



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VELL



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

## **Conveni entre l'Agència Valenciana de la Innovació i la Universitat Politècnica de València-Institut Universitari d'Automàtica i Informàtica Industrial (Ai2) d'activitats per a impulsar la posada en marxa d'un *hub* valencià d'innovació digital en robòtica-indústria 4.0**

### **Reunits**

D'una part, 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 i representació d'aquesta institució i d'acord amb les atribucions que té conferides per 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 la signatura d'aquest conveni per Acord del Consell de data 31 de juliol de 2020, 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.

De l'altra, Sr. Francisco José Mora Mas, en qualitat de rector magnífic de la Universitat Politècnica de València, d'ara en avant UPV, amb CIF Q4618002B, creada amb rang d'universitat en virtut del Decret 495/1971, d'11 de març (BOE de 26 de març de 1971), amb seu al camí de Vera, s/n de València, actuant en nom i representació d'aquesta institució, nomenat pel Decret 64/2017, de 26 de maig, del Consell, i en virtut de les atribucions que té conferides per l'article 53 d dels estatuts de la UPV, aprovats pel Decret 182/2011, de 25 de novembre, del Consell. La competència per a la signatura dels convenis en matèria d'R+D+I, la quantia del quals siga inferior a 300.000 euros com aquest, està delegada pel rector en el vicerector d'Investigació, Innovació i Transferència d'aquesta universitat.

Les dues parts, en la representació que ostenten, es reconeixen mútua capacitat legal 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 previstes per 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 prestacionals i de foment destinades al desenvolupament de les polítiques públiques que l'Administració de la Generalitat aplique per a l'enfortiment i desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació.



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VELU



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

L'objecte general de l'AVI és la millora del model productiu valencià mitjançant el desenvolupament de la seua capacitat innovadora per a la consecució d'un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Per a això, l'Agència dissenyarà i coordinarà l'estratègia d'innovació de la Comunitat Valenciana, i promourà l'enfortiment i desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació en el seu conjunt, per tal d'impulsar la generació, difusió, intercanvi i explotació de coneixement.

Per a la consecució d'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 subscripció de convenis amb entitats que desenvolupen activitats innovadores.

II.- Que la UPV és una entitat de dret públic de caràcter multisectorial i pluridisciplinari que exerceix activitats docents i d'investigació a fi d'eleva el nivell d'innovació i modernització del sistema productiu.

Integrat en l'estructura de la UPV, l'Institut Universitari d'Automàtica i Informàtica Industrial (d'ara en avant Ai2) es regeix per la Llei orgànica d'universitats, per les normes que emanen dels corresponents òrgans de l'Estat i de la comunitat autònoma en exercici de les seues competències respectives, pels estatuts de la UPV i les seues normes de desenvolupament, així com pel seu Reglament de règim intern aprovat en Consell el 28 de gener de 2010.

L'Ai2 és un centre dedicat a la investigació científica i tecnològica que orienta les seues activitats a la generació de coneixement en les disciplines que li són pròpies, la seua difusió i la seua explotació eficaç i eficient per les empreses i les institucions, donant suport a la tasca investigadora dels seus membres, així com la seua cohesió interna.

El seu àmbit d'actuació s'orienta, sense caràcter exclusiu, a les següents àrees tecnològiques:  
control de processos, informàtica industrial, informàtica gràfica i multimèdia, robòtica i visió artificial.

Entre les seues funcions es troben organitzar i desenvolupar la investigació i transferència tecnològica en el seu àmbit d'activitat, així com promoure la realització de contractes amb persones físiques, entitats públiques o privades, nacionals o estrangeres, d'acord amb la legislació vigent i els estatuts de la UPV.

III. Que, en el pressupost de l'AVI per a aquest exercici, aprovat per Llei 10/2019, de 27 de desembre de 2019, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2020, hi ha una línia pressupostària d'ajuda per concessió directa a favor de la Universitat Politècnica de València-Institut Universitari d'Automàtica i Informàtica Industrial (Ai2) per a impulsar la posada en marxa d'un *hub* valencià d'innovació digital en robòtica-indústria 4.0, amb codi S0647000, per un import de 250.000 euros.



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VELA



AVI  
AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

Aquesta línia de subvenció està recollida en el Pla estratègic de subvencions de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball 2019-2021, aprovat per Resolució del conseller de data 24 d'abril de 2019.

