



Conveni entre l'Agència Valenciana de la Innovació i la Fundació General de la Universitat Jaume I, per a impulsar la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa i donar suport a l'emprenedoria innovadora

(En la data de la signatura electrònica certificada)

Reunits

D'una part, el Sr. Andrés García Reche, en qualitat de vicepresident executiu de l'Agència Valenciana de la Innovació, NIF Q0300865C, d'ara en avant AVI, que actua en nom d'aquesta institució i d'acord amb les atribucions que li confereix l'article 14.1.k de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de la Generalitat, per la qual es crea l'AVI (DOGV 08.02.2017), i autoritzat per a signar aquest conveni per l'Acord del Consell de data 9 de setembre de 2022, d'acord amb el que s'estableix en l'article 160.1.b de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i l'article 12.6.b del Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriga la Generalitat i el seu registre.

D'una altra part, el Sr. Juan Antonio Bertolín Olmos, en qualitat de gerent de la Fundació General de la Universitat Jaume I, amb NIF número G12741088, inscrita en el Registre de fundacions de la Comunitat Valenciana amb el número 079 (C), en data 12 de desembre de 2006, que actua en nom d'aquesta institució en virtut dels poders que li confereix l'escriptura autoritzada pel notari de Castelló, Sr. Ernesto Tarragón Albella, de 16 de gener de 2019, amb el número 89 del protocol.

Les dues parts, en la representació que exerceixen, es reconeixen capacitat legal mútua per a obligar-se i convindre en els termes d'aquest conveni i

EXPOSEN

I. Que l'AVI és una entitat de dret públic de la Generalitat, de les que preveu l'article 155.1 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, facultada per a exercir potestats administratives i dur a terme activitats de prestació i de foment destinades a desenvolupar les polítiques públiques que l'Administració de la Generalitat aplique per a enfortir i desenvolupar el Sistema Valencià d'Innovació.

L'objectiu general de l'AVI és millorar el model productiu valencià mitjançant el desenvolupament de la seua capacitat innovadora per a aconseguir un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Per a això, l'Agència ha de dissenyar i coordinar l'estratègia d'innovació de la Comunitat Valenciana, i promoure l'enfortiment i el desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació en conjunt, per tal d'impulsar la generació, la difusió, l'intercanvi i l'explotació de coneixement.

Per a aconseguir aquests objectius, tal com estableix l'article 6 de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de creació de l'AVI, entre les seues funcions s'estableix la de subscriure convenis amb entitats que desenvolupen activitats innovadores.



II. Que l'article 22.2 a de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i l'article 168.1. A de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, preveuen la concessió directa de les subvencions nominatives que recull la Llei de pressupostos.

Que en el pressupost de l'AVI per a aquest exercici, aprovat per la Llei 8/2021, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2022, hi ha una línia pressupostària d'ajuda per concessió directa per a impulsar la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa i donar suport a l'emprenedoria innovadora, amb el codi S0648000 i el títol "Parcs científics de la Comunitat Valenciana. Foment de l'emprenedoria innovadora", per un import d'1.750.000,00 euros.

Aquesta línia de subvenció la recull el Pla estratègic de subvencions de l'Agència Valenciana de la Innovació per al període 2022-2024, aprovat per la Resolució de 30 de desembre de 2021, de la consellera d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, com a modificació i part integrant del Pla estratègic de subvencions de la Conselleria (DOGV 11.01.2022).

III. Que en la relació de persones beneficiàries de l'ajuda prevista en la línia nominativa indicada anteriorment hi ha la Fundació General de la Universitat Jaume I, amb un import d'ajuda de 350.000,00 euros.

IV. La Fundació General de la Universitat Jaume I es constitueix per la Universitat Jaume I com una fundació de caràcter educatiu, cultural, científic, tècnic, esportiu, de cooperació al desenvolupament sostenible, en defensa del medi ambient, de la cultura pròpia i dels valors estatutaris, de foment de la investigació, de promoció del voluntariat i, en general, del suport a l'activitat universitària. Aquesta Fundació no té ànim de lucre i es constitueix sota el protectorat de la Generalitat.

La Fundació té la condició de mitjà propi de la Universitat Jaume I i té com a objectiu col·laborar amb aquesta en el desenvolupament i la gestió de les activitats que contribuïsquen a millorar la prestació dels serveis universitaris.

El desenvolupament del seu objectiu s'efectua, entre altres, a través de les activitats següents:

- Cooperar en el compliment de les funcions pròpies de la Universitat, complementant i millorant les activitats dutes a terme per l'estructura de la Universitat o les entitats de les quals depèn ja existents.
- Gestionar les diferents infraestructures de la Universitat Jaume I i els serveis vinculats amb aquestes, com el cas del Parc Científic Tecnològic de l'UJI, conegut per la marca Espaitec.
- Fomentar la innovació, el desenvolupament tecnològic i la utilització de les noves tecnologies en la investigació, la docència i la gestió.

V. Que La Fundació General de la Universitat Jaume I declara:

- Que compleix les obligacions que recull l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i les concordants que inclou el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- Que no està incursa en cap de les prohibicions que preveu l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.
- Que no està subjecta a una ordre de recuperació pendent després d'una decisió prèvia de la Comissió Europea que haja declarat una ajuda al beneficiari il·legal i incompatible amb el mercat interior, ni està en crisi de conformitat amb el que disposa l'article 2.18 del Reglament (UE) núm. 651/2014, de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajudes compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del tractat (DOUE L 187, de 26.06.2014).



- Que, per a exercir la seua activitat, disposa de les autoritzacions administratives preceptives inscrites en els registres públics pertinents, i compleix qualsevol altre requisit exigít per les disposicions aplicables.
- Que no té sol·licitada ni concedida cap altra ajuda de les diferents administracions públiques o d'altres ens públics o privats per a la mateixa finalitat.
- Que està al corrent en el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social i que no és subjecte deutor per resolució de procedència de reintegrament, i, a més, atorga el consentiment perquè l'AVI obtinga de manera directa l'acreditació sobre el compliment de les seues obligacions amb l'Agència Estatal de l'Administració Tributària, la Tresoreria General de la Seguretat Social i la conselleria competent en matèria d'hisenda o tributs.

Aquestes declaracions impliquen el compromís de mantindre el compliment del que s'ha declarat durant el període de temps vinculat a la duració del conveni, incloent-hi el dret de cobrament, i el compromís de declarar les possibles alteracions de les circumstàncies recollides en aquesta declaració en el moment que es produïsquen.

Per tot això, les parts, de comú acord, declaren la voluntat de subscriure aquest conveni d'acord amb les següents

CLÀUSULES

Primera. Objecte

L'objecte del present conveni és formalitzar la concessió i l'establiment de les seues bases reguladores, referides a la subvenció nominativa que preveu la Llei 8/2021, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2022, amb càrrec al pressupost de l'AVI, línia nominativa S0648000, dotada amb un import de tres-cents cinquanta mil (350.000) euros, de la qual és beneficiària la Fundació General de la Universitat Jaume I.

Aquesta subvenció es destinarà a executar el projecte consistent a impulsar la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa, i donar suport a l'emprenedoria innovadora.

Segona. Actuacions i requisits del projecte

Les actuacions que durà a terme la Fundació General de la Universitat Jaume I per a executar el projecte, i que finançarà l'AVI, sempre que s'ajuste a l'execució i la justificació correctes en els termes que recull aquest conveni, són les que es detallen en l'annex tècnic, en què s'exposen les activitats que s'han de desenvolupar, així com els costos necessaris per a executar el projecte.

Les iniciatives que s'han de desenvolupar promouran la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa, és a dir, la conversió del coneixement en innovacions aprofitables per a les empreses, i es faran les accions necessàries perquè es facilite aquesta transferència, a través del suport a l'emprenedoria innovadora i el suport a l'R+D independent i la millora de l'impacte de les accions de difusió dels resultats obtinguts a través d'aquestes iniciatives.

D'acord amb el que estableix la clàusula tretzena, les activitats realitzades a l'empara d'aquest conveni han de tindre la consideració d'activitats no econòmiques. Així mateix, les innovacions desenvolupades haurà de difondre-les àmpliament l'entitat beneficiària, de manera no discriminatòria i no exclusiva, i els beneficis generats per la transferència de resultats hauran de tornar-se a invertir en activitats no econòmiques de la Fundació General de la Universitat Jaume I.



Tercera. Obligacions de l'AVI

L'AVI finançarà el 100 % de les despeses subvencionables del projecte mitjançant l'aportació a la Fundació General de la Universitat Jaume I de tres-cents cinquanta mil (350.000) euros amb càrrec a la dotació que preveu la línia S0648000 del seu pressupost per a l'exercici 2022. L'aplicació econòmica és la 21.00131, corresponent a l'orgànica de l'AVI (secció 21, entitat 00131), i el subconcepte econòmic d'aquesta línia és el 781, vinculat, per tant, al capítol 7 de despesa.

Quarta. Obligacions de la Fundació General de la Universitat Jaume I

Sense perjudici de la concreció de les obligacions que contenen la resta de clàusules d'aquest conveni, l'entitat beneficiària d'aquesta subvenció ha d'ajustar-se, així mateix, a les obligacions següents, d'acord amb l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions:

- a) Complir l'objectiu, executar el projecte, dur a terme l'activitat o adoptar el comportament que fonamenta la concessió de les subvencions. Referent a això, ha de complir-se el que es disposa en l'annex d'aquest conveni.
 - b) Justificar, davant de l'òrgan concedent, el compliment dels requisits i les condicions, així com la realització de l'activitat i el compliment de la finalitat que determinen la concessió o el gaudi de la subvenció. Referent a això, ha de complir-se el que es disposa en la clàusula sisena d'aquest conveni.
 - c) Sotmetre's a les actuacions de comprovació que efectue l'òrgan concedent, així com a qualsevol altra de comprovació i control financer que puguin dur a terme els òrgans de control competents, tant nacionals com comunitaris, i aportar tota la informació que se li requerisca en l'exercici d'actuacions anteriors. Referent a això, ha de complir-se el que es disposa en la clàusula onzena d'aquest conveni.
 - d) Comunicar a l'òrgan concedent l'obtenció d'altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que financen les activitats subvencionades. Referent a això, ha de complir-se el que es disposa en la clàusula novena d'aquest conveni.
- Aquesta comunicació s'ha d'efectuar en el moment que es conega i, en tot cas, amb anterioritat a la justificació de l'aplicació donada als fons percebuts.
- e) Acreditar amb anterioritat a la signatura d'aquest document que està al corrent en el compliment de les obligacions tributàries i davant de la Seguretat Social, així com abans del pagament, d'acord amb el que es disposa en la clàusula setena d'aquest conveni.
 - f) Disposar dels llibres comptables, els registres diligenciats i altres documents degudament auditats en els termes exigits per la legislació mercantil i sectorial aplicable al beneficiari en cada cas, així com tots els estats comptables i els registres específics que faciliten l'exercici adequat de les facultats de comprovació i control. Referent a això, ha de complir-se el que es disposa en la clàusula sisena d'aquest conveni.
 - g) Conservar els documents justificatius de l'aplicació dels fons rebuts, incloent-hi els documents electrònics, mentre puguin ser objecte de les actuacions de comprovació i control. Referent a això, ha de complir-se el que es disposa en la clàusula sisena d'aquest conveni.
 - h) Adoptar les mesures de difusió que conté la clàusula quinzena d'aquest conveni.
 - i) Reintegrar els fons percebuts en els supòsits que preveu l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, tal com preveu la clàusula dotzena d'aquest conveni.

Cinquena. Despeses subvencionables i període elegible

A l'empara d'aquest conveni, el període d'elegibilitat de les despeses subvencionables del projecte serà el comprés entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2022.



Són subvencionables aquestes despeses, sempre que estiguen directament relacionades amb el projecte i s'imputen dins del seu període elegible:

a) Les despeses de personal, tant existent com de nova creació, incloent-hi salaris i quotes de la Seguretat Social, en centres de la Comunitat Valenciana, en la mesura que estiguen dedicades al desenvolupament del projecte. Les despeses de personal poden referir-se a doctors o doctores, persones titulades universitàries i personal tècnic i auxiliar.

No es consideren despeses subvencionables de personal les següents:

- Les hores extraordinàries; els pagaments per beneficis en el cas que el període de meritació no estiga dins del termini d'execució del projecte; els pagaments en espècie; les vacances no efectuades; les indemnitzacions per suspensions, els acomiadaments, els cessaments o les finalitzacions de contracte; les percepcions per matrimoni.
- Els complements o plusos salarials (antiguitat, coneixements especials, complements de lloc, complements en funció del resultat de l'empresa, complements de quantia i quantitat) no seran subvencionables, excepte que estiguen previstos en el conveni col·lectiu, en el contracte de la persona o en la normativa reguladora de la Fundació General de la Universitat Jaume I.

b) Les despeses de contractes d'investigació i desenvolupament amb centres tecnològics o organismes d'investigació destinades de manera exclusiva al projecte.

c) Les despeses d'adquisició de coneixements tècnics i patents adquirits o obtinguts per llicència de fonts externes en condicions de plena competència.

d) Les despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica destinades de manera exclusiva al projecte.

e) Les despeses de registre de drets de propietat industrial o intel·lectual derivades de l'execució del projecte, ja que aquesta propietat correspondrà a l'entitat subvencionada.

f) Les despeses de material fungible i subministraments similars que es deriven directament del projecte. Se n'exclou material d'oficina i consumibles informàtics.

g) Les despeses d'inversió en equipament científic i altre material inventariable, necessari per a desenvolupar les activitats. Se n'exclouen els dispositius informàtics d'ús genèric.

h) Les despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats que es relacionen directament amb el projecte.

i) Les despeses de serveis externs de consultoria destinats a garantir la transferència i l'aplicabilitat a les empreses dels resultats del projecte.

j) Les despeses derivades d'activitats de formació del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat amb les activitats del projecte imprescindibles per a executar el projecte.

k) Les despeses de hostalatge i transport del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat a les activitats del projecte. Quant a les despeses de transport, únicament seran elegibles les despeses de desplaçament en mitjans públics de transport interurbà. Les despeses que s'imputen han d'estar limitades pels imports que estableix el Decret 24/1997, d'11 de febrer, del Govern Valencià, sobre indemnitzacions per raó del servei i gratificacions per serveis extraordinaris i les seues modificacions respectives. Per a les despeses efectuades a l'estranger, de conformitat amb el que disposa l'article 9 de l'esmentat Decret 24/1997, d'11 de febrer, s'apliquen els límits que fixa el Reial decret 462/2002, de 24 de maig, sobre indemnitzacions per raó del servei o, en defecte d'això, la normativa que el substituisca o el complemente, i es considera classificat com a regla general de grup 2 el personal de l'entitat beneficiària, llevat que s'ajuste expressament per raó del seu lloc o càrrec a un altre dels grups regulats en l'annex I d'aquest reial decret.

l) El cost de l'informe d'auditoria sobre els comptes justificatius de la despesa del projecte.

m) Si és el cas, els tributs abonats efectivament per l'entitat beneficiària. En cap cas es consideren despeses subvencionables els impostos indirectes quan siguen susceptibles de recuperació o compensació, ni els impostos personals sobre la renda, fet que haurà d'acreditar-se de manera fefaent.

De conformitat amb el que estableix la disposició addicional tercera de la Llei 8/2021, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2022, les activitats d'industrialització, investigació, desenvolupament i innovació i de formació de capital humà tindran la consideració



d'operacions de capital tenint en compte el seu impacte pluriennal i la seua vinculació a la reactivació econòmica.

Sisena. Justificació de les actuacions

La Fundació General de la Universitat Jaume I haurà de presentar la documentació justificativa d'execució del projecte amb data límit del 25 de gener de 2023. Els pagaments de les quotes a la Seguretat Social corresponents a 2022, però que ha d'ingressar l'entitat beneficiària amb posterioritat a la data límit anterior, s'han de presentar com a màxim el 5 d'abril de 2023.

