

NODE Urban Impact Fellowship

Programa Annexa't | CITY SCIENCE LAB @Andorra, una cooperació amb el MIT Media Lab

Andorra Recerca i Innovació | Andorra Telecom | MIT City Science Lab

Programa Annexa't

El Programa Annexa't és una iniciativa estratègica de talent liderada per Andorra Research + Innovation (AR+I) per atraure, desenvolupar, connectar i retenir talent andorrà mitjançant la recerca, la innovació i oportunitats internacionals.

El programa reforça el vincle entre Andorra i els seus estudiants, graduats i professionals, creant itineraris acadèmics i professionals d'alt valor alineats amb les prioritats de futur del país.

A través de col·laboracions amb institucions capdavanteres, projectes reals i una xarxa global de talent andorrà, Annexa't posiciona el talent com un motor clau de la innovació, la competitivitat i la diversificació econòmica d'Andorra.

Sobre la iniciativa

Andorra Recerca + Innovació (AR+I), en col·laboració amb Andorra Telecom i MIT City Science, impulsa un *research fellowship* centrat en l'anàlisi de l'impacte urbà i socioeconòmic del nou edifici NODE a Andorra la Vella.

Aquest *fellowship* s'adreça a candidats en etapes inicials de la seva trajectòria professional que actualment cursin estudis de grau, màster o doctorat.

L'edifici NODE, futura seu d'Andorra Telecom, combinarà oficines corporatives amb espais oberts al públic, incloent-hi el futur Museu Carmen Thyssen Andorra, el Centre de Benestar i Competències Digitals, espais comercials i nous espais públics. En aquest sentit, representa una oportunitat única per estudiar com un únic projecte d'infraestructura pot modelar les dinàmiques urbanes en una ciutat petita i altament connectada.

L'oferta és una oportunitat singular per combinar anàlisi urbana, ciència de dades i experimentació en context real, utilitzant Andorra com a laboratori viu d'innovació. El projecte s'emmarca en la col·laboració entre AR+I, Andorra Telecom i el grup City Science del MIT Media Lab, i explora com els enfocaments

basats en dades poden contribuir a una millor presa de decisions per part de ciutats i institucions.

El repte – Sobre l'edifici NODE

La persona seleccionada durà a terme un estudi de recerca aplicada per avaluar els impactes potencials de l'edifici NODE, alhora que identificarà oportunitats i proposarà solucions innovadores per maximitzar-ne el valor urbà, social i organitzatiu.

Àrees clau d'anàlisi poden incloure:

- Mobilitat urbana i fluxos de vianants
- Activitat econòmica a l'entorn
- Patrons de desplaçament dels empleats i dinàmiques de treball
- Rendiment organitzatiu dins de NODE
- Atractiu turístic i imatge de ciutat
- Experiència del client i interacció del públic amb l'edifici
- Rendiment en sostenibilitat i valor ambiental
- Interacció entre ciutadania, visitants i entorn construït
- Contribució a la creació de lloc (placemaking) i revitalització del centre urbà

Objectius de la recerca:

La recerca tindrà com a objectiu traduir aquests impactes en indicadors mesurables (KPIs) que puguin donar suport a la presa de decisions d'Andorra Telecom i, potencialment, orientar estratègies urbanes més àmplies per a Andorra la Vella i el conjunt del país.

També s'encoratjarà la persona triada a desenvolupar recomanacions prospectives i intervencions innovadores que reforcin la contribució de l'edifici a la vida urbana, l'accessibilitat, la sostenibilitat, la productivitat i la implicació comunitària.

El projecte pot combinar:

- Anàlisi de dades urbanes
- Dades de mobilitat basades en telecomunicacions
- Enquestes i entrevistes qualitatives
- Anàlisi espacial i de comportament
- Diagnòstics organitzatius

- Comparació amb bones pràctiques internacionals
- Recomanacions de política pública i estratègia

Resultats esperats poden incloure:

- Informe de recerca sobre els impactes urbans, socioeconòmics i organitzatius de NODE
- Proposta de marc d'indicadors (KPIs) per a Andorra Telecom
- Recomanacions per optimitzar el NODE
- Propostes de solucions innovadores per maximitzar l'impacte positiu de NODE
- Presentacions públiques o tallers amb agents implicats
- Possibles publicacions acadèmiques o resultats orientats a polítiques públiques

Estructura del *Fellowship*

Durada: 12 mesos

Ubicació Principal:

La persona escollida tindrà la seva base a Andorra Recerca i Innovació (AR+I), des d'on liderarà les activitats principals de recerca del projecte, incloent-hi l'anàlisi de dades, el treball de camp i la interacció amb els agents implicats.

Col·laboració:

L'oferta inclou una estreta col·laboració amb Andorra Telecom, que proporcionarà a la persona que ha de realitzar l'estudi una exposició directa al context operatiu de l'edifici NODE i accés a fonts de dades rellevants per donar suport a la recerca.

Estada internacional de recerca:

Un component clau és l'estada de recerca d'aproximadament tres mesos* al MIT City Science (Cambridge, EUA), on es desenvoluparà el projecte en un entorn internacional capdavanter en recerca i innovació.

Calendari indicatiu:

Fase 1 (AR+I i Andorra Telecom – Andorra): Disseny del projecte, anàlisi inicial de dades, treball de camp, integració de dades i recerca aplicada.