IV. Que la UPV declara:

- que compleix les obligacions recollides en l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i les concordants incloses en el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- que no es troba incursa en cap de les prohibicions previstes en 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 d'acord amb el que es disposa en 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 l'exercici de la seua activitat, disposa de les autoritzacions administratives preceptives inscrites en els registres públics pertinents, i compleix amb qualssevol altres requisits exigits 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 es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social i no té pendent de pagament deutes amb l'Administració pública de la Comunitat Valenciana; així mateix, atorga el seu consentiment perquè l'AVI obtinga de manera directa l'acreditació sobre el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.
- que és un organisme d'investigació segons es defineix en l'apartat 1.3, epígraf 15, lletra ee del marc comunitari sobre ajudes estatals a la investigació, desenvolupament i innovació (DO C 198 de 27.06.2014).

Aquestes declaracions impliquen el compromís de mantindre el compliment del declarat durant el període de temps vinculat a la duració del conveni, dret de cobrament inclòs, compromentent-se a declarar les possibles alteracions de les circumstàncies recollides en aquesta declaració en el moment en el qual aquestes es produïsquen.

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



## Clàusules

### Primera. Objecte

L'objecte d'aquest conveni és la gestió de l'ajuda directa concedida a la UPV-Ai2, a través de la línia nominativa S0647000, d'acord amb la dotació aprovada per Llei 10/2019, de 27 de desembre de 2019, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2020, sent aquest conveni la base reguladora de la concessió de l'ajuda dirigida a l'execució d'un projecte l'objectiu del qual és les actuacions per a impulsar la posada en marxa d'un *hub* valencià d'innovació digital en robòtica-indústria 4.0.

### Segona. Actuacions i requisits del projecte

Les actuacions que es duren a terme per part de la UPV per a l'execució del projecte i que seran objecte de finançament per l'AVI, tot això subjecte a la seua correcta realització i justificació en els termes recollits en aquest conveni, són les que apareixen detallades en l'annex tècnic, en què s'exposen les actuacions que s'han de desenvolupar, així com els costos necessaris per a l'execució del projecte.

En el pressupost de l'annex esmentat s'exposen les despeses subvencionables necessàries per a l'execució del projecte.

D'acord amb el que s'estableix en la clàusula dotzena, les activitats realitzades a l'empara d'aquest conveni hauran de tindre la consideració d'activitats no econòmiques.

### Tercera. Aportació econòmica

L'AVI finançarà el 100 % de les despeses subvencionables del projecte mitjançant l'aportació a la UPV de dos-cents cinquanta mil euros (250.000 euros) a càrrec de la línia S0647000 del seu pressupost per a l'exercici 2020. L'aplicació econòmica és la 21.00131, corresponent a l'orgànica de l'AVI, i el subconcepte econòmic d'aquesta línia és el 781.

### Quarta. 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 2020.

Seràn subvencionables les següents despeses, sempre que estiguen directament relacionades amb el projecte i s'imputen dins del període elegible d'aquest:

a) Despeses de personal, tant existent com de nova creació, incloent-hi salaris i quotes de la Seguretat Social, que treballa en centres de la Comunitat Valenciana, en la mesura en què estiguen dedicats al desenvolupament del projecte, inclòs el personal contractat a càrrec de les línies d'R+D de l'Institut Ai2. Les despeses de personal podran



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 seu període de meritació no es trobe dins del termini d'execució del projecte, els pagaments en espècie; les vacances no efectuades; les indemnitzacions per suspensions, acomiadaments, cessaments o 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 es troben previstos en el conveni col·lectiu, en el contracte de la persona o en la normativa reguladora de la UPV.

b) Despeses de contractes d'investigació i desenvolupament amb centres tecnològics o organismes d'investigació destinats de manera exclusiva al projecte.

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

d) Despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica destinats de manera exclusiva al projecte.

e) 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) Despeses de material fungible i subministraments similars que es deriven directament del projecte.

g) Despeses d'inversió en equipament científic i altre material inventariable, necessari per al desenvolupament de les activitats.

h) Despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats directament relacionats amb el projecte.

i) Despeses derivades d'activitats de formació del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat amb les activitats del projecte imprescindibles per a l'execució del projecte.

j) Despeses d'hostalatge i transport del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat amb 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 estaran limitades pels imports establits en 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 respectives modificacions.