La justificació s'ha de fer mitjançant el sistema de compte justificatiu, amb l'aportació d'un informe d'una persona o una entitat auditora de comptes inscrita com a exercent en el Registre oficial d'auditors de comptes, dependent de l'Institut de Comptabilitat i Auditoria de Comptes, previst en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

El compte justificatiu ha de contindre aquesta documentació:

1. Una memòria tècnica justificativa que indique les activitats realitzades i els resultats obtinguts. S'hi ha d'incloure de manera detallada informació sobre el desenvolupament i el grau de compliment del projecte, així com, si és el cas, les desviacions produïdes i les causes d'aquestes. S'hi han d'incloure els punts següents:

- L'objecte i la finalitat del projecte i les actuacions relacionades.
- El contingut i l'abast dels resultats del projecte.
- El pla de treball, amb una referència expressa a cadascuna de les actuacions del projecte.
- La descripció detallada dels conceptes de despesa justificats, amb referència a la seua vinculació a les actuacions del projecte.
- Els canvis produïts en les diverses partides del pressupost, amb la indicació dels motius del canvi.

2. Una memòria econòmica justificativa de les despeses i els pagaments efectuats, que ha d'incloure:

2.1 Una relació detallada de les despeses i les inversions de l'activitat, amb la identificació de la persona o l'entitat creditora i del document, l'import, la data d'emissió i la data de pagament. Si és el cas, una relació de les quantitats inicialment pressupostades i les desviacions produïdes.

2.2 Les factures o els documents de valor probatori equivalent en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa incorporats en la relació a què fa referència el paràgraf anterior, i la documentació acreditativa del pagament.

La documentació acreditativa del pagament a què fa referència el paràgraf anterior es podrà substituir per un certificat de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat que acredite que les despeses i les inversions de l'activitat s'han pagat íntegrament i que la documentació original acreditativa del pagament efectuat és en les seues dependències, sense perjudici que la persona o l'entitat auditora, per a elaborar l'informe, hagen de comprovar l'existència dels documents acreditatius del pagament, d'acord amb l'Ordre EHA/1434/2007, esmentada en el punt 2.5.

La despesa de les quotes de la Seguretat Social corresponents a 2022, però que s'hagen de presentar amb posterioritat a la data límit de presentació, s'han d'acreditar en aquesta data límit, que és la del 25 de gener de 2023, per a poder efectuar-ne el pagament, mitjançant un certificat emés pel representant legal de la Fundació General de la Universitat Jaume I, amb l'excepció



per a aquesta mena de despesa, i com a requisit suficient, del certificat esmentat, fent ús de l'excepció habilitada per l'article 31.2 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

El que disposa el paràgraf anterior s'entén sense perjudici que la Fundació General de la Universitat Jaume I haurà d'aportar una justificació del pagament efectiu d'aquestes quotes que s'han d'ingressar a la Seguretat Social una vegada aquest s'haja efectuat, com a màxim el 5 d'abril de 2023; en cas contrari, s'incorrerà en causa de reintegrament, d'acord amb el que estableix l'article 37.1.c de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. De la correcta recepció i justificació d'aquest pagament, haurà d'incorporar-se'n una diligència en l'expedient que es tramite de l'ajuda.

Seràn subvencionables les despeses produïdes en l'execució del projecte sempre que la data del justificant de despesa estiga compresa en el període d'execució d'aquest, indicat en la clàusula cinquena.

Els documents de pagament emesos per l'entitat beneficiària poden tindre una data de venciment posterior al període d'execució del projecte que es justifica, sempre que aquesta data estiga compresa dins del termini concedit per a presentar la documentació justificativa indicada en el primer paràgraf d'aquesta clàusula.

En tot cas, no s'admetran els pagaments en efectiu.

En l'execució dels projectes s'ha de mantindre, a més, un sistema de comptabilitat separat o un codi comptable adequat amb relació a totes les transaccions relacionades amb el projecte, sense perjudici de les normes de comptabilitat nacional, que permeta identificar les transaccions relacionades, de la nota d'intervenció comptable de l'ajuda concedida, de les despeses i les inversions del projecte, de l'eixida de fons per a pagar aquestes despeses i les inversions i de la recepció dels béns finançats.

2.3 Quan l'import de la despesa subvencionable supere les quanties establides per al contracte menor en la normativa bàsica de contractació del sector públic vigent, caldrà ajustar-se als procediments que aquesta estableix.

Quan l'import de la despesa subvencionable supere aquestes quanties, caldrà indicar el tipus i la denominació del contracte administratiu, el codi de l'expedient de contractació, la descripció del procediment seguit (obert, restringit, negociat amb publicitat o sense, o el que corresponga) i la manera d'adjudicació (el preu com a criteri únic o diversos criteris). S'hi ha d'adjuntar una còpia completa de l'expedient del procediment de contractació seguit.

No obstant això, aquesta còpia completa de l'expedient de contractació es pot substituir per un certificat de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat que acredite que s'ha complert el procediment previst legalment per a aquesta entitat en la normativa de contractació del sector públic.

2.4 Un certificat de no haver rebut altres ingressos o subvencions que hagen finançat l'activitat subvencionada.

2.5 Un informe elaborat per una persona física o jurídica auditora de comptes inscrita en el Registre oficial d'auditors de comptes, en el qual s'han de detallar les comprovacions que s'han fet i cal fer constar tots els fets o les excepcions que puguin suposar un incompliment de les entitats beneficiàries de la normativa aplicable o de les condicions imposades per a percebre la subvenció. L'auditor de comptes que duga a terme la revisió del compte justificatiu s'ha d'ajustar al que disposa l'Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació de la persona física o jurídica auditora de comptes en l'execució dels treballs de revisió de



comptes justificatius de subvencions, en l'àmbit del sector públic estatal, previstos en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

L'entitat beneficiària està obligada a posar a la disposició de l'auditoria tots els llibres, els registres i els documents que se li sol·liciten per a efectuar la revisió, així com a conservar-los per a les actuacions de comprovació i control que preveja la legislació vigent. Si és el cas, haurà de confeccionar i facilitar-li la declaració que continga una relació detallada d'altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que hagen finançat l'activitat subvencionada, amb la indicació de l'import, la procedència i l'aplicació.

2.6 Una justificació gràfica de l'actuació objecte de l'ajuda que acredite que s'ha dut a terme d'acord amb les especificacions i les condicions que estableix aquest conveni i que responga a les factures referides en l'apartat 2.2.

2.7 L'acreditació del compliment de les normes de publicitat que exigeix la clàusula quinzena.

2.8 Amb relació a les despeses de serveis externs, s'ha de presentar la justificació documental acreditativa següent:

Una còpia dels informes, els estudis o les memòries resultants dels treballs que haja executat el proveïdor extern. En cas que els treballs no es concreten en un informe que justifique la despesa, ha de presentar-se la documentació equivalent que demostre la prestació del servei (com ara actes de reunions, un informe del proveïdor amb els detalls de les actuacions efectuades, els resultats d'assajos i proves de laboratori, la tipologia de les tasques d'enginyeria i disseny fetes, publicacions, material divulgatiu de promoció i difusió, etc.).

La justificació s'ha de fer amb els mitjans disponibles en la pàgina web de l'AVI (<https://innoavi.es/actuacions-i-projectes/>), amb signatura i registre electrònic. L'òrgan concedent pot elaborar instruccions de justificació aclaridores, que despleguen el que estableix aquest conveni. Aquestes instruccions les haurà de remetre l'AVI a la Fundació General de la Universitat Jaume I.

La Fundació General de la Universitat Jaume I haurà de mantindre a la disposició de l'AVI i de les autoritats de gestió, certificació i auditoria tots els documents justificatius relacionats amb les despeses i els pagaments objecte de l'ajuda durant un període de cinc anys.

En el cas d'adquisició de béns inventariables, els serà aplicable el que estableixen els apartats 4 i 5 de l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. El període durant el qual la Fundació General de la Universitat Jaume I ha de destinar els béns adquirits al fi concret de la subvenció serà de cinc anys per als béns inscriptibles en el registre públic i de dos anys per a béns no inscriptibles en aquest registre.

L'AVI es reserva el dret de sol·licitar tota la documentació addicional que es considere necessària amb relació a la justificació de les despeses.

La justificació de les despeses de personal es basarà en un sistema de control que reculla, per a cada treballador imputat a les actuacions objecte de subvenció, les tasques desenvolupades i les hores dedicades a les activitats objecte del conveni.

Setena. Pagament de l'ajuda, bestretes i garanties

El pagament de l'ajuda s'ha de fer una vegada complit el que estableix la clàusula sisena d'aquest conveni.

Sense perjudici del que s'ha dit, pot anticipar-se el pagament de l'ajuda d'acord amb les



condicions que estableix l'article 171 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i amb el que preveu l'article 44.13, lletra b, de la Llei 8/2021, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2021, el qual estableix que podrà lliurar-se fins al 100 % de l'import una vegada concedida, amb l'exempció de l'obligació de prestar garantia d'acord amb l'article 44.18, lletra o, de l'esmentada Llei 8/2021.

No podrà fer-se el pagament o la bestreta de l'ajuda mentre no s'haja verificat que la Fundació General de la Universitat Jaume I està al corrent en el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

Huitena. Comissió de seguiment

En el marc de l'objecte d'aquest conveni, es constituirà una comissió de seguiment formada per quatre membres, dues persones designades per l'AVI, i una d'elles serà la que n'ocupe la Secretaria General, que assumirà la presidència de la Comissió, sense perjudici que puga delegar-se o, si és el cas, suplir-se, i que, a més, nomenarà l'altra persona en representació de l'AVI, i, d'altra banda, dues persones designades per la Fundació General de la Universitat Jaume I.

La secretaria l'exercirà un dels representants de la Fundació General de la Universitat Jaume I. Per invitació de la presidència, la comissió podrà estar assistida per experts, amb veu però sense vot, que tinguen un perfil professional o competència tècnica d'acord amb la matèria objecte de l'ajuda, a proposta de les parts.

Són funcions d'aquesta comissió:

- Supervisar l'execució del conveni, així com adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que les activitats convingudes s'executen correctament, incloent-hi a aquest efecte la solució, en primera instància, de les controvèrsies d'interpretació i compliment que puguin plantejar-se respecte del conveni subscrit.
- Informar les parts dels retards i les incidències que es puguin presentar durant l'execució del conveni.

En l'exercici de la potestat genèrica prevista en la primera de les funcions relacionades, correspondrà a aquesta comissió, entre altres que, així mateix, puga adoptar:

- Proposar variacions pressupostàries entre les diverses actuacions del projecte, segons estableix la clàusula desena.
- Acordar els comunicats i les notes de premsa que s'han d'emetre conjuntament o que ha d'emetre cadascuna de les parts.

Per a complir les seues funcions, la comissió es reunirà quadrimestralment, i almenys una vegada en sessió ordinària, i totes les vegades que ho sol·licite alguna de les parts en sessió extraordinària. Es considera constituïda aquesta comissió quan estiguen representades totes les parts i estiguen presents les persones que n'assumisquen la presidència i la secretaria.

L'òrgan de l'AVI al qual es destinaran les actes de la comissió de seguiment serà la Subdirecció General de Programes d'Innovació.

Pel que fa al règim de funcionament d'aquesta comissió de seguiment, cal ajustar-se al que disposen els articles 15 i els següents de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

A l'efecte d'adoptar acords, la presidència haurà de dirimir els empats amb el seu vot.



Quan es designen les persones representants d'aquesta comissió, les dues parts procuraran que hi haja una presència equilibrada d'homes i dones.

En cap cas pertànyer a aquesta comissió ha d'interpretar-se com una creació de vincle laboral o empresarial entre les parts.

Es fa constar expressament que les funcions d'aquest òrgan de seguiment no poden suposar un detriment o una minoració de les prerrogatives que atribueix la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, a l'AVI com a ens concedent de la subvenció.

Novena. Incompatibilitat amb altres ajudes

La subvenció que es regula en aquest conveni és incompatible amb altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos per a executar les activitats finançades, procedents de qualsevol administració o ens públic o privat, estatal, de la Unió Europea o d'organismes internacionals.

Desena. Alteració de les despeses subvencionables previstes en el pressupost de l'annex tècnic

A petició de la Fundació General de la Universitat Jaume I, i amb un informe favorable previ de la comissió de seguiment que preveu el conveni, l'AVI podrà autoritzar, mitjançant la resolució corresponent de la persona titular de la vicepresidència executiva de l'AVI, variacions superiors al 20 % entre els imports assignats a cadascuna de les despeses subvencionables que recull l'annex tècnic, i, a aquest efecte, s'hi podrà afegir algun dels costos elegibles establits en la clàusula cinquena i no fixats en l'annex esmentat, sempre que aquestes variacions no suposen un increment de l'import de la subvenció total prevista, ni s'altere l'objecte del projecte.

El termini màxim per a efectuar la sol·licitud de modificació serà el 30 de novembre de 2022.

S'autoritzen, sense necessitat de sol·licitar-ho ni d'una resolució expressa, modificacions en la distribució de les despeses subvencionables que figuren en l'annex tècnic que suposen variacions, per a cada cost subvencionable, d'un màxim del 20 % de l'import indicat en l'annex esmentat, i, així mateix, es pot afegir a aquest efecte algun dels costos elegibles establits en la clàusula cinquena i no fixats en aquest annex, la despesa inicialment prevista del qual és, per tant, de 0 (zero) euros. En aquest cas, l'import subvencionable del nou cost serà, com a màxim, igual al 10 % del total del pressupost del projecte indicat en l'annex.

En cas de modificacions en la distribució de les despeses subvencionables indicades en el paràgraf anterior, les minoracions de les despeses subvencionables amb una execució inferior a la prevista es compensaran amb els increments de les que hagen tingut una execució superior, sempre que no s'altere l'import total de l'ajuda ni l'objecte previst en el projecte. No s'admetrà aquesta compensació automàtica quan afecte les despeses de personal, i en aquests casos caldrà sol·licitar-ne l'autorització.

Les compensacions que indica aquesta clàusula han de detallar-se i justificar-se en la memòria tècnica que preveu la clàusula sisena.

Onzena. Actuacions de comprovació i control

L'AVI ha de comprovar la justificació adequada de la subvenció, la realització de l'activitat i el compliment de la finalitat que determinen la concessió.

La comprovació administrativa de la documentació aportada per a la justificació de l'ajuda, així com de la realització efectiva material de l'activitat i el compliment de la finalitat d'aquesta, s'ha



de dur a terme en els termes establits en el pla general de control que haurà d'aprovar l'òrgan concedent amb caràcter previ a l'execució, segons el que estableix l'article 169 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

El pla general de control de subvencions es publicarà en el portal de transparència de l'AVI, en l'adreça https://innoavi.es/es/grupos/contractes_convenis_i_subvencions/archivos/.

La Fundació General de la Universitat Jaume I estarà sotmesa a les actuacions de comprovació, verificació i control que haja d'efectuar l'AVI, així com els òrgans competents de la Generalitat, de l'Administració general de l'Estat, i al que s'estableix en la normativa relativa a la gestió de les ajudes i a qualsevol altra normativa aplicable.

Dotzena. Minoració, revocació i reintegrament

D'acord amb el que disposa l'article 37.2 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, quan el compliment de l'entitat beneficiària s'aproxime significativament al compliment total i aquesta acredite una actuació inequívocament tendent a satisfer els seus compromisos, es minorarà o, si és el cas, es reintegrarà la quantitat corresponent. Per a això, es tindran en compte les instruccions dictades pel vicepresident executiu de l'AVI en què es recullen els criteris de minoració proporcional que resulten aplicables, les quals es detallen en aquest enllaç: https://innoavi.es/wp-content/uploads/2021/11/211122_instrucciones_minoracion_nominativas.pdf.