Fase 2 (MIT City Science Lab – Cambridge, EUA): Modelització avançada i validació. La estada serà de 3 mesos.

Fase 3 (AR+I i Andorra Telecom – Andorra): Síntesi final, lliurament de resultats i presentació als agents implicats.

**La distribució detallada dels mesos entre cada fase es definirà un cop s'hagi seleccionat la persona candidata.*

Perfil del candidat/a

Busquem una persona que compleixi algun dels següents **requisits**:

- Estar actualment matriculada en un grau universitari, o
- Estar matriculada en un programa de màster o doctorat, o

Amb un alt interès pels sistemes urbans, la ciència de dades, la mobilitat, la innovació o les ciutats digitals.

Formació acadèmica en alguna de les disciplines de:

- Ciència de dades
- Enginyeria
- Estudis urbans / Planificació urbana
- Geografia / Anàlisi espacial
- Economia
- Informàtica
- Ciències socials computacionals
- Art i disseny

La persona candidata han de demostrar:

- Fortes capacitats analítiques i de resolució de problemes.
- Capacitat per desenvolupar enfocaments rigorosos i estructurats davant de reptes complexos.
- Curiositat, iniciativa i creativitat.
- Bones habilitats de comunicació escrita i oral.
- Interès per la innovació, els laboratoris urbans i la recerca aplicada.
- Capacitat per treballar eficaçment en entorns interdisciplinaris i internacionals.
- Alt nivell d'autonomia, responsabilitat i capacitat organitzativa.
- Capacitat de col·laborar amb múltiples actors i gestionar diferents terminis.

Es donarà preferència a candidats que:

- Siguin nacionals andorrans o residents.
- Estiguin matriculats en programes relacionats amb la ciència de dades, l'enginyeria, la innovació urbana o camps similars.
- Se sentin còmodes treballant en anglès en un entorn internacional.
- Tinguin experiència prèvia en programació, anàlisi de dades, GIS o projectes de recerca.

Altres mèrits que es tindran en compte :

- Experiència treballant amb dades de mobilitat o telecomunicacions.
- Coneixement d'analítica urbana o modelització de ciutats.
- Habilitats de programació (p. ex. Python, R, SQL, eines GIS).
- Experiència en projectes de recerca aplicada o orientats a agents implicats.
- Experiència en parlar en públic o fer presentacions en entorns acadèmics o professionals.
- Capacitat d'abordatge interdisciplinari en la resolució de problemes.
- Participació en clubs universitaris o organitzacions estudiantils relacionades amb la innovació, l'urbanisme, la tecnologia, l'emprenedoria o àmbits similars.
- Ser estudiant o exalumne de la Universitat d'Andorra.

Requisits d'elegibilitat:

- Capacitat per viatjar als Estats Units durant el període del programa

La maduresa de la persona candidata s'avaluarà en funció de la seva capacitat de col·laborar, mostrar iniciativa i implicar-se de manera crítica en un entorn de recerca i innovació.

L'oferta

- **Durada contracte:** 12 mesos (a temps complet)
- **Data d'incorporació:** Setembre 2026
- **Institució amfitriona:** Andorra Recerca + Innovació (AR+I)
- **Institució col·laboradora:** Andorra Telecom

- **Estada internacional de recerca:** MIT City Science, MIT Media Lab (Cambridge, EUA)

Què s'ofereix:

- Un contracte de recerca d'un any amb AR+I, totalment finançat.
- Sou en funció de les qualificacions i alineat amb les escales salarials d'AR+I.
- Experiència internacional de recerca entre Andorra i Cambridge (EUA)
- Mentoria per part de personal investigador d'AR+I, Andorra Telecom i el MIT.
- El finançament del viatge i l'allotjament per a l'estada al MIT estarà cobert.

Procés d'aplicació

- **Data d'obertura:** 28 d'abril de 2026
- **Data final d'enviament de candidatures:** 9 de juny de 2026 (23.59h CET)
- **Preselecció:** 10–16 juny 2026. Les candidatures s'avaluaran en funció de les qualificacions, l'experiència i l'expertesa reflectides en els currículums i en la documentació presentada pels candidats.
- **Entrevistes:** Les persones candidates preseleccionades seran convidades a una entrevista durant la setmana del 29 de juny de 2026 amb representants d'AR+I, Andorra Telecom i el MIT City Science Lab.
- **Selecció final i carta d'oferta:** La persona candidata seleccionada rebrà una oferta formal un cop finalitzat el procés d'avaluació. Es preveu a inicis de juliol de 2026.
- **Data prevista d'incorporació:** setembre de 2026.

Les candidatures s'han d'enviar a l'equip de Recursos Humans d'AR+I. Atès que diversos membres del jurat d'avaluació són del MIT, tota la documentació s'ha de presentar en anglès.

- Currículum vitae (CV)
- Carta de motivació
- Vídeo breu de presentació (màxim 3 minuts)
- Breu declaració d'interès (màxim 3 pàgines), on s'exposi l'enfocament proposat pel candidat davant del repte, incloent-hi:
 - Enfocament metodològic i estratègic proposat
 - Fonts de dades i estratègia d'integració

- Marc analític o conceptual rellevant

Les candidatures, així com qualsevol consulta informativa, s'han d'enviar a: recursos-humans@ari.ad

**Cal tenir en compte que les estades de recerca al MIT estan subjectes a l'aprovació del/la investigador/a principal (PI) de City Science i del MIT Media Lab.*