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

l) Despeses indirectes consistents en despeses generals de funcionament i de personal propi de gestió i administració que estiguen basades en costos mitjans reals imputables a la realització del projecte mitjançant un procediment d'imputació de despeses generals a preu fet d'acord amb els principis i normes de comptabilitat generalment admesos. El càlcul es documentarà adequadament sobre la base d'un



informe motivat sobre el mètode d'imputació utilitzat.

m) Si escau, 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, cosa que haurà d'acreditar-se de manera fefaent.

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 al que s'estableix en els procediments que s'hi indiquen i, especialment, a la disposició addicional 54a de la Llei 9/17, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

### **Cinquena. Justificació de les actuacions**

La UPV haurà de presentar la documentació justificativa d'execució del projecte amb data límit de 25 de gener de 2021. Els pagaments de les quotes a la Seguretat Social corresponents a 2020, però que han de ser ingressats per l'entitat beneficiària amb posterioritat a l'esmentada data límit anterior, es presentaran com a màxim el 5 d'abril de 2021.

La justificació s'haurà de fer mitjançant el sistema de compte justificatiu amb aportació d'informe de persona o entitat auditora de comptes inscrit 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 per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

El compte justificatiu contindrà la següent documentació:

1. Una memòria tècnica justificativa amb indicació de les activitats realitzades i dels resultats obtinguts. S'haurà d'incloure de manera detallada informació sobre el desenvolupament i el grau de compliment del projecte, així com, si escau, les desviacions produïdes i les seues causes. S'hi inclouran els següents punts:

- Objecte i finalitat del projecte i actuacions relacionades.
- Contingut i abast dels resultats del projecte.
- Pla de treball, amb referència expressa a cada una de les actuacions del projecte.
- Descripció detallada dels conceptes de despesa justificats, amb referència a la seua vinculació a les actuacions del projecte.
- Canvis produïts en les diferents partides del pressupost amb indicació dels motius de canvi.

2. Una memòria econòmica justificativa de les despeses i pagaments efectuats, que inclourà.



2.1 Relació detallada de les despeses i inversions de l'activitat, amb identificació de la persona o entitat creditora i del document, el seu import, data d'emissió i data de pagament. Si escau, relació de les quantitats inicialment pressupostades i les desviacions esdevingudes.

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

La documentació acreditativa del pagament a què fa referència el paràgraf anterior podrà ser substituïda per una certificació de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat, del fet que les despeses i inversions de l'activitat han sigut pagades íntegrament i que la documentació original acreditativa del pagament realitzat es troba en les dependències d'aquesta, sense perjudici que l'auditor, per a l'elaboració del seu informe, haja 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 Seguretat Social corresponents a 2020, però que hagen de ser presentades amb posterioritat a la data límit de presentació, s'acreditarà a aquesta data límit, que és la del 25 de gener de 2021, per a poder efectuar-ne el pagament, mitjançant una certificació emesa per representant legal de la UPV, exceptuant-se per a aquesta mena de despesa i sent suficient la certificació esmentada, 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 es disposa en l'anterior paràgraf s'entén sense perjudici que la UPV haurà d'aportar 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 2021, i s'incorrerà, en cas contrari, en causa de reintegrament, d'acord amb el que s'estableix en 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 diligència en l'expedient que es tramite de l'ajuda.

Seràn subvencionables les despeses incorregudes en la realització del projecte sempre que la data del justificant de despesa es trobe compresa en el període d'execució d'aquest, indicat en la clàusula quarta.

Els documents de pagament emesos per l'entitat beneficiària poden tindre 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'haurà de mantindre, a més, un sistema de comptabilitat separat o un codi comptable adequat en relació amb totes les transaccions relacionades amb el projecte, sense perjudici de les normes de comptabilitat nacional, que permeta identificar les transaccions relacionades, de la presa de raó comptable de l'ajuda concedida, de les despeses i inversions del projecte, de l'eixida de fons per al pagament d'aquestes despeses i 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, s'indicarà el tipus i denominació del contracte administratiu, codi de l'expedient de contractació, la descripció del procediment seguit (obert, restringit, negociat amb publicitat o sense) i la forma d'adjudicació (únic criteri preu o diversos criteris). S'ha d'acompanyar de còpia completa de l'expedient del procediment de contractació seguit.

No obstant això, aquesta còpia completa de l'expedient de contractació podrà ser substituïda per una certificació de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat, del fet que s'ha complit el procediment legalment previst per a aquesta entitat en la normativa de contractació del sector públic.