En el cas que es produísca un incompliment total o parcial, però que no s'aproxime de manera significativa al compliment total de la manera que recull el paràgraf anterior, així com en el cas de l'obtenció concurrent d'altres ajudes i subvencions per a l'execució de les actuacions que preveu aquest conveni, serà procedent la revocació total de l'ajuda i, si és el cas, la tramitació del reintegrament oportú, amb una audiència prèvia a la persona interessada.

A l'efecte de considerar aconseguida l'aproximació de manera significativa al compliment total, esmentada en els dos paràgrafs anteriors, és requisit imprescindible que la despesa mínima que les entitats beneficiàries han d'haver realitzat i justificat correctament siga almenys d'un 70 % de la despesa considerada subvencionable en la pertinent resolució de concessió, excepte en els casos en què el beneficiari justifique adequadament que la menor despesa en l'execució del projecte no afecta els resultats obtinguts i la realització correcta de la finalitat de l'ajuda.

L'obligació de reintegrament serà independent de les sancions que, si és el cas, resulten exigibles, d'acord amb el que es disposa en l'article 40.1 de la Llei 38/2003.

Tot això segons el que disposa l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, el qual preveu causes de reintegrament que seran aplicables a aquest conveni, i igualment serà aplicable el que fixa l'article 172 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

En cas d'haver d'efectuar la devolució dels diners rebuts, sense perjudici de la tramitació del procediment de reintegrament per l'entitat concedent, la persona perceptora pot efectuar, abans d'aquest i per iniciativa pròpia, la devolució voluntària, segons el que preveu l'article 90 del reglament que desplega la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

La devolució voluntària l'ha d'efectuar, per mitjà de transferència bancària i amb comunicació prèvia d'aquest aspecte, la persona beneficiària a l'Agència Valenciana de la Innovació, que ha de proporcionar les dades necessàries per a fer-la efectiva.



Tretzena. Compatibilitat amb la normativa europea sobre ajudes públiques

D'acord amb l'article 7.4 del Decret 128/2017, de 29 de setembre, del Consell, pel qual es regula el procediment de notificació i comunicació a la Comissió Europea dels projectes de la Generalitat dirigits a establir, concedir o modificar ajudes públiques, cal indicar que aquest conveni no contravé el que es disposa en els articles 107 i 108 del Tractat de funcionament de la Unió Europea, per no falsejar la competència ni afavorir determinades empreses o produccions, ja que el seu objectiu consisteix en estudis i accions al servei de l'interés general públic, així com actuacions de difusió de coneixement, totes les quals constitueixen serveis de caràcter universal i indiscriminat als quals tindran accés totes les empreses, els professionals del disseny, els centres de formació, els organismes de suport i qualsevol altra entitat, i contribueix, en canvi, a augmentar els intercanvis comercials entre els estats membres de la UE per promoure l'obertura de l'economia regional a la competència.

En tot cas, l'entitat queda obligada a destinar l'ajuda rebuda a usos relacionats exclusivament amb activitats no econòmiques, i queden excloses de l'objecte de la subvenció la prestació de serveis efectuats per compte d'empreses i qualsevol altra activitat de naturalesa econòmica que implique l'oferta de béns o serveis en el mercat o que supose un avantatge per a una empresa determinada.

Catorzena. Subcontractació

No és possible la subcontractació.

Quinzena. Difusió i publicitat

Les parts entenen que la divulgació pública del present conveni és un element essencial d'aquest, i per això, en tots els aspectes relacionats amb la comunicació externa del programa, l'AVI i la Fundació General de la Universitat Jaume I hauran d'estar coordinades en tot moment.

Les mesures d'informació i comunicació relacionades amb l'actuació finançada (contractes laborals i de serveis, portades de documents, pàgines web, informes de resultats i conclusions, comunicacions, fotografies d'esdeveniments i certàmens, publicacions, ponències, senyalització, material promocional, anuncis i activitats de difusió del projecte amb qualsevol suport) que duga a terme la Fundació General de la Universitat Jaume I, així com en tota la documentació justificativa de la subvenció, hauran d'incloure el logotip de l'AVI segons les especificacions que es detallen en el web <https://innoavi.es/actuacions-i-projectes/>.

Durant l'execució del conveni, la Fundació General de la Universitat Jaume I informará del suport financer obtingut de l'AVI, almenys a través de la seua pàgina web, i col·locant un cartell amb informació, d'una grandària mínima A3, en un lloc visible per al públic.

Una vegada finalitzada l'operació, la Fundació General de la Universitat Jaume I:

- a) Farà una descripció breu del projecte en la seua pàgina web amb els seus objectius i resultats i amb un esment del suport financer de l'AVI.
- b) Col·locarà una placa un o cartell permanent de grandària significativa en un lloc visible per a la ciutadania quan l'operació consistisca en la compra d'un objecte físic, en el finançament d'una nova infraestructura o en treballs de construcció.



Els materials de difusió dels resultats de l'actuació han d'evitar qualsevol imatge discriminatòria de la dona i fomentar la igualtat i la pluralitat de rols. Així mateix, s'ha d'evitar l'ús d'un llenguatge sexista.

Així mateix, les dues parts han de complir les seues obligacions en matèria de transparència, fixades tant en la normativa bàsica estatal —Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern—, com en la normativa autonòmica —Llei 1/2022, de 13 d'abril, de la Generalitat, de transparència i bon govern de la Comunitat Valenciana—, atenent el que assenyala la disposició final tercera quant a l'entrada en vigor d'aquesta, la disposició derogatòria única i les dues primeres disposicions finals respecte del que queda vigent de la resta de normes en aquesta matèria de transparència: Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, i la seua normativa de desplegament, i el Decret 105/2017, de 28 de juliol, del Consell, que estableix l'obligació de publicar els convenis en el portal de transparència, en el termini de 10 dies hàbils des de la inscripció en el Registre de convenis de la Generalitat.

Setzena. Comunicacions electròniques

La presentació de documentació per part de la Fundació General de la Universitat Jaume I, relativa a qualsevol tràmit corresponent a aquest conveni, s'ha de fer utilitzant els mitjans electrònics establits per l'AVI a través de la plataforma d'aportació de documentació situada en l'enllaç següent, i cal indicar el número d'expedient INNCON/2022/7: https://www.gva.es/va/inicio/procedimientos?id_proc=20704&version=amp.

Així mateix, les comunicacions que l'AVI faça a la Fundació General de la Universitat Jaume I seran a través de la Carpeta Ciutadana del punt d'accés general de la Generalitat Valenciana, en l'adreça web <https://www.tramita.gva.es/cdc/login.html?idioma=ca>, i s'han de dirigir a Juan Antonio Bertolín Olmos, l'adreça electrònica del qual és juan.bertolin@espaitec.uji.es.

Dessetena. Independència

La formalització d'aquest conveni no implica l'existència de cap associació o la creació de cap classe d'entitat conjunta de col·laboració, de manera que cap de les parts pot obligar ni vincular l'altra en virtut d'aquest conveni, i seran independents entre si, sense que hi haja cap relació de representació o agència.

La subscripció d'aquest conveni no suposa cap relació laboral o de qualsevol altra mena entre els professionals que desenvoluparan les activitats i l'AVI, ni tampoc se li pot exigir cap responsabilitat, directa ni subsidiària, per actes o fets esdevinguts en el desenvolupament d'activitats.

Dihuitena. Protecció de dades de caràcter personal

Les dades de caràcter personal que faciliten les parts es tractaran d'acord amb el que disposa la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, i el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril 2016.

Amb la signatura d'aquest conveni, la Fundació General de la Universitat Jaume I atorga el consentiment per a rebre informació sobre altres actuacions de l'AVI, així com perquè aquesta



puga cedir les seues dades a altres agents del Sistema Valencià d'Innovació per a actuacions relacionades amb aquest sistema.

Denovena. Registre

Aquest conveni s'inscriurà en el Registre de convenis de la Generalitat, tal com estableix el Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriga la Generalitat i el seu registre.

La Fundació General de la Universitat Jaume I presta el consentiment exprés per a incloure i fer públiques les dades rellevants del conveni que es regulen en aquest decret.

Vintena. Legislació aplicable

- a) Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat pel Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- b) Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions.
- c) Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- d) Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics; Reial decret 1671/2009, de 6 de novembre, pel qual es desplega parcialment la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics, en els aspectes que es mantinguen vigents d'acord amb el que estableix la disposició final setena, amb relació a la disposició derogatòria 2.b i g, les dues de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i el Decret 220/2014, de 12 de desembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament d'administració electrònica de la Comunitat Valenciana.
- e) Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern; Llei 1/2022, de 13 d'abril, de la Generalitat, de transparència i bon govern de la Comunitat Valenciana; Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, i el Decret 105/2017, de 28 de juliol, del Consell, de desplegament de la Llei 2/2015.
- f) Comunicació de la Comissió relativa al concepte d'ajuda estatal d'acord amb el que disposa l'article 107, apartat 1, del Tractat de funcionament de la Unió Europea (DO C 262/1, de 19.07.2016).
- g) Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions en l'àmbit del sector públic estatal.
- h) Llei 40/2015, d'1 d'octubre, del règim jurídic del sector públic.
- i) Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriga la Generalitat i el seu registre.
- j) Qualsevol altra normativa que siga aplicable directament.

Vint-i-unena. Eficàcia i termini de vigència

Aquest conveni tindrà efecte des del dia que estiga signat per les dues parts, i la seua duració s'estendrà fins al 31 de desembre de 2022, sense perjudici que el període elegible de les despeses subvencionables siga des de l'1 de gener de 2022, d'acord amb el que disposa la clàusula cinquena, i que la justificació puga realitzar-se dins del termini establert en la clàusula sisena.

Vint-i-dosena. Causes de resolució del conveni



Aquest conveni pot resoldre's per les causes següents:

- a) L'acord unànim de les parts signants.
- b) L'incompliment de les obligacions i els compromisos assumits per alguna de les parts signants, així com qualsevol incompliment de la normativa en matèria de subvencions públiques.
- c) Una decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- d) Qualsevol causa diferent de les anteriors prevista en el conveni o en una altra normativa aplicable.

En cas d'extinció del conveni per finalització anticipada d'aquest abans de l'extinció convencional, hauran de concloure's les actuacions en curs d'execució, i dur-se a terme la liquidació econòmica i administrativa de les obligacions contretes fins a aquest moment.

Vint-i-tresena. Jurisdicció

La jurisdicció a la qual les dues parts han de sotmetre les qüestions litigioses que puguen sorgir respecte del conveni és la contenciosa administrativa.

I per a deixar-ne constància als efectes oportuns, i com a prova de conformitat, les parts signen aquest conveni amb signatura electrònica certificada.

Vicepresident executiu
de l'Agència Valenciana de la Innovació

Sr. Andrés García Reche

Gerent de la
Fundació General de la Universitat Jaume I



Sr. Juan Antonio Bertolin Olmos

DN: description=Ref:AEAT,
AEAT0425, PUESTO 1, 37311,
23112020120856, serialNumber=
IDCES-52790914A, GN=JUAN
ANTONIO, SN=BERTOLIN OLMOS,
CN=52790914A JUAN ANTONIO
BERTOLIN (R: G12741088),
organizationIdentifier=VATES-
G12741088, O=FUNDACIO
GENERAL DE LA UNIVERSITAT
JAUME I, FUNDACIO C.V., C=ES
Fundació General de la Universitat Jaume I
Location: Castellon, ESPAÑA
Date: 2022.09.22 16:44:18+02'00'



Annex tècnic

Antecedents i justificació

Els parcs científics són actors determinants dels sistemes nacionals d'innovació de tots els països amb economies basades en el coneixement, ja que representen un paper essencial com a impulsors cap al teixit productiu del coneixement de les estructures d'investigació de les universitats a les quals estan associats.

Els parcs científics de la rePCV es van crear a aquest efecte, i la rellevància de la seua funció té el reconeixement de la GVA des de 2019 en forma de suport a través d'una línia nominativa destinada a estimular més les seues activitats.

Aquesta línia nominativa l'ha gestionada des de 2020 la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, a través de l'Agència Valenciana de la Innovació.

En el pressupost de la Generalitat Valenciana de 2022 s'inclou la línia amb el codi S0648000, denominada "Parcs científics de la Comunitat Valenciana. Foment de l'emprenedoria innovadora", amb la descripció i finalitat: actuacions i projectes dels parcs científics de la Comunitat Valenciana per a impulsar la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa i donar suport a l'emprenedoria innovadora.

L'objectiu d'aquest document és condensar les línies principals de treball incloses pels parcs en aquesta línia nominativa a fi de mostrar-les com un **programa rePCV** resultat d'una **visió comuna i una voluntat d'actuació conjunta i coordinada**, facilitar-ne la comprensió i gestió de l'AVI i, en la mesura que siga possible, assegurar-ne l'ancoratge en l'estratègia de l'AVI amb vista a aconseguir-ne la continuïtat en exercicis futurs.

Les accions que s'han planificat requereixen poder comptar amb recursos humans suficients per a executar-les. La reforma laboral, que va entrar en vigor a principis d'enguany, junt amb la normativa sobre taxa de reposició en les administracions públiques, a la qual està sotmesa l'entitat gestora del parc, condicionen la possibilitat d'incorporar recursos humans addicionals als de plantilla. Per aquest motiu, l'abast d'alguna de les actuacions previstes podria ser inferior al planificat inicialment.

Plantejament estratègic

1.1 Visió

Com a complement de les actuacions específiques que cada parc executa en el marc de la seua missió singular, totes les entitats gestores dels parcs hauran d'implementar un programa d'actuació comuna basat en la coordinació, la col·laboració i la complementarietat, a fi de maximitzar-ne l'impacte en el teixit productiu de la Comunitat Valenciana. Amb un enfocament orientat segons la denominació de la línia nominativa i un ampli conjunt d'activitats comunes, cada parc personalitzarà els conjunts d'activitats executades per a optimitzar-ne l'impacte en el seu àmbit d'actuació i integrar-lo en la seua estratègia de promoció.

1.2 Línies directrius

- Focus en l'impuls de la innovació en el teixit empresarial de la Comunitat Valenciana a través de l'estímul i l'acompanyament d'actuacions concretes dirigides tant a empreses ja consolidades com a noves empreses de base tecnològica.

- Maximitzant la coordinació, la col·laboració i l'explotació per tots entre els membres de la rePCV de totes les actuacions incloses en l'ajuda nominativa.
- Maximitzant la interacció i la col·laboració amb la resta d'actors del Sistema Valencià d'Innovació, amb una atenció particular als instituts tecnològics.
- Posant l'accent en les àrees d'especialització del RIS3CV i en les necessitats detectades pels CEIE de l'AVI.
- Segons els reptes i les necessitats concrets detectats en diàleg directe amb el teixit empresarial.
- A partir del potencial real d'aplicabilitat del coneixement de les universitats públiques valencianes.
- Explotant al màxim la presència en el territori de les universitats públiques valencianes.

Actuacions d'innovació

D'acord amb la denominació i la finalitat de la línia nominativa S0648000, Projectes dels parcs científics de la Comunitat Valenciana per a impulsar la transferència de coneixement i la tecnologia entre universitat i empresa i donar suport a l'emprenedoria innovadora, es defineixen dues línies d'actuació.

- Línia 1: impuls de la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa
 - Acció 1.1: TRANSFERBOOST
 - Acció 1.2: INNOMAP
- Línia 2: suport a l'emprenedoria innovadora
 - Acció 2.1: TECH2BUSINESS

Les línies d'actuació i les seues accions s'orienten a estimular la contribució del coneixement en el desenvolupament socioeconòmic del nostre entorn (Figura 1). En totes dues línies s'incidirà a aprofitar la capacitat d'actuació en el territori dels parcs científics a través de l'explotació de la presència distribuïda dels parcs i les universitats promotores d'aquests.

