Grau 02/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/02/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T0SEI7ISWN1UTXOQA9QUEMW3X6GEPGC

Data creació còpia:
01/02/2023 12:31:37

Pàgina 1 de 3

CLÀUSULES

Primera.- Ambdues parts, d'acord amb el que s'estableix en la clàusula novena del conveni, acorden el desenvolupament de millores i tasques sobrevingudes al llarg de la col·laboració un cop s'han consumit els recursos aportats per la UPC.

Més concretament les millores i tasques sobrevingudes, d'acord amb l'annex adjunt consisteixen en la **importació de rutes CAD, escalabilitat de funcionalitats desenvolupades** com ara l'augmentació de contingut per **marcadors geoespacials, millora de la detecció** de pictogrames **mitjançant** tècniques de reconeixement de caràcters (**OCR**) **desplegament** del sistema desenvolupat tant pel que fa a l'entorn web com a l'aplicació dins dels **mercats** d'aplicació **Android i Apple**, i la **calibració** i ajustos de l'**aplicació a partir del pilot** desenvolupat.

Entre les tasques previstes, l'ATM s'obliga a:

- Proporcionar el conjunt de rutes, en format dxf, que es desitjaren importar dins del sistema.
- Proporcionar a l'inLab FIB la informació associada als pictogrames que es vulguin augmentar, com seria: informació d'horaris d'una línia de transport, incidències...
- Proporcionar un compte d'Apple i Android pel desplegament de l'aplicació desenvolupada.
- Participar de forma activa en la selecció del personal que participarà del pilot.

L'UPC s'obliga a:

- Desenvolupar les tasques especificades en l'annex adjunt ajustant-se als temps especificats.
- La UPC aportarà els següents perfils tècnics per a la gestió i desenvolupament del projecte: dos desenvolupadors juniors, un consultor sènior, un expert en models predictius/analítica de dades, un cap de projecte.

Així mateix, contribuirà amb l'aportació de les infraestructures i equips necessaris per portar a terme el projecte.

Segona.- Ambdues parts manifesten que el conveni original únicament es veurà modificat en el clausulat recollit en la present addenda, romanent la resta íntegrament, sent voluntat d'ambdues parts que la present no produeixi una novació total del mateix.

Tercera.- Finançament.

Les parts es comprometen a participar en el finançament amb les següents aportacions econòmiques:

- L'ATM aportarà seixanta mil euros (60.000 €) en contraprestació dels recursos humans aportats per l'inLab i el cost de les llicències de desenvolupament especificades en l'annex i amb càrrec a la partida pressupostària, de l'any 2022, 2022 10 523 2270093 01.

Així mateix, contribuirà amb l'aportació de les infraestructures i equips necessaris per portar a terme el projecte.

Autoritat del Transport Metropolità. Consorci per a la coordinació del sistema metropolità de transport públic de l'àrea de Barcelona
Balma, 49 - 6a planta 08007 Barcelona - Tel. 93 362 00 20 - atm@atm.cat - www.atm.cat - N.I.F. P-5890049-I



Doc. original signat per:
DANIEL CRESPO 30/11/2022,
Pere Torres Grau 02/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/02/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T0SEI7ISWN1UTXOQA9QUEMW3X6GEPG

Data creació còpia:
01/02/2023 12:31:37

Pàgina 2 de 3



Àrea de Barcelona
Autoritat del Transport
Metropolità



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Aquestes quantitats es faran efectives dins de l'exercici pressupostari 2022, a partir de la signatura de l'addenda.

I, en prova de conformitat, les parts signen electrònicament aquesta addenda a un sol efecte. La data de l'addenda serà la de l'última signatura.

Per part de la UPC

Per l'ATM

Prof. Daniel Crespo
Rector de la UPC

Pere Torres Grau
Director General

Signat electrònicament

Signat electrònicament

Autoritat del Transport Metropolità. Consorci per a la coordinació del sistema metropolità de transport públic de l'àrea de Barcelona
Balmes, 49 – 6a planta 08007 Barcelona - Tel. 93 362 00 20 - atm@atm.cat - www.atm.cat - N.I.F. P-5890049-I



Doc. original signat per:
DANIEL CRESPO 30/11/2022,
Pere Torres Grau 02/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 01/02/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0T0SEI7ISWN1UTXOQA9QUEMW3X6GEPG

Data creació còpia:
01/02/2023 12:31:37

Pàgina 3 de 3