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

2.5 Informe fet per 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 es faran constar tots aquells fets o excepcions que pogueren suposar un incompliment per part de les entitats beneficiàries de la normativa aplicable o de les condicions imposades per a la percepció de la subvenció. La persona auditora de comptes que duga a terme la revisió del compte justificatiu s'haurà d'ajustar al que es disposa en 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 la realització 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 estarà obligada a posar a la disposició de l'auditoria tots els llibres, registres i documents que li siguen sol·licitats per a efectuar la revisió, així com a conservar-los per a les actuacions de comprovació i control previstes en la legislació vigent. Si escau, 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 indicació del seu import, procedència i aplicació.

2.6 Justificació gràfica de l'actuació objecte de l'ajuda que acredite que aquesta s'ha dut





a terme d'acord amb les especificacions i condicions establides en aquest conveni i que responga a les factures referides en l'apartat 2.2.

2.7 Acreditació del compliment de les normes de publicitat exigides en la clàusula catorzena.

2.8 En relació amb les despeses de serveis externs, haurà de presentar-se la següent justificació documental acreditativa:

Còpia dels informes, estudis o memòries resultants dels treballs duts a terme pel proveïdor extern. En cas que els treballs no es concreten en un informe que justifique la despesa, haurà de presentar-se documentació equivalent que demostre la prestació del servei (com, per exemple, actes de reunions, informe del proveïdor amb el detall de les actuacions realitzades, 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 forma de justificació haurà de fer-se amb els mitjans disponibles en la pàgina web de l'AVI <http://innoavi.es/actuaciones-proyectos/>, amb signatura i registre electrònic. L'òrgan concedent podrà elaborar instruccions de justificació aclaridores, que desenvolupen el que s'estableix en aquest conveni. Aquestes instruccions hauran de ser remeses per l'AVI a la UPV.

La UPV 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 pagaments objecte de l'ajuda durant un període de cinc anys.

En el supòsit d'adquisició de béns inventariables, els serà aplicable el que s'estableix en 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 UPV ha de destinar els béns adquirits a la finalitat concreta de la subvenció serà de cinc anys per als béns inscriptibles en registre públic i de dos anys per a béns no inscriptibles en aquest registre.

La UPV autoritza l'AVI per a recaptar els certificats que ha d'emetre l'Agència Estatal d'Administració Tributària, la Tresoreria General de la Seguretat Social i la conselleria competent en matèria d'hisenda o tributs que acrediten el compliment per la UPV de les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

L'AVI es reserva el dret de sol·licitar tota la documentació addicional que es considere precisa en relació amb 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.



### **Sisena. Pagament de l'ajuda, bestretes i garanties**

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

Sense perjudici del que s'ha dit, podrà anticipar-se el pagament de l'ajuda d'acord amb les condicions establides en l'article 171 de la Llei 1/2015, d'Hisenda Pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i amb el que es preveu en l'article 44.10 de la Llei 10/2019, de 27 de desembre de 2019, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2020, el qual estableix que podrà lliurar-se fins al 100 % del seu import una vegada concedida, amb exempció de l'obligació de prestar garantia d'acord amb l'article 44.15 lletra o, de l'esmentada Llei 10/2019.

No podrà fer-se el pagament o bestreta de l'ajuda mentre no s'haja verificat que la UPV es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

### **Setena. 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, una d'elles la seua secretària general, que assumirà la Presidència d'aquesta comissió, sense perjudici de la seua delegació, que, a més, nomenarà l'altra persona en representació de l'AVI i, d'altra banda, dues persones designades per la UPV.

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 la correcta realització de les activitats convingudes, incloent-hi a aquest efecte la solució, en primera instància, de les controvèrsies d'interpretació i compliment que puguem plantejar-se respecte del conveni subscrit.
- Informar les parts dels retards i incidències que es puguem presentar durant l'execució del conveni.
- Proposar variacions pressupostàries entre les diferents actuacions del projecte, segons s'estableix en la clàusula novena.
- Acordar els comunicats i notes de premsa que s'han d'emetre conjuntament o per part de cada una de les parts.