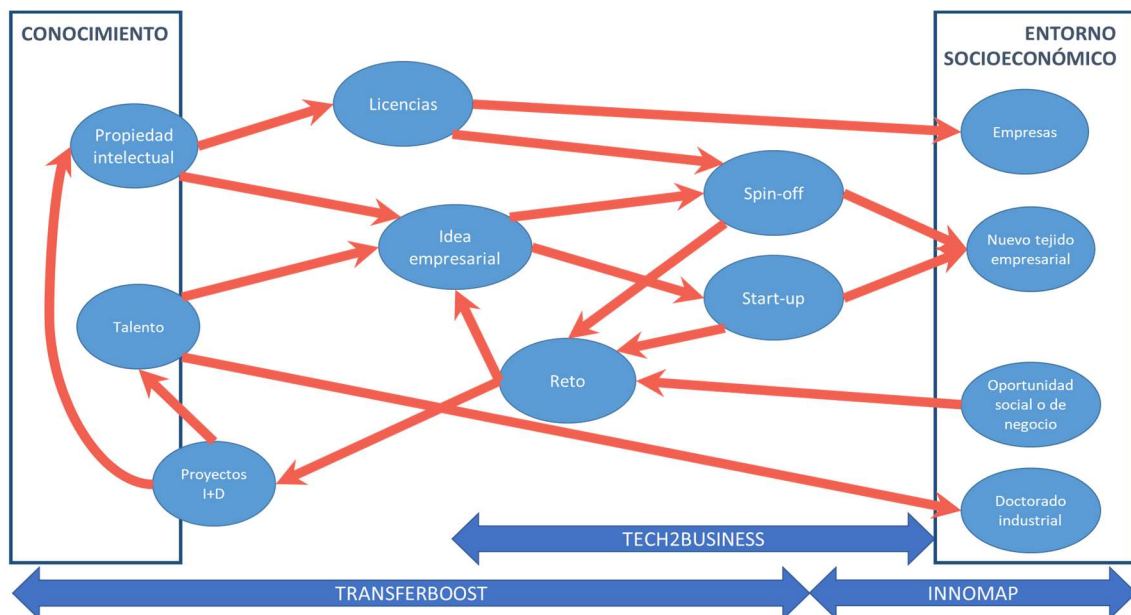


Figura 1. Activitats de la Xarxa de Parcs Científics Valencians d'impuls a la innovació.



LÍNIA 1: impuls de la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa

Acció 1.1 TRANSFERBOOST

Estímul de l'oferta tecnològica, identificació d'oportunitats, promoció de talent, activació i acompanyament de projectes concrets d'investigació aplicada entre investigadors de la rePCV i empreses. S'executarà a través d'interaccions orientades segons les necessitats i els reptes específics identificats amb les empreses (dinàmiques *pull*) i a partir del coneixement aplicable disponible en les universitats (dinàmiques *push*). Es combinaran accions genèriques d'estímul de projectes innovadors amb accions específiques en àrees de prioritat estratègica regional/global com ara agroalimentació, automoció i mobilitat sostenible, economia circular, salut, tecnologies habilitadores, emergències i hàbitat sostenible, seguint sempre un palanquejament en el sistema d'ajudes públiques a la innovació empresarial, amb èmfasi especial en finançament de la UE, nacional i autonòmica.

Activitats relacionades:

- Identificació i difusió de resultats d'investigació, incloent-hi la protecció/registre d'aquests
- Elaboració d'ofertes tecnològiques
- Accions de comercialització de resultats d'investigació i tecnologia
- Elaboració d'estratègies d'accés a projectes, consorcis...
- Organització de fòrums o trobades sectorials o temàtiques com Inntransfer: presentació d'àmbit d'oportunitat, presentació d'actors (investigadors, empreses, finançadors...), encreuament de repte/solució
- Participació en fòrums externs: Transfereix, esdeveniments CE, esdeveniments nacionals i internacionals
- Anàlisi i selecció d'empreses *target*
- Identificació d'àrees d'interés per a empreses objectiu
- Encreuament d'àrees d'interés amb coneixement rellevant
- Tallers d'estímul de la innovació: hackatò (marató de *hackers*), *design-thinking* (pensament de dissenyador), resolució de reptes...
- Accions d'estímul de projectes en col·laboració entre els actors protagonistes de la innovació (empreses, investigadors, estudiants, administració...)
- Assessorament i suport en preparació de propostes
- Accions de suport a la incorporació de tecnologies noves i disruptives
- Promoció de projectes per a incorporar talent innovador en empreses

Acció 1.2 INNOMAP

Mapatge i caracterització del teixit empresarial innovador a l'entorn dels parcs científics i les seues àrees d'influència extensible a la Comunitat Valenciana. Es persegueix un coneixement millor dels factors impulsors i limitadors de la innovació i el seu impacte. El treball desenvolupat, i el seguiment i manteniment d'aquest al llarg del temps, permetrà ampliar el conjunt d'empreses objectiu dels punts anteriors i orientar millor la interacció entre universitat i empresa mitjançant el coneixement i la tecnologia.

Activitats relacionades:

- Identificació d'empreses innovadores



- Elaboració d'estudis de camp mitjançant enquestes, entrevistes, trobades, etc.
- Desenvolupament i explotació de plataformes d'innovació oberta (com IT Connecta)
- Anàlisi estadística de resultats
- Investigació sobre la base de tècniques d'intel·ligència artificial

LÍNIA 2: suport a l'emprenedoria innovadora

Acció 2.1 TECH2BUSINESS

Impuls a la creació i la consolidació de teixit empresarial innovador i dinamització de la seua relació amb el sistema d'investigació de les universitats públiques valencianes. Es desenvoluparan activitats de promoció de la creació i consolidació de *spin-offs* i empreses innovadores i es prestaran serveis de suport en aspectes com el desenvolupament del model de negoci, la transferència de la propietat intel·lectual, la constitució de l'equip, la gestió empresarial, l'accés a finançament i la capacitat en tecnologies habilitadores per a la nova economia.

Activitats relacionades:

- Identificació del coneixement susceptible de generar *spin-offs*
- Treball amb l'equip d'investigació, promotors
- Suport en l'elaboració del pla de negoci
- Encreuament amb oportunitats de finançament en programes europeus, nacionals i autonòmics
- Difusió amb fons de capital de risc especialitzats a secundar *start-ups/spin-offs* tecnològiques.
- Seguiment de propostes i la seua evolució (cal integrar en INNOMAP)
- Estímul mitjançant premis i reconeixements (Premis rePCV 2022 i altres)
- Disseny d'un full de ruta per a implantar tecnologies habilitadores en empreses innovadores
- Establiment de línies de cooperació entre grups d'investigació de les universitats i empreses innovadores per a capacitar-les en tecnologies habilitadores



Actuacions d'innovació 2022

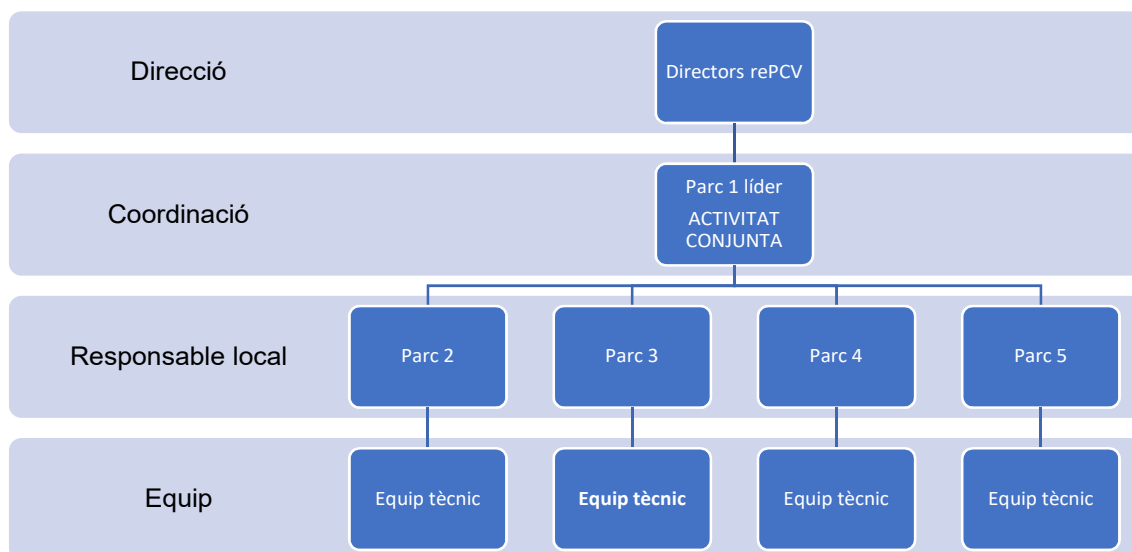
Les actuacions que han de desenvolupar els parcs científics valencians constaran d'activitats conjuntes, amb la participació de tots els parcs sota la coordinació d'un que actuarà com a líder, tal com s'ha fet en les últimes edicions. Addicionalment, atenent les especificitats de cada parc, condicionades pel seu entorn, la universitat promotora, la capacitat d'actuació en el seu ecosistema universitari d'innovació i el plantejament estratègic, es desenvoluparan actuacions individuals.

ACTIVITATS CONJUNTES

En aquest apartat es descriuen les activitats que executarà conjuntament la rePCV.

Estructura organitzativa i de coordinació

L'equip de treball estarà constituït pel personal tècnic dels cinc parcs científics de la Comunitat Valenciana sota la direcció general del parc que n'exerceix la presidència, amb el director com a responsable, i la supervisió tècnica de les direccions de cada parc individual. Cada actuació conjunta la liderarà tècnicament un parc i la desenvoluparà el personal tècnic del parc amb la col·laboració del personal tècnic de la resta de parcs, que definiran un responsable local. El responsable local de cada parc impulsarà les activitats que calga desenvolupar localment i executarà les tasques de coordinació amb el parc líder de l'actuació.





ACTIVITAT CONJUNTA 1: impuls de la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa

1.1 TRANSFERBOOST. INNOTRANSFER

a. Antecedents i oportunitat

Innotransfer és una iniciativa multisectorial d'innovació oberta que duen a terme, de manera conjunta i des de 2018, els cinc parcs científics de la Comunitat Valenciana en l'àmbit de col·laboració de la rePCV. Fins al 2019, Innotransfer s'ha executat amb un enfocament estratègic basat en trobades puntuals orientades a sensibilitzar els participants (empreses i investigadors) sobre el valor de la col·laboració, els mecanismes per a articular-la i els suports públics disponibles per a fer-ho, i ha facilitat, a més, un primer fòrum de relació entre aquests.

En 2020 es va redissenyar la iniciativa per a avançar en la cadena de valor d'aquestes col·laboracions, passant de la sensibilització al foment actiu de la relació a través d'una dinàmica de reptes/solucions sobre la qual canalitzar la comunicació i el descobriment entre les parts. Aquest nou disseny incloïa un alineament amb la visió, els objectius i l'estratègia d'actuació de l'Agència Valenciana d'Innovació, a fi de maximitzar-ne l'impacte en l'ecosistema valencià d'innovació, i sumar-se, d'aquesta manera, als esforços liderats des de l'AVI. Aquest alineament es va materialitzar en els aspectes següents de l'estratègia d'Innotransfer:

1.1.1 Cerca d'impacte sobre la globalitat del Sistema Valencià d'Innovació

- Ampliació dels proveïdors de solucions la totalitat d'actors de l'ecosistema valencià d'innovació, amb un èmfasi particular en el foment de la participació de REDIT i els seus instituts tecnològics, i també dels instituts del CSIC a la Comunitat Valenciana i dels centres d'investigació de la GVA.
- Invitació, igualment, com a proveïdors de solucions, a les empreses tecnològiques i les *start-ups* de la Comunitat Valenciana, aprofitant, a aquest efecte, l'entorn preferent de relació amb aquest tipus d'empreses que constitueixen els parcs científics de la Comunitat Valenciana.

1.1.2 Alineament amb l'estratègia sectorial de l'AVI

- Concentració de l'exercici entorn de les àrees prioritàries de treball de l'AVI, com ara la descarbonització i les cobertes pels seus comitès estratègics d'innovació especialitzats (CEIE).
- Llançament de les dinàmiques de relació a partir dels reptes i les solucions innovadores prioritàries identificats en els treballs dels CEIE i dels comitès d'especialistes.



Alineament amb l'estratègia de l'AVI d'articulació del sistema, reforçant els agents d'innovació de les empreses, les associacions i els centres d'investigació.

- Activació del diàleg, al costat de la demanda de solucions als reptes del teixit productiu, des de les associacions empresarials sectorials de la Comunitat Valenciana.
- Activació del diàleg, al costat de l'oferta de solucions, des dels agents intermedis del sistema, buscant la participació activa de les OTRI de les universitats, REDIT, els instituts de REDIT, el CSIC, els instituts del CSIC i altres centres públics d'investigació participants.

Previst inicialment per a ser un exercici basat en la interacció presencial dels seus actors, Innotransfer es va adaptar en 2020 a la situació d'emergència sanitària motivada per la pandèmia de la COVID-19 i va traslladar totes les seues activitats al format en línia, i així va continuar en 2021 amb la mateixa dinàmica, llevat d'alguns casos en què es va realitzar l'activitat de manera presencial. Això va suposar inicialment un inconvenient per exigir un esforç d'adaptació a tots els seus gestors, però es va mostrar finalment com una gran oportunitat, ja que s'impulsava una relació més àgil i àmplia, sobre la base d'instruments comuns de gestió i comunicació en línia que van acabar impulsant la relació i l'execució del programa.

No obstant això, aquesta situació excepcional també va motivar un retard general de totes les accions previstes, amb un llançament efectiu de l'exercici en el quart trimestre de l'any, fet que va donar lloc als següents elements de resistència en la seua execució:

- Es va haver d'enfrontar a menys disponibilitat per part de les entitats participants, a causa de la seua excessiva concentració en un període en el qual els recursos de gestió de les empreses, les associacions empresarials i les estructures d'investigació estaven molt sol·licitats per les accions de tancament i justificació.
- Va disposar de menys temps per a desenvolupar les accions de descobriment i maduració de les relacions, activitat que, per la seua naturalesa, requereix recorreguts més llargs.

Aquests frens van tindre en 2021 un impacte en l'execució d'Innotransfer en dos aspectes principals:

- Van minvar la participació general de tots els actors, fonamentalment de les empreses i les associacions empresarials, principalment en les àrees de treball les dinàmiques de les quals es van activar més tard.
- Van retardar tot el *funnel* de conversió de l'exercici, i la majoria de les oportunitats identificades en les fases inicials de la relació es van trobar al final de l'any.



A pesar d'aquesta situació inesperada, Innotransfer s'ha executat en totes les seues àrees de treball segons l'enfocament previst i ha obtingut els següents resultats generals:

Objectiu d'impacte sobre la globalitat de l'ecosistema valencià d'innovació; entitats participants com a proveïdors de reptes/propostes de solució

Àrea de treball / actor	Totals	Total actors Innotransfer 2021
Total actors	48	
Associacions	26	CEV, FAES, INNOVALL, QUIMACOVA, VALMETAL, STARTUP VALENCIA, FEDACOVA, COOPERATIVES AGRO-ALIMENTÀRIES, ATEVAL, ASECAM, MIV, GVSIG, LA UNIÓ, QUIMELTIA, AVAESEN, AVECÀL, AVRE, AEFA, ELX PARC EMPRESARIAL, AEECC, AVEP, CONFECOMERÇ, P. I. LES TALAIES, BIOVAL, CEIV, INNOMETALIA
Universitats	5	UA, UJI, UMH, UPV, UV
REDIT	7	REDIT, AIMPLAS, AIDIMME, IBV, ITC, AIJU, AITEX
CSIC	5	CSIC VALÈNCIA, IATA, I2SYSBIO, IFIC, ITQ
Investigació sanitària	3	FISABIO, IIS LA FE, INCLIVA
Altres	2	LAS NAVES, BIGBAN

Objectiu d'impuls del descobriment i relació entre empreses i centres d'investigació a la Comunitat Valenciana a través d'una dinàmica de reptes/solucions; KPI principals de l'exercici.