La Presidència de la comissió correspon a l'AVI a través de la seua secretària general, sense perjudici de la seua delegació. La Secretaria serà exercida per un dels representants de la UPV per invitació de la Presidència. La comissió podrà estar assistida per persones expertes, amb veu però sense vot, que tinguen un perfil professional o



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VELA



AVI  
AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

competència tècnica d'acord amb la matèria objecte de l'ajuda, a proposta de les parts.

Per al compliment de les seues funcions, aquesta comissió es reunirà mensualment en sessió ordinària i tantes vegades com 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, es farà el que es disposa en els articles 15 i següents de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

A l'efecte de l'adopció d'acords, la Presidència haurà de dirimir amb el seu vot en cas d'empats.

En la designació de les persones representants de la UPV en aquesta comissió, es procurarà la presència equilibrada d'homes i dones.

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

De manera expressa es fa constar que les funcions d'aquest òrgan de seguiment no poden suposar un detriment o 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.

#### **Huitena. Incompatibilitat amb altres ajudes**

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

#### **Novena. Alteració de les actuacions**

A petició de la UPV i amb informe favorable previ d'aquesta comissió de seguiment prevista en el conveni, l'AVI podrà autoritzar, mitjançant la corresponent resolució de la persona titular de la Vicepresidència Executiva de l'AVI, variacions superiors al 30 % entre els imports assignats a cada una de les despeses subvencionables recollides en l'annex tècnic, i es podrà afegir a aquest efecte algun dels costos elegibles establits en la clàusula quarta 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 2020.

S'autoritzen, sense necessitat de sol·licitar-ho ni de resolució expressa, modificacions en la distribució de les despeses subvencionables que figuren en l'annex tècnic que suposen variacions, per a cada cost subvencionable, de màxim el 30 % de l'import indicat en l'annex esmentat, podent, així mateix, afegir-se a aquest efecte algun dels costos elegibles establits en la clàusula quarta 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 execució inferior a la prevista es compensaran amb els increments d'aquelles que hagen tingut una execució superior, sempre que no s'altere l'import total de l'ajuda ni l'objecte previst en el projecte.

#### **Desena. Actuacions de comprovació i control**

La UPV estarà sotmesa a les actuacions de comprovació, verificació i control que haurà 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.

#### **Onzena. Minoració, revocació i reintegrament**

D'acord amb el que es disposa en l'article 37.2 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, quan el compliment per l'entitat beneficiària s'aproxime de manera significativa al compliment total i s'acredite per aquesta una actuació inequívocament tendent a la satisfacció dels seus compromisos, es procedirà a minorar o si escau reintegrar 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.

En el cas que es produísca un incompliment total o parcial però que no s'aproxime de manera significativa al compliment total en la forma recollida en el paràgraf anterior, així com en el cas de l'obtenció concurrent d'altres ajudes i subvencions per a l'execució de les actuacions previstes en aquest conveni, procedirà la revocació total de l'ajuda, i en el seu cas la tramitació de l'oportú reintegrament, prèvia audiència a la persona interessada.



Tot això segons el que es disposa en 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, sent d'igual manera d'aplicació el que es fixa en 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.

#### **Dotzena. 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, i segons el que es disposa en l'apartat 2.1.1 de la comunicació de la Comissió sobre el marc sobre ajudes estatals d'investigació i desenvolupament i innovació (2014/C 198/01), no s'aplicarà el que s'estableix en l'article 107.1 del Tractat de funcionament de la Unió Europea i, per tant, no tindran la consideració d'ajudes estatals les ajudes previstes en aquest conveni, ja que s'atorguen a un organisme d'investigació per a la realització d'activitats no econòmiques, definides segons l'apartat 1.3, epígraf 15, lletra ee i l'apartat 2 epígraf 19 de la comunicació esmentada, i, per tant, no estaran subjectes a l'obligació de notificació prèvia a la Comissió de la Unió Europea.

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 d'R+D i l'R+D que es fa per part d'empreses i qualssevol altres activitats de naturalesa econòmica que impliquen l'oferta de béns o serveis en el mercat o que suposen un avantatge per a una determinada empresa.

#### **Tretzena. Subcontractació**

No és possible la subcontractació.

#### **Catorzena. Comunicació i publicitat**

Les parts entenen que la divulgació pública d'aquest conveni n'és un element essencial, per això, en tot el referent a la comunicació externa del programa, l'AVI i la UPV hauran d'estar coordinades en tot moment.

La publicitat de l'ajuda concedida es durà a terme segons el que es disposa en l'article 18 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

Totes les actuacions públiques que es desenvolupen a l'empara d'aquest conveni hauran d'incorporar la imatge corporativa de l'AVI, sense que això supose, en cap cas, que el present conveni pugui interpretar-se com una concessió mútua d'algun dret, títol, interès o llicència en relació amb els noms, marques, logotips o altres drets de propietat



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VELA



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

intel·lectual o industrial de cada una de les parts. Per tant, la UPV es compromet a incloure el logotip de l'AVI en tot el material divulgatiu que puga derivar-se de les actuacions que es facen en aplicació de les clàusules d'aquest conveni.

La UPV haurà de facilitar, per a la seua aprovació prèvia per part de l'AVI, una versió preliminar de totes aquelles publicacions impreses (llibres, fullets, diplomes o certificacions acreditatives, invitacions, marxandatge, *rollers*, fons publicitaris i adhesius) i audiovisuals que utilitzen el logotip de l'AVI.

Sense caràcter exhaustiu, la UPV haurà de donar publicitat a l'ajuda rebuda en els contractes laborals i de serveis, en la seua pàgina web, en publicacions, ponències, equips, material inventariable, així com en activitats de promoció, en qualsevol mitjà de difusió, dels assoliments i resultats aconseguits, esmentant expressament que l'actuació ha sigut finançada a càrrec del pressupost de l'AVI.

Per aplicació dels articles 9.1.c, 10.2 i 3 de la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, i de l'article 12.2 del Decret 105/2017, de 28 de juliol, que la desenvolupa, una vegada subscrit, aquest conveni serà publicat en el termini de 10 dies hàbils des de la seua inscripció en el Registre de convenis de la Generalitat.

### **Quinzena. Comunicacions electròniques**

La presentació de documentació per part de la UPV, relativa a qualsevol tràmit corresponent a aquest conveni, s'haurà de fer utilitzant els mitjans electrònics establits per l'AVI a través de la plataforma d'aportació de documentació situada en l'enllaç següent, indicant el número d'expedient INNCON/2020/25 [https://www.gva.es/va/inicio/procedimientos?id\\_proc=20704&version=amp](https://www.gva.es/va/inicio/procedimientos?id_proc=20704&version=amp)

Així mateix, les comunicacions que l'AVI faça a la UPV 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=va> i es dirigiran a Juan Francisco Blanes Noguera, l'adreça electrònica del qual és [pblanes@ai2.upv.es](mailto:pblanes@ai2.upv.es).

### **Setzena. Independència**

La formalització del present conveni no implica l'existència d'associació o creació de cap mena d'entitat conjunta de col·laboració, de tal manera que cap de les parts podrà obligar i vincular l'altra en virtut d'aquest conveni, i romandran independents entre si, sense que hi intervinga cap relació de representació o agència.

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



### **Dessetena. Protecció de dades de caràcter personal**

Les dades de caràcter personal que es faciliten per les parts es tractaran d'acord amb el que es disposa en 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 de 2016.

Amb la signatura d'aquest conveni, la UPV atorga el seu 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.

### **Dihuitena. Registre**

Aquest conveni serà objecte d'inscripció 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 UPV presta el seu consentiment exprés per a incloure i fer públiques les dades rellevants del conveni que es regulen en aquest decret.

La UPV accepta la seua inclusió en una llista de beneficiaris que recollirà el nom del projecte i l'import de fons públics assignats segons es recull en l'article 7, apartat 2, lletra d del Reglament (CE) 1828/2006 de la Comissió de 8 de desembre.

### **Denovena. 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 per 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 desenvolupa parcialment la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics en aquells aspectes que es mantinguen vigents d'acord amb el que s'estableix en la disposició final setena, en relació amb 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 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació





ciutadana de la Comunitat Valenciana

f) Comunicació de la Comissió relativa al concepte d'ajuda estatal d'acord amb el que es disposa en l'article 107, apartat 1, del Tractat de funcionament de la Unió Europea (DO C 262/1 de 19.7.2016).

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, de règim jurídic del sector públic.

i) Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre.

j) Qualsevol altra normativa que siga aplicable.

**Vintena.** Entrada en vigor i duració

Aquest conveni entrarà en vigor a aquest efecte el dia de la seua signatura, i la seua duració s'estendrà fins al 31 de desembre de 2020 sense perjudici que el període elegible de les despeses subvencionables siga des de l'1 de gener de 2020, d'acord amb el que es disposa en la clàusula quarta, i que la justificació puga realitzar-se dins del termini establert en la clàusula cinquena.