KPI maig-desembre 2021	Totals
Reptes rebuts	25
Solucions presentades	68
Reunions específiques entre parts interessades	31
Mànagers participants	79
Personal parcs científics	20

Si considerem els resultats obtinguts en 2021, cal destacar el creixement progressiu que la iniciativa ha anat experimentant des que el maig de 2021 va iniciar la marxa de manera contínua. En aquest sentit, és necessari indicar que durant els mesos de gener i febrer de 2022 s'han rebut un total de 13 nous reptes i 30 solucions, i s'han gestionat ja vora 13 reunions. Per això, durant 2022 es proposa enfortir la continuïtat de la iniciativa Innotransfer, amb l'objectiu de consolidar-la com a instrument de transferència de coneixement de referència en l'ecosistema d'innovació de la Comunitat Valenciana.

b. Justificació de la necessitat

La justificació de la iniciativa Innotransfer es fonamenta, igual que en exercicis anteriors, en la necessitat, assenyalada pels CEIE de l'AVI, de desenvolupar eines i accions que impulsen les relacions entre els actors de l'ecosistema d'innovació, com els diàlegs tecnològics ciència-empresa, els concursos per a *start-ups* que exploten solucions, les ajudes a projectes col·laboratius, les accions de difusió... En definitiva, accions que estimulen la connexió real entre el coneixement i els reptes per a aconseguir que les solucions identificades puguin



desenvolupar-se. L'objectiu d'Innotransfer és contribuir a estimular la interacció entre els agents proveïdors de les solucions i les empreses que poden requerir-les per a millorar els seus productes i processos, o per a portar nous productes i serveis al mercat.

c. Contingut i abast. Enfocament estratègic

Com s'ha indicat anteriorment, en 2022 Innotransfer s'executarà mantenint la seua missió, i ajustant les seues actuacions sobre els objectius següents:

Concentració i reforç de les dinàmiques col·laboratives en línia.

- Enfortiment de les eines específiques de col·laboració i gestió. Construcció a partir de l'experiència de 2021.

Continuació i construcció sobre les dinàmiques i els resultats d'Innotransfer 2021

- Fidelització dels actors mobilitzats.
- Explotació dels reptes i les propostes de solució presentats i dels diàlegs iniciats.
- Continuació de l'alineament de la iniciativa al voltant a les àrees prioritàries de treball de l'AVI cobertes pels seus comitès estratègics d'innovació especialitzats (CEIE).

Reforç de la comunicació

- Ampliació de la cobertura i abast de la difusió de la iniciativa en més mitjans de comunicació.
- Contractació d'una agència de comunicació per a la gestió de xarxes socials i altres accions de comunicació.

Continuació del model continu

- Distribució de seminaris web de dinamització i accions col·lectives amb els mànagers durant tot l'any.
- Mantindre oberta de manera permanent l'eina en línia de visualització i recepció de reptes i propostes de solució, i de sol·licitud de comunicació amb els actors que les promouen.

Expansió i enfortiment de la xarxa de col·laboradors

- Continuïtat en l'estratègia d'arribada a les empreses a través de les associacions empresarials i en el suport a l'actuació de la Xarxa de Gestors d'Innovació de l'AVI en les associacions.
- Com a complement, interacció directa amb les empreses per part dels parcs; fonamentalment en els sectors que no tenen una dinàmica associativa sòlida, i construint sobre els resultats de l'enquesta sobre empreses innovadores (PICEI) elaborada per la rePCV en 2021.
- Obrir la plataforma a la participació de consultores especialitzades en innovació perquè actuen de mànagers i introdueixen reptes en la plataforma.
- Formació dels mànagers de les entitats participants en temes d'interés per a la seua activitat en el marc d'Innotransfer.



Concentració i reforç de les dinàmiques col·laboratives en línia

- Millora de l'eina web que permeta implantar espai privat per a mànagers i automatitzar el procés de seguiment una vegada s'introdueix una proposta de solució a un repte.
- Actualització dels formularis web i regularització de la BD d'inscrits per a complir l'RGPD.

Enfortiment i ampliació de la Xarxa

- Desenvolupament d'accions col·lectives destinades als mànagers de les entitats participants. Es proposa: 1) dur a terme reunions mensuals en línia amb els mànagers per a mostrar els indicadors principals de la iniciativa, i 2) organitzar reunions plenàries presencials en els diferents parcs científics lligades a tallers de formació en metodologies d'innovació destinats als mànagers.
- Aproximació a noves associacions i a consultores d'innovació.

Accions de dinamització i foment del diàleg

- Realització d'accions de dinamització temàtiques al llarg de l'any per a tindre impacte mediàtic i activar la recollida de reptes i propostes de solució. Dos tipus de seminaris web: 1) basats en la generació de reptes treballats amb una associació empresarial o empreses d'un sector concret, i 2) basats en la mostra de capacitats presentades pels investigadors per a un sector concret. Valorar la possibilitat que aquestes accions es duguen a terme de manera híbrida (presencial i en línia) en funció de l'evolució de la pandèmia.

d. Resultats esperats

Continuïtat i reforç de les dinàmiques col·laboratives en línia.

- Millora de l'eina informàtica.
- Actualització de formularis web i regularització de BD per a complir l'RGPD.

Enfortiment i ampliació de la Xarxa

- Celebració de, com a mínim, 5 reunions plenàries que incloguen tallers de formació en metodologies d'innovació, destinades als mànagers de les entitats participants.

Accions de dinamització i foment del diàleg

- Celebració de, com a mínim, 10 seminaris web temàtics al llarg de l'any (2 per parc).
- Identificació de 50 reptes i 100 propostes de solució; celebració de 60 reunions entre investigadors i empreses o associacions empresarials, tancament de 10 projectes.

e. Lliurables

- Aplicació informàtica millorada.
- Continguts formatius.
- Seminaris web de dinamització.



- Informe de seguiment.
- Fullets i altres materials de comunicació.

f. Cronograma

	2022											
Activitat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tasca												
Millora de l'eina informàtica												
Implantació d'espai privat per a mànagers												
Implantació del procés de seguiment automatitzat												
Regularització RGPD												
Enfortiment i ampliació de la Xarxa												
Desenvolupament d'accions col·lectives amb mànagers												
Aproximació a noves associacions i consultores												
Accions de dinamització i foment de diàleg												
Organització, difusió i execució dels seminaris web												
Encreuament de reptes/propostes de solució												
Reunions de presentació entre <i>matches</i>												
Seguiment de la relació												
Reforç de la comunicació												
Ampliació de la cobertura a més mitjans de comunicació												
Agència de comunicació (gestió de xarxes socials, etc.)												
Difusió de resultats												
Obtenció de resultats. Conclusions. Publicació												

1.2 INNOMAP. PICEI

Mapatge i caracterització del teixit empresarial innovador a l'entorn dels parcs científics i les seues àrees d'influència extensible a la Comunitat Valenciana. Es persegueix un coneixement millor dels factors impulsors i limitadors de la innovació i el seu impacte. El treball desenvolupat, i el seguiment i manteniment d'aquest al llarg del temps, permetrà ampliar el conjunt d'empreses objectiu i orientar millor la interacció entre universitat i empresa mitjançant el coneixement i la tecnologia.

Aquesta acció la coordinarà l'FPCUV, gestora de l'àrea empresarial del PCUV, i s'executarà en col·laboració amb la resta de parcs científics de la rePCV, els instituts tecnològics i els CEEI.

Es proposa la continuïtat en la col·laboració amb entitats com els CINCPARCS CIENTÍFICS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, ELS INSTITUTS TECNOLÒGICS DE LA XARXA REDIT, els CEEI i entitats i agents coneixedors de l'ecosistema empresarial i, especialment, emprenedor innovador, com ara STARTUPXPLORE, ASSOCIACIÓ VALENCIANA DE STARTUPS, IVIE (INSTITUT VALENCIÀ D'INVESTIGACIONS ECONÒMIQUES), ENGINY (CSIC-UPV), etc.



Aquestes col·laboracions també ajudaran a impulsar la difusió dels resultats que es deriven del programa.

A) Oportunitat del projecte

L'objectiu d'aquesta proposta de línia d'actuació és desenvolupar la quarta edició del PROGRAMA DE CARACTERITZACIÓ D'EMPRESES INNOVADORES PER A IMPULSAR LA SEUA PROJECCIÓ (PICEI 2022), prenent com a referència l'execució, al costat de la resta de parcs científics de la Xarxa de Parcs Científics Valencians (rePCV), de tres edicions del PROGRAMA DE CARACTERITZACIÓ D'EMPRESES INNOVADORES PER A IMPULSAR LA SEUA PROJECCIÓ (PICEI), que consisteix en un estudi d'investigació sobre la població d'empreses innovadores de la Comunitat Valenciana.

L'anàlisi d'aquesta edició 2022 es realitzarà sobre la població empresarial innovadora situada a la Comunitat Valenciana, incloent-hi, com a col·laboradors del programa:

- Els cinc parcs científics pertanyents a la rePCV:
 - *Españtec-Parc Científic, Tecnològic i Empresarial de la Universitat Jaume I*
 - *Parc Científic de la Universitat de València*
 - *Ciutat Politècnica de la Innovació-Universitat Politècnica de València*
 - *Parc Científic d'Alacant-Universitat d'Alacant*
 - *Parc Científic de la Universitat Miguel Hernández d'Elx*
- València Parc Tecnològic.
- Els instituts tecnològics de REDIT.
- Els centres europeus d'empreses innovadores (CEEI).
- València Activa (Ajuntament de València).
- Associacions com ara l'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya (APTE) i altres específiques de determinats sectors empresarials, ASIVALCO (pol. Fuente del Jarro), parcs empresarials, cambres de comerç provincials i entitats similars.
- Les empreses innovadores de la Comunitat Valenciana que disposen del segell Pime Innovadora del Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.
- Qualsevol altra empresa innovadora de la Comunitat Valenciana que desitge participar-hi.

En aquesta edició, a més, a causa de les circumstàncies ocasionades per la pandèmia de COVID-19, es continuaran analitzant noves variables relacionades amb la repercussió que haja pogut ocasionar en l'activitat i el rendiment empresarial, les seues conseqüències en resultats i expectatives i com ha pogut alterar o modificar els seus models de negoci o els seus processos empresarials.

B) Justificació de la necessitat

Els valors intangibles, necessaris per a la competitivitat de les empreses hui en dia, són inherents a les empreses innovadores de la Comunitat Valenciana, per la qual cosa resulta imprescindible l'estudi i la possible comparació d'aquestes empreses amb la totalitat de les empreses del teixit empresarial autonòmic. Es proposa continuar aquest programa per a facilitar el desenvolupament de mesures adaptades a les necessitats i els requeriments particulars d'aquesta població empresarial, així com la comparació amb altres empreses de la Comunitat Valenciana, independentment del sector, l'àrea d'activitat o la ubicació.



Aquesta actuació consisteix, doncs, en el desenvolupament d'una investigació per a continuar caracteritzant l'activitat empresarial innovadora que es desenvolupa a la Comunitat Valenciana, que es realitzarà mitjançant una enquesta-qüestionari que haurà d'omplir cada empresa innovadora. Algunes de les variables que s'estudien són: grandària de l'empresa (d'acord amb els criteris de nombre d'empleats, balanç i xifra de negoci); expectatives mitjanes de creixement; grau d'innovació i internacionalització; àrees i sectors d'activitat; forma jurídica; pertinença a grups empresarials; formes de finançament; inversió en R+D+I, tecnologies, productes o serveis que desenvolupen o comercialitzen; propietat intel·lectual i/o industrial, etc.

A partir d'aquest programa, es pretén entendre la influència i l'impacte d'aquestes empreses intensives en innovació i coneixement en el desenvolupament econòmic autònom i l'aportació en termes econòmics i d'ocupació al teixit empresarial de la Comunitat Valenciana. A més, l'informe resultant del programa permetrà identificar, caracteritzar i comparar empreses de base tecnològica, perfil científic o caràcter innovador de la Comunitat Valenciana. Prenent com a referència les anàlisis precedents, les empreses innovadores mostren una heterogeneïtat variada quant a les àrees i els sectors empresarials. [L'informe resultant](#) ofereix informació valuosa sobre els resultats de les diferents àrees i sectors empresarials representats, per la qual cosa resulta útil per al sector econòmic, industrial i de serveis de la Comunitat Valenciana.

C) Novetat i impacte de les innovacions que cal desenvolupar

Des de la rePCV som conscients que és necessari establir mesures que permeten augmentar i potenciar la competitivitat i el rendiment empresarial; tanmateix, això no es pot dur a terme eficaçment si no es disposa d'un coneixement precís de les necessitats i de la realitat d'aquestes. A més, han d'establir-se mecanismes per a crear xarxes de cooperació entre empreses afins, que els permeten, en un món cada vegada més globalitzat —on les grans corporacions cada vegada tenen més poder—, proporcionar una oferta de valor prou competitiva per a aconseguir un lloc destacat en el mercat. Les empreses allotjades en els cinc parcs científics de la Comunitat Valenciana, en els CEEI i les empreses vinculades als instituts tecnològics, a més d'altres empreses innovadores (pimes innovadores), tenen un impacte substancial i creixent en el desenvolupament econòmic de la nostra regió.

Aquesta actuació permet, a més, incrementar i millorar la visibilitat i la projecció de les empreses participants, així com la possibilitat de generar sinergies entre aquestes, que podrien donar lloc a noves relacions de cooperació, consorcis empresarials o projectes en col·laboració.

D) Contingut i abast

Afavorir el coneixement, la visibilitat, el creixement, la consolidació i la projecció del conjunt d'empreses innovadores de la Comunitat Valenciana elaborant i publicant un informe públic (imprés, en format PDF i un quadre de comandament interactiu) que incloga els resultats principals i les magnituds d'activitat i rendiment de les empreses innovadores de la Comunitat Valenciana, amb l'objectiu de valorar-ne (de manera agregada, mai particular) les capacitats, les fites, la dimensió, l'estructura, les tecnologies, etc.

Les conclusions d'aquest programa es poden ampliar al conjunt de l'economia valenciana, atesa la gran diversitat poblacional esperada.

E) Descripció de les activitats que cal desenvolupar. Tasques previstes

1. Contactes i reunions amb directors i tècnics dels 5 parcs científics de la rePCV i les entitats relacionades per a l'execució



2. Cerca i selecció d'una empresa consultora especialitzada en l'elaboració d'informes, estudis i investigacions de mercat similars
3. Cerca i selecció d'una empresa especialitzada en enquestes i investigació de mercat
4. Cerca i selecció d'una empresa especialitzada en difusió de la innovació
5. Possible revisió i modificació de l'enquesta
6. Treball de camp
7. Recepció de resultats per l'empresa d'enquestes
8. Tractament estadístic avançat i elaboració de l'informe
9. Actualització del quadre de comandament integral i pàgina web
10. Enviament de l'informe a maquetació, arts finals i impressió de 150 exemplars
11. Recepció de l'informe imprés i en PDF digital
12. Difusió i esdeveniment de presentació

F) Resultats esperats

En aquesta quarta edició del programa es pretén arribar a la xifra de 1.000 empreses innovadores enquestades; en la passada edició 2021 es van aconseguir respostes de 611 empreses.

G) Fites i lliurables

Com a resultat del programa es generaran aquests lliurables:

- Informe agregat de resultats.
- Actualització i renovació de la pàgina web <https://www.pcu.v.es/es/empresas/programa-picej> d'accés l'informe de resultats en format PDF que incloga l'actualització de les dades obtingudes en 2022 del quadre de comandament integral desenvolupat amb eines de *business intelligence*.

H) Cronograma

ACTIVITATS/FASES PICEI 2022 (MESOS)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Contactes i reunions amb directors i tècnics dels 5 parcs científics de la rePCV i les entitats relacionades per a l'execució												
2. Cerca i selecció d'una empresa consultora especialitzada en l'elaboració d'informes, estudis i investigacions de mercat similars												

[illegible]

2. Cronograma de l'actuació INNOMAP. PICEI



ACTIVITAT CONJUNTA 2: suport a l'emprenedoria innovadora

2.1 TECH2BUSINESS. Premis rePCV

A) Descripció del programa

Els parcs científics són elements de connexió entre l'entorn empresarial i les universitats, i per la seua naturalesa d'agents de l'ecosistema d'innovació del territori proporcionen suport tant a emprenedors com a empreses innovadores i de base tecnològica.