**Vint-i-unena. Rescissió**

Aquest conveni podrà resoldre's per les següents causes:

a) L'acord unànime de les parts signants.

b) L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per alguna de les parts signants, així com qualsevol incompliments de la normativa en matèria de subvencions públiques.

c) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.

d) Per qualsevol altra causa diferent de les anteriors prevista en el conveni o en altres lleis.

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

**Vint-i-dosena. Delegació en la Vicepresidència Executiva de l'AVI**

Es faculta la Vicepresidència Executiva de l'AVI per a dictar les resolucions necessàries per al desenvolupament, eficàcia i execució del conveni.

**Vint-i-tresena. Jurisdicció**



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VELL



AVI AGÈNCIA VALENCIANA  
DE LA INNOVACIÓ



UNIVERSITAT  
POLITÀCNICA  
DE VALÈNCIA

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

I per a deixar constància als efectes oportuns i en prova de conformitat, les parts subscriuen el present conveni amb signatura electrònica digital certificada.

Vicepresident executiu de l'Agència  
Valenciana de la Innovació

Rector de la Universitat Politècnica de  
València

21999302D  
FRANCISCO  
JOSE MORA (R:  
Q4618002B)

Firmado digitalmente por 21999302D  
FRANCISCO JOSE MORA (R: Q4618002B)  
Nombre de reconocimiento (DN):  
2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0350/PUESTO  
1/56448/05102018103105,  
serialNumber=IDCES-21999302D,  
givenName=FRANCISCO JOSE, sn=MORA  
MAS, cn=21999302D FRANCISCO JOSE  
MORA (R: Q4618002B), 2.5.4.97=VATES-  
Q4618002B, o=UNIVERSIDAD  
POLITECNICA DE VALENCIA, c=ES  
Fecha: 2020.09.16 11:15:14 +02'00'

Andrés García Reche

Francisco José Mora Mas



## Annex tècnic

### Antecedents

Les expectatives que genera el nou model d'economia basada en el coneixement, molt alineat amb el concepte del "4.0", són molt altes, ja que s'està convertint en habitual sentir parlar d'intel·ligència artificial, robòtica, *big data*, ciberseguretat... El ritme de canvi de les tecnologies habilitadores és tan elevat i hi ha tantes tecnologies diferents disponibles que les empreses no saben quina és la millor opció per a les inversions. No és habitual disposar de centres de demostració on les empreses puguen observar les tecnologies en funcionament i valorar el seu impacte, o centres en els quals experimentar amb les tecnologies abans de decidir realitzar una implantació real en l'empresa.

***Per tant, són necessaris punts de referència a través dels quals les empreses puguen accedir a informació neutral sobre qualsevol tecnologia o habilitador i a assessorament personalitzat, independentment de la seua grandària i sector, per a prendre les millors decisions quant a inversions tecnològiques que es volen fer o models de negoci per a definir en l'economia basada en el coneixement. De la mateixa manera, aquests punts de referència hauran d'estar preparats i coordinats perquè les empreses puguen desenvolupar projectes pilot i proves de tecnologies en entorns de laboratori de manera prèvia a la compra o al llançament d'un producte tecnològic al mercat.***

Per a poder prestar aquests serveis, aquestes estructures han de coordinar i proporcionar accés a un coneixement global i exhaustiu tant de les tecnologies existents i les tendències com de les necessitats de les empreses i del mercat. De la mateixa manera, ***han d'estar preparades per a aportar infraestructures tecnològiques, laboratoris i plataformes que oferir a les empreses, i també per a generar coneixements i tecnologies per a crear solucions que no existeixen en el mercat però que el mercat demanda.*** I a més, han de ser capaces de connectar amb fonts de finançament i d'acceleració d'empreses tecnològiques i enriquir així l'ecosistema empresarial regional.

**El compliment de tots aquests requisits només és possible mitjançant el treball coordinat de múltiples centres de competències que conjuminen les seues fortaleeses per a donar una resposta global a qualsevol necessitat que una empresa puga plantejar en relació a les tecnologies habilitadores.**

A la Comunitat Valenciana es disposa d'una **important riquesa en centres de competències en habilitadors tecnològics**, començant pels centres de REDIT, i passant per diversos instituts i centres d'investigació de les diferents universitats, CSIC i centres d'investigació de la Conselleria de Sanitat. Per diferents motius, quasi tots



aliens a la qualitat tecnològica, aquests centres de competències no treballen de manera coordinada, generant duplicitats i generant un impacte i massa crítica menor de la potencial. Una combinació de competències de tots aquests proporcionarà un salt qualitatiu per a respondre a les necessitats internes i posicionarà la CV en l'espectre europeu.