Un incentiu que contribueix a posar en marxa iniciatives empresarials innovadores i que, a més, permet consolidar les empreses que estan en procés de creixement, són els premis que es concedeixen des de la rePCV en funció d'un conjunt de fites aconseguides al llarg del cicle de vida dels models de negoci de les empreses.

El projecte IV Premis REPCV pretén valorar l'esforç que realitzen els emprenedors i els promotors d'aventures empresarials innovadores i de base tecnològica per a aconseguir una veta en el mercat amb les seues innovacions.

B) Oportunitat del projecte

El projecte IV Premis REPCV, emmarcat en l'acció 2.1 TECH2BUSINESS de la línia d'actuació suport a l'emprenedoria innovadora, i presentat com a projecte comú en el qual participaran els cinc parcs científics de la Comunitat Valenciana i membres de la rePCV, té com a objectiu:

- Contribuir a desenvolupar i a consolidar les empreses creades i desenvolupades amb el suport dels cinc parcs científics valencians, així com les empreses exitoses abordant reptes AVI.
- Donar suport a l'esperit emprenedor i potenciar-lo en l'àmbit dels cinc parcs científics valencians.
- Impulsar i enfortir les relacions universitat-empresa.

L'objecte específic d'aquesta convocatòria és premiar i reconèixer l'activitat de les iniciatives emprenedores i empresarials atenent-ne el creixement, el caràcter innovador, l'estratègia empresarial i l'aportació a l'entorn.

Aquesta activitat serà coordinada per l'equip Parc Científic d'Alacant i hi participaran la resta de parcs científics valencians. És una acció executada conjuntament i en coordinació.

El document recull les activitats necessàries per a dur a terme el projecte, el cronograma corresponent i el pressupost necessari per a executar la segona fase.

C) Justificació de la necessitat

Des de la Xarxa de Parcs Científics Valencians considerem necessari realitzar aquest tipus d'iniciatives, ja que fomenten, d'una banda, l'esperit emprenedor de l'entorn, i, d'altra banda, contribueixen a desenvolupar i consolidar les iniciatives empresarials sorgides en l'ecosistema dels cinc parcs científics valencians. A més, amb aquesta activitat es dona visibilitat a l'esforç realitzat tant pels emprenedors com pels agents d'emprenedoria i innovació valencians.

D) Contingut, abast i activitats



Les activitats que s'han de desenvolupar en el projecte són les següents:

1. Revisió de les bases dels IV Premis de la REPCV a partir de les establides en la segona edició i les lliçons apreses del procés.
2. Coordinació amb ecosistemes d'innovació de la Comunitat Valenciana (REDIT, CEEI, associacions empresarials) per a convidar el major nombre d'empreses en els seus diferents cicles de vida i àmbits d'actuació.
3. Obertura del període de sol·licituds. Comunicació de la convocatòria.
4. Avaluació de candidatures.
5. Celebració acte de lliurament de premis. Difusió dels valors de les empreses guanyadores i *elevator pitch* (micropresentació).

Com a bases d'aquesta edició, s'estableixen 3 categories de premis:

1. Premi a la *spin-off*.
2. Premi a la *start-up*.
3. Premi a la col·laboració empresa-universitat.

Es concedirà un premi i fins a un màxim de dos accèssits per categoria. Els premis tindran caràcter honorífic.

El règim de concessió d'aquests premis es durà a terme d'acord amb els principis de publicitat, transparència, concurrència competitiva, objectivitat, igualtat, coherència i no discriminació. La proposta de concessió dels premis competirà a un jurat constituït pel director o gerent (o la persona en qui delegue) de cadascun dels cinc parcs científics valencians, i actuarà com a secretari del jurat el representant del parc científic que en el moment exercisca la secretaria de la rePCV.

El procés d'avaluació constarà de dues etapes:

- Valoració de les candidatures en les diferents categories sobre la base de la documentació presentada.
- *Elevator pitch* de 3 minuts per candidat en el qual es presentarà la iniciativa de manera concisa davant del grup de jutges.

El jurat podrà comptar amb el suport i l'assessorament d'experts en cadascuna de les categories dels premis. El jurat estendrà acta de les actuacions, que hauran de rubricar tots els membres, i gaudirà de publicitat, a l'efecte de garantir la presentació de possibles reclamacions, que caldrà presentar en el termini de cinc dies des de la publicació, i que s'hauran de resoldre en els cinc dies següents.

Els premiats es donaran a conèixer mitjançant la publicació en la pàgina web de la rePCV, l'adreça de la qual és www.repcv.net. El lliurament formal dels premis se celebrarà en un acte públic, en la data i el lloc que determine la rePCV.

I) PREMI A LA SPIN-OFF

Dirigit a les empreses, promogudes per PDI, doctors o estudiants de doctorat, creades a partir de l'explotació de resultats d'investigació i que tinguen la consideració de *spin-off* per qualsevol de les universitats públiques valencianes. Aquestes empreses hauran d'estar situades en qualsevol dels parcs científics valencians o estar-hi vinculades.

Criteris d'avaluació:

- 1- Innovació, diferenciació i originalitat.



- 2- Creació de llocs de treball.
- 3- Potencial de creixement i consolidació.
- 4- Potencial internacional.
- 5- Col·laboració amb la universitat.
- 6- No haver obtingut el premi en edicions anteriors.
- 7- El jurat pot declarar el premi desert si ho estima oportú.

Presentació de candidatures:

El termini de presentació serà des de la data de publicació en el web de la rePCV fins al 9 de desembre de 2022.

Les candidatures s'han de presentar per correu electrònic i s'han d'enviar a l'adreça premiosrepcv@repcv.net. En l'assumpte ha de constar "IV edició dels Premis rePCV. *Spin-off*".

II) PREMI A LA START-UP

Dirigit a les empreses innovadores, promogudes per alumnes o antics alumnes de qualsevol de les universitats públiques valencianes, així com *start-ups* que hagen tingut èxit en projectes finançats per l'Agència Valenciana de la Innovació.

Criteris d'avaluació:

- 1- Innovació, diferenciació i originalitat.
- 2- Creació de llocs de treball.
- 3- Potencial de creixement i consolidació.
- 4- Potencial internacional.
- 5- Col·laboració amb la universitat.
- 6- No haver obtingut el premi en edicions anteriors.
- 7- El jurat pot declarar el premi desert si ho estima oportú.

Presentació de candidatures:

El termini de presentació serà des de la data de publicació en el web de la rePCV fins al 9 de desembre de 2022.

Les candidatures s'han de presentar per correu electrònic i s'han d'enviar a l'adreça premiosrepcv@repcv.net. En l'assumpte ha de constar "IV edició dels Premis rePCV. *Start-up*".

III) PREMI A LA COL·LABORACIÓ EMPRESA-UNIVERSITAT

Dirigit a l'empresa que participe amb qualsevol de les universitats públiques valencianes en programes i/o projectes d'R+D els resultats dels quals hagen contribuït a establir una relació estreta i continuada de col·laboració, així com a desenvolupar l'economia valenciana.

Criteris d'avaluació:

- 1- Nombre de contractes d'investigació i quantia amb qualsevol de les universitats públiques valencianes durant els tres anys anteriors a la concessió del premi.
- 2- Beneficis d'aquesta col·laboració per a les universitats públiques valencianes i per a la societat en conjunt.
- 3- No haver obtingut el premi en edicions anteriors.
- 4- El jurat pot declarar el premi desert si ho estima oportú.



Presentació de candidatures:

El termini de presentació serà des de la data de publicació en el web de la rePCV fins al 9 de desembre de 2022.

Les candidatures s'han de presentar per correu electrònic i s'han d'enviar a l'adreça premiosrepcv@repcv.net. En l'assumpte ha de constar "IV edició dels Premis rePCV. Col·laboració empresa-universitat".

E) Novetat i impacte de les innovacions que cal desenvolupar

Els parcs científics som conscients que és necessari establir mesures que permeten augmentar i potenciar la competitivitat empresarial; tanmateix, això no es pot dur a terme eficaçment si no es disposa d'un coneixement precís de les necessitats i de la realitat d'aquestes.

A més, han d'establir-se mecanismes per a crear xarxes de cooperació entre empreses afins, que els permeten, en un món més globalitzat —on les grans corporacions cada vegada tenen més poder—, oferir una oferta de valor prou competitiva per a aconseguir un lloc destacat en el mercat.

Les empreses allotjades en els 5 parcs científics de la Comunitat Valenciana, en els CEEI i les empreses vinculades als instituts tecnològics, a més d'altres empreses innovadores (pimes innovadores) tenen un impacte substancial i creixent en el desenvolupament econòmic de la nostra regió.

Aquesta actuació permetrà, a més, incrementar i millorar la visibilitat i la projecció de les empreses participants, així com la possibilitat de generar sinergies entre aquestes, que podrien donar lloc a noves relacions de cooperació, consorcis empresarials o projectes en col·laboració.

F) Comunicació dels resultats

La rePCV es compromet a mantindre la confidencialitat de les candidatures presentades durant tot el procés.

L'acceptació d'aquestes bases comporta l'autorització expressa per a fer activitats de publicitat i difusió amb fins informatius relacionades únicament amb la convocatòria. La rePCV podrà fer difusió i publicitat de les iniciatives presentades i de les que hagen sigut guardonades.

Els drets dels continguts presentats pertanyen a l'autor i no als organitzadors de la convocatòria.

Els mecanismes utilitzats per a difondre els resultats són: pàgina web, xarxes socials (Facebook, Twitter, LinkedIn), notes de premsa per a mitjans locals o mitjans especialitzats, articles en congressos derivats de les metodologies utilitzades i els resultats obtinguts, així com documents multimèdia (vídeos) que faciliten la difusió del coneixement que generen els grups d'investigació que pot transferir-se a les empreses.



G) CRONOGRAMA

Període	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	M 11	M 12
Coordinació i seguiment												
Coordinació amb ecosistemes d'innovació												
Obertura del període de sol·licituds i comunicació de la convocatòria												
Tancament de la convocatòria												
Avaluació i selecció de les empreses guanyadores												
Acte de lliurament de premis												



ACTIVITATS INDIVIDUALS. UJI.>LAB

1.1 Antecedents

El projecte UJI.>LAB naix amb l'objectiu de dissenyar un entorn creatiu i innovador que facilite la generació de noves idees i proves de concepte basant-se en metodologies de cocreació amb els usuaris: membres de la comunitat universitària —tant professorat com alumnat—, grups d'investigació i, en una fase més avançada, empreses, vinculades a Espaitec o les que presenten un perfil tecnològic i requereixen la nostra col·laboració per a dissenyar i crear prototips.

En aquest procés és fonamental impulsar la interacció empresa-universitat a través de la identificació d'oportunitats i promocionant el talent creatiu per a les diferents àrees de prioritat estratègica del territori, i especialment les relacionades amb agroalimentació, automoció i mobilitat sostenible, economia circular, salut, tecnologies habilitadores, emergències i hàbitat sostenible i descarbonització.

El procés es gestiona mitjançant la creació a través de diverses accions, com ara concursos d'idees, desenvolupats en col·laboració amb empreses i/o institucions, identificació d'oportunitats o la posada en marxa de *start-ups* en un marc de multidisciplinarietat (360°). Aquests treballs s'alinearàn amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible:

(<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>)

Finalment, el projecte té com a objectiu enfortir el que coneixem com a tercera missió de la universitat, una dinàmica que permet acostar la societat al coneixement generat en aquesta, d'una manera bidireccional a través de les iniciatives que permeten solucionar reptes clau de la societat, en les seues diferents dimensions. Durant el 2021, el projecte va posar en marxa el FabLab incrementant la difusió d'activitats formatives per a conèixer el potencial de l'equipament per a desenvolupar proves de concepte, així com les primeres etapes de dos projectes cocreatius:

- Discapacitat Integrada, centrat a facilitar la resolució dels principals problemes als quals s'enfronten les persones discapacitades amb malaltia de Parkinson quan han d'interactuar en llocs públics i, al mateix temps, mantindre la seua privacitat quant a la discapacitat que presenten, així com el seu anonimats, utilitzant dispositius tecnològics.
- Kimibox, un projecte en col·laboració amb l'Hospital General Universitari de Castelló l'objectiu del qual és dissenyar i fabricar mitjançant impressió 3D un conjunt de caixes xicotetes de quimioteràpia per a xiquets i xiquetes en tractament oncològic, de manera que les bosses de tractament queden ocultes darrere d'aquestes i, a través dels seus dissenys, que s'humanitze el procés de quimioteràpia. Aquesta iniciativa es desenvoluparà amb l'ajuda del FabLab al llarg del 2022, el laboratori de prototipatge d'Espaitec.

1.2 Estructura organitzativa i de coordinació de desenvolupament de les actuacions previstes



1.3 Actuacions d'innovació

1.3.1 Oportunitat del projecte

El projecte UJI.>LAB, emmarcat en l'acció 1.1 TRANSFERBOOST de la Línia d'actuació d'impuls a la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa, té com a objectiu en 2022 implementar un entorn creatiu i innovador que facilite la generació de noves idees sota el paradigma *repte-solució*, basant-se en metodologies de cocreació amb els usuaris: empreses, institucions, instituts tecnològics, grups d'investigació i altres membres de la comunitat universitària i sota una dinàmica *market pull*.

UJI.>LAB, gràcies al **FabLab**, laboratori de prototipatge ràpid, que possibilitarà la materialització en forma de prototips d'alguns dels projectes resultat de la cerca de solucions als reptes plantejats, com ara introducció a la fabricació additiva.

La interacció entre empreses i comunitat universitària per a dissenyar i crear aquests prototips s'estimularà a través de diverses accions com ara concursos d'idees, orientació de treballs de fi de grau i de màster o identificació d'oportunitats de posada en marxa de *start-ups*.

En 2022 es pretén donar continuïtat als projectes que van arrancar en 2021, així com incorporar un màxim de 3 projectes cocreatius nous a partir de reptes tecnològics identificats amb impacte tant en la societat castellonenca com en el teixit empresarial de l'àrea d'influència de la Universitat Jaume I, així com dinamitzar projectes de prova de concepte per a situar tecnologies de titularitat UJI en millors condicions per a transferir-les i possibilitar la constitució d'empreses de base tecnològica.

1.3.2 Justificació de la necessitat

El projecte UJI.>LAB és fonamental per a dinamitzar oportunitats de generació d'innovació tecnològica d'impacte territorial, impuls de proves de concepte per a facilitar la creació de noves oportunitats empresarials mitjançant la innovació sota el paradigma d'empreses de base tecnològica.



1.3.3 Contingut i abast. Activitats

La interacció entre empreses i comunitat universitària per a dissenyar i crear prototips s'estimularà a través de diverses accions que estimulen la innovació oberta: proves de concepte, concursos d'idees per a resoldre desafiaments plantejats per empreses o institucions sota un marc cocreatiu, identificació d'oportunitats de posada en marxa de *start-ups* que treballen dins l'empresa en la direcció requerida...

S'identifiquen les activitats següents per a l'edició 2022:

1.3.4 Descripció de les activitats que cal desenvolupar. Tasques previstes

1.3.4.1 Implementació UJI.>LAB CHALLENGE 2022

La metodologia utilitzada per a posar en marxa l'UJI.>LAB CHALLENGE es basa en la hibridació de metodologies conegudes com a *design thinking*, *human centered* i *design sprint* denominada **innovation camp**, conjuminant totes aquestes característiques per a desenvolupar un procés d'innovació liderat per les mateixes parts interessades, explorant, experimentant, prototipant, descobrint i, sobretot, aprenent. Per això, mitjançant aquestes metodologies es pretén accelerar el procés de disseny, definint els objectius, ideant/esbossant possibles solucions, decidint la idea que cal dur a terme, creant un prototip, sent provat i validat per usuaris reals (*design sprint*), tot això, amb un enfocament d'innovació centrat en les persones, on s'aborde la problemàtica a resoldre d'una manera integral (*design thinking*), buscant establir llaços d'empatia amb les persones afectades (*human centered*).

En 2022 continuaran els projectes que van arrancar en 2021 com ara Discapacitat Integral i Kimibox, en les etapes següents, i es posarà en marxa el projecte èBRICKhouse, tal com es detalla a continuació:

- Discapacitat Integral:
 - Finalització del desenvolupament de l'aplicació en un entorn Android que permetrà connectar un *smartwatch*, utilitzat per un pacient de Parkinson, amb una tauleta situada en les finestretes d'administració en un entorn controlat com l'InfoCampus de l'UJI.
 - Integració de l'aplicació final amb els components funcionals desenvolupats pels equips de Psicologia i Infermeria de la Facultat de Ciències de la Salut, l'Associació de Parkinson de Castelló.
 - Realització de les primeres proves amb pacients de Parkinson en entorns reals
 - Incrementar el TRL de l'aplicació incorporant tecnologies de securització de la informació transmesa.
 - Identificació d'altres patologies que requereixen eines similars.
- Kimibox
 - Llançament del *challenge* amb estudiants del grau de Disseny de l'UJI per al disseny i la implementació posterior en el FabLab de les caixes que complisquen els requisits de l'Hospital General Universitari de Castelló (HGUCS) en un procés cocreatiu i multidisciplinari.
 - Formació als participants en la construcció, l'ajust i la impressió amb impressores 3D
 - Lliurament de reconeixements als participants (marxandatge del projecte)
 - Disseny de model de negoci per a incorporar col·laboració empresarial per a la



seua producció massiva i distribució entre hospitals de la CV.

- TASS (tricicle per a transportar goters de medicació)
 - Llançament del *challenge* amb estudiants del grau de Disseny de l'UJI per al disseny i implementació posterior en el FabLab dels tricicles que complisquen els requisits de l'Hospital General Universitari de Castelló (HGUCS) en un procés cocreatiu i multidisciplinari.
 - Utilització del FabLab per a la fabricació ràpida de prototips relacionats amb les solucions identificades.
 - Disseny de model de negoci per a incorporar col·laboració empresarial per a introduir en el mercat les solucions proposades.
- èBRICKhouse
 - Gravació 360° amb realitat augmentada de l'interior de la Casa Solar per a facilitar la identificació de millores en els àmbits següents, a plantejar com a *challenge* en la comunitat universitària (PDI, PAS, estudiantat):
 - Instal·lació d'un punt de lliurament de paqueteria intel·ligent. Amb l'alta demanda de lliurament a domicili, dispositiu que es trobe en l'exterior i que tinga un sistema intel·ligent de tancament i avís de correspondència/paqueteria
 - Incorporació de sistemes de ventilació / renovació / filtració i purificació de l'aire
 - Utilització del FabLab per a la fabricació ràpida de prototips relacionats amb les solucions identificades.
 - Incorporació, en el procés cocreatiu, del sector empresarial vinculat a l'hàbitat sostenible per a la incorporació, complementarietat de les solucions aportades.
 - Disseny de model de negoci per a incorporar col·laboració empresarial per a introduir en el mercat les solucions proposades.
- Involucració de *stakeholders* de la quàdruple hèlice (empreses/entitats)
- Coordinació del FabLab de l'UJI.>LAB en els projectes materialitzables en prototips físics o proves de concepte, tant els provinents dels projectes esmentats com els que sorgeixen de necessitats concretes per part d'instituts d'investigació, grups d'R+D o projectes universitaris.
- Processos de test de cada projecte a partir de metodologies provades.
- Tallers especialitzats sobre Arduino, Raspberry Pi i tot l'equipament actual del FabLab que facilitaran la implementació de determinades proves de concepte.
- Difusió de resultats.

1.3.4.2 Dinamització d'UJI.>LAB IMPULS 2022

UJI.>LAB IMPULS és un programa de la Universitat Jaume I enfocat a projectes de prova de concepte en TRL 3 a 6 que té per objectiu situar les tecnologies de l'UJI en millors condicions per a transferir-les, rebre inversions externes o col·laboracions d'empreses per a desenvolupar-les i implementar-les o per a possibilitar la creació d'una empresa de base tecnològica en qualsevol àmbit de coneixement.

Espaitec Parc Científic Tecnològic de l'UJI participarà aportant un gestor de projectes responsable d'analitzar les propostes aportades pels investigadors/ores i identificar, d'una banda,



avaluadors externs, i, d'una altra, experts en els sectors de les tecnologies presentades amb la finalitat de valorar les tecnologies, determinar els graus de potencial transferència o materialització en iniciatives empresarials de base tecnològica i tutoritzar els projectes seleccionats per a assegurar el màxim impacte en el mercat dels resultats dels projectes o potencialment la transformació en una iniciativa empresarial (*spin-off*). El procés d'identificació es materialitzarà en una base de dades que permeta la selecció òptima del millor candidat de suport segons els seus perfils tecnològics.

L'impacte de disposar de l'UJI.> LAB Impuls es presenta, de manera positiva, en tres àmbits:

- **Desenvolupament de competències:** UJI.>LAB Impuls permet facilitar el desenvolupament de competències transversals com ara la de treball en equip, hibridació a través de la interdisciplinarietat dels equips de treball i estructuració a partir de la incorporació de metodologies creatives.
 - **Econòmic:** en l'àmbit econòmic, a l'hora de proporcionar un conjunt d'eines a l'innovador que faciliten la validació de la prova de concepte abans de posar en marxa la iniciativa empresarial. Amb aquesta dinàmica, el nivell d'èxit de la solució conceptualitzada és més alt davant de processos de validació clàssics.
 - **Demostradors:** desenvolupament de demostradors per a donar suport a la implementació de determinades proves de concepte per part empreses i grups d'investigació de manera conjunta, per a promoure, de manera universal i oberta, l'aplicació i l'ús de noves tecnologies. Concretament, s'identifiquen dos exemples:
- En col·laboració amb l'Institut de Materials Avançats, INAM, es preveu preparar dos demostradors relacionats amb l'hidrogen:

1. Generació d'electricitat sostenible amb ús d'hidrogen verd

Instal·lació d'un sistema de generació d'hidrogen verd (solar→H₂ verda→electricitat) i la seua utilització en forma d'electricitat, de prop de 5 kW.

2. Emmagatzematge d'hidrogen líquid. Líquids orgànics portadors d'hidrogen (LOHC)

Instal·lació d'un sistema d'emmagatzematge d'hidrogen en forma líquida per a emmagatzemar una quantitat d'hidrogen de 10 Nm³/h utilitzant una font d'hidrogen d'entre 30 i 50 bars.

- En col·laboració amb l'Institut de Noves Tecnologies de la Imatge, INIT, s'adequarà un espai, amb la instal·lació d'il·luminació adequada, amb les connexions d'electricitat i xarxa necessàries, amb el mobiliari convenient i l'accessibilitat correcta per a poder instal·lar i mostrar els diferents demostradors desenvolupats en aquest institut. En aquest espai s'utilitzarien formes de visualització impactants (projeccions, múltiples pantalles, cascos d'RV i RA...). En l'espai condicionat, es mostrarien d'una manera adequada els resultats en TRL elevats per a aconseguir captar l'atenció de les entitats potencialment interessades.

Almenys un 50 % d'aquestes activitats es duran a terme en el marc de l'estratègia posada en marxa per l'aliança Inndromeda, associació l'objectiu de la qual és promoure la col·laboració entre **els centres de competències i el teixit empresarial**, per a això compta amb la participació de la Confederació Empresarial de la Comunitat Valenciana (CEV), els centres del CSIC a la Comunitat Valenciana, la Xarxa d'Instituts Tecnològics de la Comunitat Valenciana (REDIT) i els seus onze centres associats, les universitats i la Generalitat. La Fundació General de la Universitat Jaume I està vinculada actualment a Inndromeda, ja que es tracta d'una fundació constituïda per una de les universitats



associades, la Universitat Jaume. Les innovacions desenvolupades en aquest marc es difondran, igual que la resta dels resultats del projecte, de manera universal.

La validació de l'usuari de la prova de concepte a partir d'un prototip permet determinar l'adequació d'aquest concepte a les necessitats identificades i que han sigut motivadores de la innovació que es pretén provar.

El projecte presentat contribueix al que s'ha denominat tercera missió de la universitat. Una dinàmica que permet acostar la societat al coneixement generat en la universitat, d'una manera bidireccional, a través d'un conjunt d'iniciatives que permetran solucionar reptes clau de la societat en totes les seues dimensions.

En la nova edició del 2022 continuarem desenvolupant la iniciativa UJI.>LAB Impuls, en noves àrees de coneixement donant suport a projectes de prova de concepte, que es presenta com una derivada de les diferents actuacions dutes a terme a l'entorn de la Universitat Jaume I que dinamitzen diferents models d'interacció: cocreació, processos de transferència, concepció d'idees de negocis materialitzables en iniciatives empresarials susceptibles de ser incubades en Espatec - Parc Científic i Tecnològic de la Universitat Jaume I.

1.3.4.3 Dinamització d'UJI.>LAB SPIN-OFF 2022

La creació d'una empresa té diferents angles d'aproximació: d'una banda, la convicció de poder oferir a una veta de mercat un conjunt de béns o serveis pels quals clients potencials estiguen disposats a pagar. D'una altra, els riscos que implica embarcar-se en una aventura plena d'incertesa i desafiaments. Quan en una iniciativa emprendedora conflueixen elements com ara alta innovació, alta tecnologia (en molts casos no prou provada) i finançament elevat, aquests riscos són més grans tant si el resultat que cal comercialitzar entra en un mercat ple de competidors (oceà roig) com en un on n'hi ha pocs o cap encara (oceà blau). En aquests casos, en els quals, a més, poden concórrer patents o llicències de productes nous resultats de processos formals de recerca i desenvolupament, podem parlar de transferència de coneixement.

En 2021 la Fundació General de l'UJI, entitat gestora d'Espatec - Parc Científic Tecnològic de la Universitat Jaume I, va elaborar un *benchmarking* de les universitats valencianes i de caràcter nacional (públiques i privades) amb les millors pràctiques en l'impuls de la creació de *spin-offs*, com a elements innovadors d'alt impacte en el mercat pel nivell de tecnologies desenvolupades.

El projecte UJI.>Lab *spin-off*, emmarcat en l'acció 2.1 TECH2BUSINESS de la Línia d'actuació suport a l'emprenedoria innovadora, pretén:

- Identificar iniciatives emprendedores potencials en l'àmbit de la comunitat universitària de l'UJI, és a dir, les inquietuds que puguen tindre investigadors de la universitat per a materialitzar els resultats de les seues investigacions en una iniciativa empresarial.
- Identificar dificultats a les quals s'enfronten els emprendadors investigadors per a consolidar-ne els resultats en empreses.
- Dissenyar les eines (a partir de les implementades en el projecte **Impulsa SpinOff 2021**) i plans de formació necessaris (incorporats en l'itinerari emprendedor d'Espatec), incloent-hi especialment estratègies de protecció tecnològica per a dotar de recursos adequats els investigadors emprendadors en la identificació d'oportunitats empresarials mitjançant la investigació, potencialment finançament privat.
- Identificar casos d'èxit a escala nacional que puguen compartir-se amb els futurs emprendadors amb la finalitat de facilitar la resolució d'inquietuds i dubtes durant el procés.



- Promoure la col·laboració entre emprenedors que ja han posat en marxa iniciatives empresarials en àmbits universitaris.
- Difondre, com a material audiovisual informatiu, les capacitats dels grups que investigació que duen a terme innovacions disruptives i que podrien ser susceptibles de materialitzar-se en iniciatives empresarials.
- Idees que es poden incloure: donar visibilitat als casos d'èxit de transferència perquè servisquen de "model" i així reduir "les pors / incerteses / reticències" que poden tindre altres investigadors a l'hora d'iniciar-se en aquest àmbit.

El document recull les activitats necessàries per a dur a terme el projecte, el cronograma corresponent i el pressupost necessari per a executar la tercera fase.

Les activitats que s'han de desenvolupar en el projecte són les següents:

- Entrevistes amb els diferents grups d'investigació de l'UJI per a identificar les possibles opcions/projectes susceptibles de materialitzar-se en una activitat emprenedora. D'aquestes entrevistes es podrà obtindre informació per a valorar el grau d'inquietud dels investigadors.
- Identificar casos d'èxit a escala nacional amb problemàtiques similars, que permeten aprendre dels seus errors i com han abordat l'evolució de les seues idees per a convertir-les en un èxit (aquesta activitat es va dur a terme en la fase 3 2021 i les conclusions van enriquir les estratègies de suport a *spin-offs*, per la qual cosa es considera necessari repetir-la amb testimonis nous a escala nacional)
- S'organitzarà una jornada amb objectiu d'estimular els membres de la comunitat universitària (tant investigadors com estudiants) amb els casos d'èxit identificats i de fomentar la creació de *spin-offs* universitàries de base tecnològica. I, sense cap dubte, per a aconseguir aquest objectiu serà necessari subministrar tota la informació possible sobre la creació d'aquest tipus d'empreses, facilitar les condicions perquè es formen i, sobretot, motivar els investigadors.
- Contacte/entrevistes amb els investigadors que han dut a terme casos d'èxit en transferència en l'UJI per a, a través de la seua experiència, identificar necessitats i millores, així com oportunitats en el cas específic del nostre entorn universitari.
- Creació d'una base de dades de potencials CEO (*chief executive officer* / directores gerents) amb l'ajuda d'una empresa externa dedicada al *headhunter* i que permetrà assignar al perfil més adequat per a dirigir les *spin-offs* que puguen materialitzar-se a partir dels resultats d'investigació més excel·lents.
- Disseny d'un programa formatiu específic en format *sprint* (de 3 a 4 setmanes com a màxim), personalització dels itineraris formatius actuals de suport a l'emprenedor de la comunitat universitària amb temes específics de suport a investigadors en els processos de posada en marxa d'iniciatives empresarials, incloent-hi formació en protecció industrial i intel·lectual, dirigit a investigadors de la Universitat que tinguen intenció de generar noves oportunitats empresarials mitjançant els resultats d'investigació, així com *alumni* que actualment estiguen desenvolupant la seua activitat en empreses vinculades



a l'ecosistema innovador del Parc Científic i que tenen la intenció de posar en marxa *spin-outs* a partir de determinades solucions tecnològiques.

Un aspecte important en la creació de *spin-offs* universitàries és la comunicació dels resultats, és a dir, com es pot transmetre d'una manera clara i concisa el valor generat per la iniciativa emprenedora al seu públic objectiu, i per a això s'inclouran sessions de reflexió amb experts en màrqueting.

La creació i la difusió de coneixement relacionat amb tecnologies, processos i institucions a partir dels resultats d'investigació, que permeten portar nous productes i serveis al mercat en condicions competitives, és a dir, creant riquesa, constitueix una de les prioritats de les societats desenvolupades i dels governs que les representen.

La creació d'una empresa amb un elevat contingut de novetat tecnològica i coneixement constitueix un projecte complex que requereix, a més de resoldre incerteses de caràcter tècnic importants, encertar el posicionament comercial del negoci.

Les innovacions que cal desenvolupar hauran de considerar aspectes de la quintuple hèlice (administració, indústria, universitat, ciutadà i sostenibilitat/medi ambient) i agregar la ciutadania per a desenvolupar innovacions amb impacte social.

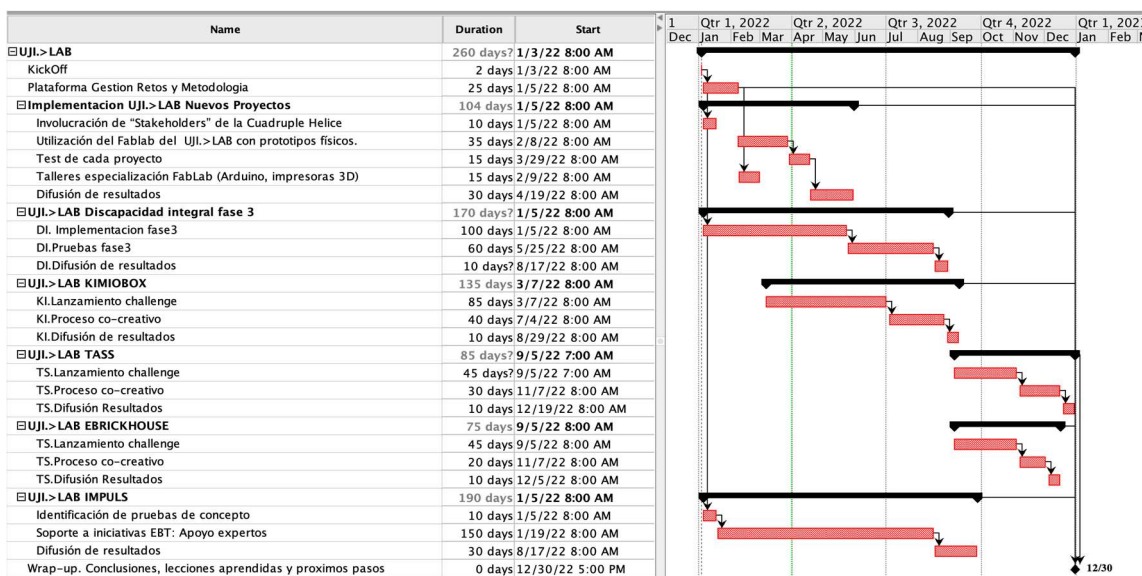
1.3.4.4 Resultats esperats

En el marc del projecte UJI.>LAB, s'aplica el protocol que disposa la Fundació General de la Universitat per a difondre les activitats desenvolupades, els objectius aconseguits i els resultats obtinguts dels projectes d'aquesta índole tal com es va dur a terme en 2021.

Els mecanismes utilitzats són: pàgina web, xarxes socials (Facebook, Twitter, LinkedIn), notes de premsa per a mitjans locals, articles en congressos derivats de les metodologies utilitzades i els resultats obtinguts, així com documents multimèdia (vídeos) que faciliten la difusió del coneixement transferit entre grups d'investigació i les empreses participants en el projecte.

1.4 Cronograma

S'ha establert aquest cronograma de les activitats esmentades.



ACTIVITATS INDIVIDUALS. Mapa tecnològic

1.5 Antecedents

Les empreses s'enfronten a diversos reptes en els mercats actuals, entre aquests els processos de transformació digital que els faran més competitiu en les seues vetes de mercat respectives. La complexitat dels productes augmenta constantment, amb més especificacions i amb un temps de vida inferior. Les activitats d'R+D requereixen grans inversions econòmiques, i això dificulta que les empreses amb pressupostos reduïts puguin desenvolupar de manera independent les tecnologies necessàries per a innovar i atendre mercats futurs. En aquest context, els mapes tecnològics (també coneguts com a *technology roadmaps*) són en si mateixos un mecanisme molt útil per a visualitzar l'estat de la tecnologia en un àmbit, un sector o una àrea geogràfica determinada i identificar oportunitats de millora continuada.

La representació d'aquests sol ser visual i permet, d'una banda, identificar les tecnologies en les quals s'ha investigat més en un període determinat (publicat i patentat) i detectar línies recents en investigació o tecnologies emergents (per comparació amb períodes anteriors) i, d'altra banda, detectar les necessitats tecnològiques en el món empresarial, i això és, per tant, el primer pas per a assegurar la competitivitat de les empreses en el futur, facilitant els processos de col·laboració entre els diferents actors (empreses, grups d'investigació) per a obrir la porta a projectes futurs d'R+D+I potenciant la generació de processos d'innovació. El seu enfocament s'orienta principalment a la satisfacció de la demanda (*market pull*) partint del supòsit que les innovacions tecnològiques funcionen per a atendre adequadament els mercats futurs.

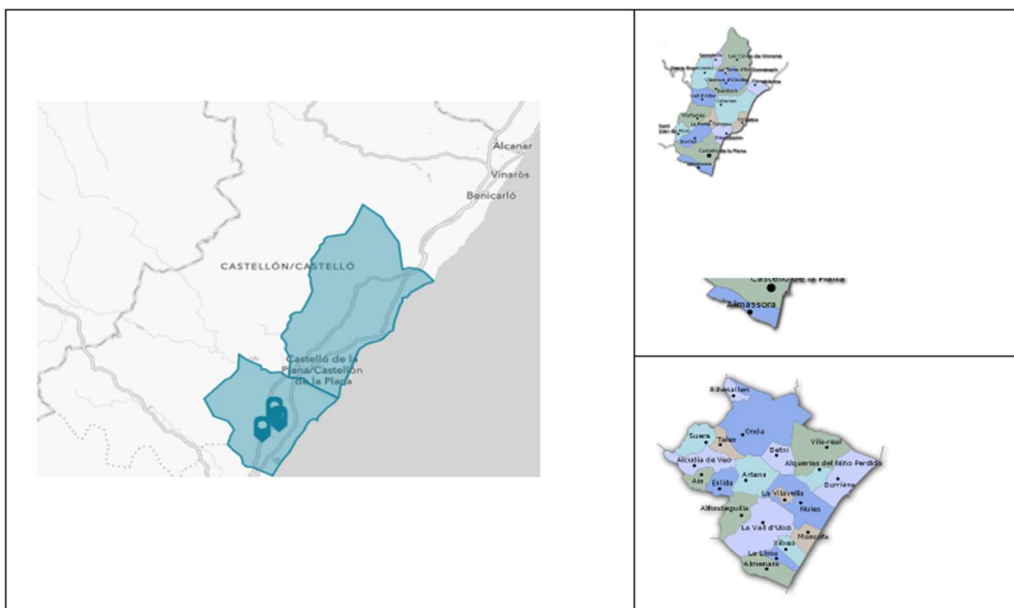
La implementació dels mapes tecnològics representa el primer pas cap a la innovació tecnològica i, per tant, cap a la millora de la competitivitat empresarial.

Al llarg de 2021 s'ha implementat la tercera fase del projecte que agrega informació per a permetre:

- Visualitzar l'estat de la tecnologia i identificar oportunitats de millora continuada.
- Identificar les tecnologies més desenvolupades.
- Detectar línies recents d'investigació o tecnologies emergents.
- Detectar necessitats tecnològiques.

- Impulsar la **col·laboració** entre els **agents promotores de la innovació** (grups d'R+D, parcs científicotecnològics, centres tecnològics) i el **sector empresarial** amb la finalitat de millorar la seua competitivitat

L'àmbit territorial que hem tingut en compte en la tercera fase són tots els municipis de les comarques de la Plana Baixa, la Plana Alta i alguns municipis com ara Benicarló, Vinaròs, Segorbe, l'Alcora i Atzeneta del Maestrat.



1.6 Oportunitat del projecte

El projecte **Mapa Tecnològic**, emmarcat en l'acció 1.2 INNOMAP de la Línia d'actuació d'impuls a la transferència de coneixement i tecnologia entre universitat i empresa, en aquesta quarta fase té com a objectiu, d'una banda, ampliar el mapa tecnològic del territori amb un monitoratge i una identificació continuus de les empreses de caràcter innovador i tecnològic situades en tota l'àrea d'influència que no es van incorporar en les fases prèvies. Per una altra, l'acostament del sector empresarial als entorns de generació de coneixement (universitats i instituts tecnològics) a través de metodologies dinàmiques i personalitzades que permetran generar una interacció profunda, l'anàlisi dels principals desafiaments empresarials en l'àmbit de la tecnologia i innovació.

En aquest sentit, és fonamental articular la difusió de l'oferta actual que ofereix cadascun dels agents de l'ecosistema, així com la incorporació d'una perspectiva nova al mapa que enriquirà el contingut de la cartografia: l'estat del procés de transformació digital del teixit empresarial. Aquesta imatge estesa permetrà valorar el grau de transformació que s'està duent a terme en el territori a conseqüència de la incorporació de noves tecnologies disruptives: *big data*, *cloud computing*, 5G, *blockchain*, etc.

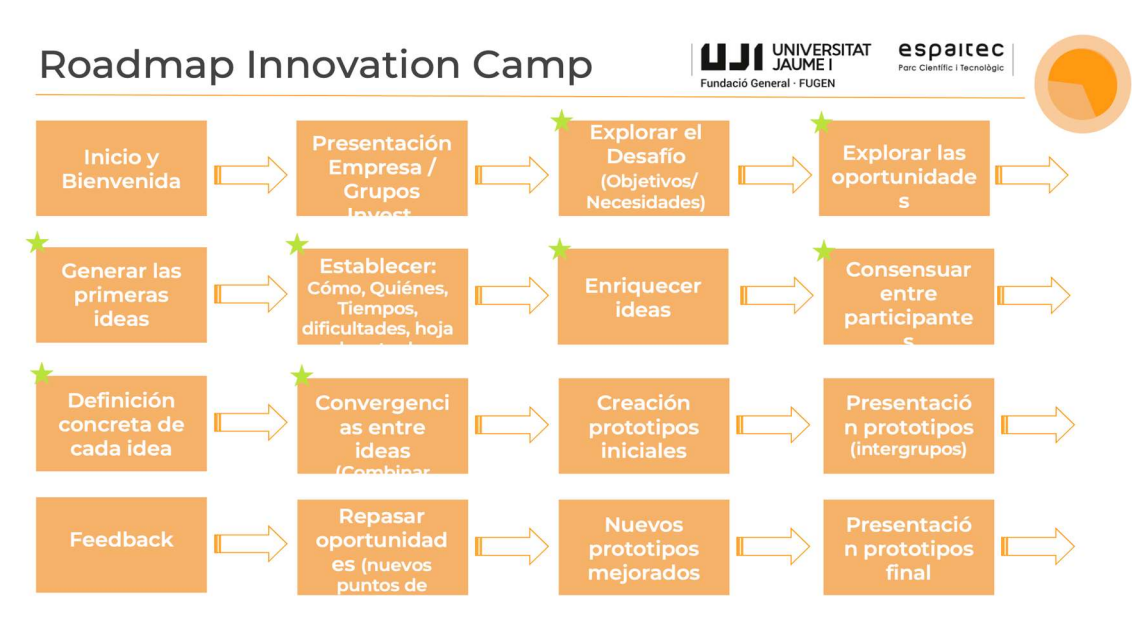
El document recull les activitats necessàries per a dur a terme el projecte, el cronograma corresponent i el pressupost necessari per a realitzar la quarta fase, que conclou, com a lliurable, amb una metodologia provada enfocada al S2B (*science-to-business*).

Per a les empreses de la província que hagen sigut seleccionades en la mostra del PICEI i la del mapa, s'extraurà del qüestionari del PICEI tota la informació rellevant per a la base de dades del Mapa Tecnològic, i s'adaptarà el qüestionari del mapa per a obtindre la informació que falte.

1.7 Contingut i abast. Activitats

En la fase quarta, que es desenvoluparà al llarg de 2022, es duran a terme dues activitats principalment (encara que es continuarà el procés d'ampliació del Mapa amb les empreses pendents)

- Incorporació de metodologia (esmentada en el projecte UJI.>LAB) *innovation camp* amb la finalitat de dinamitzar de manera efectiva la interacció entre empreses i grups d'investigació amb la següent estructura i flux de treball:



- Implantació d'un node experimental de 5G en les instal·lacions del parc, motivat per l'interès de les empreses situades en aquest, per a possibilitar de manera universal i oberta per part del teixit empresarial el desenvolupament de proves de concepte a través de la utilització d'aquesta tecnologia

1.8 Novetat i impacte de les innovacions que cal desenvolupar

La primera novetat que s'incorpora en aquesta quarta fase és el procés d'interacció entre empreses i grups d'investigació basat en metodologies no utilitzades fins al moment i basades en una construcció híbrida de metodologies conegudes com a *design thinking*, *human centered* i *design sprint* denominada **innovation camp**, conjuminant totes aquestes característiques per a desenvolupar un procés d'innovació liderat per les mateixes parts interessades, explorant, experimentant, prototipant, descobrint i, sobretot, aprenent. Per això, mitjançant aquestes metodologies es pretén accelerar el procés de disseny, definint els objectius, ideant/esbossant possibles solucions, decidint la idea que cal dur a terme, creant un prototip, sent provat i validat per usuaris reals (*design sprint*), tot això amb un enfocament d'innovació centrat en els humans, en què s'aborda la problemàtica que cal resoldre d'una manera integral (*design thinking*), buscant establir llaços d'empatia amb les persones afectades (*human centered*).



En aquest procés, els tècnics d'Espaitec tenen un rol fonamental, no només com a moderadors, sinó més aviat com a dinamitzadors de la interacció entre els agents (empreses i grups d'investigació) amb l'objectiu d'aconseguir determinar els elements que permetran construir un discurs de col·laboració que genere innovació que arribe al mercat.

La segona és l'arrancada d'un entorn 5G que permetrà valorar aquesta tecnologia en diversos àmbits d'actuació, estratègia necessària per a portar a mercat els resultats de les proves i estimar l'impacte en aquests processos en la generació d'innovació TIC.

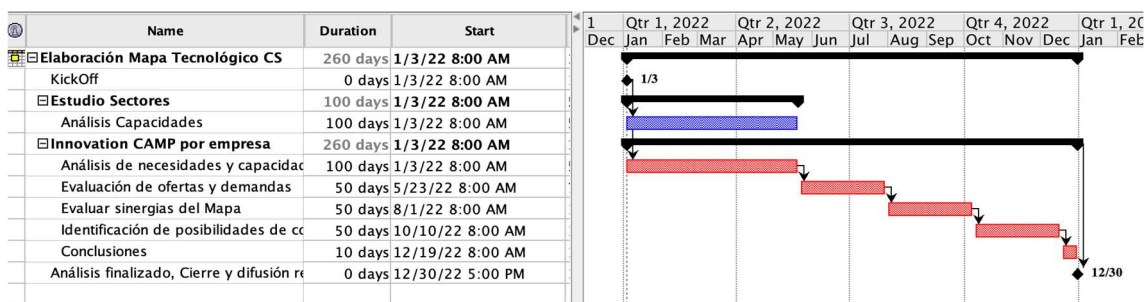
1.9 Comunicació dels resultats

En el marc del projecte Mapa Tecnològic, s'aplica el protocol que disposa la Fundació General de la Universitat per a difondre les activitats desenvolupades, els objectius aconseguits i els resultats obtinguts dels projectes d'aquesta índole.

Els mecanismes utilitzats són: pàgina web, xarxes socials (Facebook, Twitter, LinkedIn), notes de premsa per a mitjans locals, articles en congressos derivats de les metodologies utilitzades i els resultats obtinguts, així com documents multimèdia (vídeos) que faciliten la difusió del coneixement transferit entre grups d'investigació i les empreses participants en el projecte.

1.10 Cronograma

S'ha establert aquest cronograma de les activitats esmentades.



1.11 Estructura organizativa i de coordinació de desenvolupament de les actuacions previstes





PRESSUPOST

El pressupost global del projecte s'estructura en els conceptes següents reflectits en el conveni:

Despeses de personal	159.400,00 €
Despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica	58.000,00 €
Despeses de material fungible i subministraments similars	9.000,00 €
Despeses d'inversió en equipament científic i altre material inventariable; se n'exclouen els dispositius informàtics d'ús genèric.	81.100,00 €
Despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats del projecte	36.500,00 €
Despeses derivades d'activitats de formació del personal propi de l'entitat	3.000,00 €
Despeses d'informe d'auditoria	3.000,00 €
TOTAL	350.000,00 €