Així doncs, abordant aquesta realitat, durant 2018 i 2019 altres agents del Sistema Valencià d'Innovació van treballar per a la creació d'una aliança de centres de competències en habilitadors tecnològics per a la nova economia (HTNE), com una estructura coordinadora de tots els agents amb competències que ajude les empreses a ser més competitives gràcies a millorar els seus processos de negoci/producció, així com els seus productes i serveis a través de la tecnologia. L'aliança té la missió de:

***Fomentar la col·laboració i potenciar la formació i el desenvolupament de capacitats (coneixements, eines i metodologies) en tecnologies habilitadores i de solucions basades en aquestes per a resoldre les problemàtiques presents i futures de qualsevol empresa de la Comunitat Valenciana en la nova economia a partir de la combinació de coneixement i resultats dels diferents centres de competències, facilitant el camí cap a un model productiu basat en la innovació, la tecnologia i el coneixement.***

Els objectius perseguits per l'aliança són:

- ***Fomentar la col·laboració*** del conjunt d'actors amb tecnologies, productes, serveis i infraestructures relacionades amb les tecnologies habilitadores per a la creació de solucions a les problemàtiques actuals i futures
- Definir i mantindre actualitzats els ***reptes tecnològics*** als quals s'enfronta la CV i un ***full de ruta*** de projectes coordinats per a abordar
- Potenciar el ***desenvolupament conjunt de noves tecnologies*** habilitadores d'alt impacte per a la CV per part dels membres
- Afavorir la ***transformació de l'economia valenciana*** mitjançant el desenvolupament de projectes d'implantació i transferència de tecnologies habilitadores per part dels membres
- Facilitar l'***adquisició d'infraestructures*** d'investigació/experimentació per a ser compartides i usades pels membres
- Acostar les tecnologies i el seu impacte a les empreses mitjançant ***demostradors realistes i avançats***
- Potenciar i donar suport al desenvolupament de ***nou teixit empresarial tecnològic***, bé mitjançant l'obertura de noves línies de negoci en les empreses o mitjançant la creació de noves empreses.
- La realització de quantes activitats de diagnòstic, prospectiva, formació, promoció, difusió, comunicació, etc. convergiscuen amb els objectius anteriors.

***La novetat aportada per l'aliança és que s'han reunit tots aquests actors de la regió d'una manera col·laborativa i s'ha iniciat la definició d'un conjunt coherent i coordinat***



***de serveis necessaris per a ajudar les empreses (especialment les petites empreses o empreses de sectors de baixa tecnologia) que tenen dificultats amb l'adopció de tecnologies a través d'una finestra única.***

Durant exercicis anteriors, es va definir l'**scope tecnològic i sectorial** de l'aliança mitjançant diverses dinàmiques de col·laboració entre els agents del Sistema Valencià d'Innovació, creant una taxonomia pròpia, encara que amb el suport de grups d'experts de la Comissió Europea, que explica i classifica les tecnologies habilitadores en 6 grans grups; es van estudiar els reptes als quals s'enfronta la Comunitat Valenciana i la importància de les tecnologies per a resoldre'ls, i es van identificar i van descriure els principals grups d'investigació amb capacitats en aquestes tecnologies.

A més, es van estudiar diferents models d'organització, amb personalitat jurídica o sense, per a afrontar un futur model de governança adequat als objectius perseguits i als interessos dels integrants; es va establir un punt físic d'accés a les capacitats i recursos de l'aliança i una plataforma web com a punt d'accés virtual, i es van escometre inversions en *big data* i HPC per a tindre la suficient capacitat de càlcul que permeta el desenvolupament de demostradors en *big data*. Es va concloure amb una jornada a final d'any per a presentar els resultats del projecte, dels membres inclosos en l'aliança al món científic, tecnològic i empresarial i dels valors que regeixen aquesta iniciativa, que són:

- **COL·LABORACIÓ.** Les capacitats de l'ALIANÇA són el resultat de la unió de les capacitats dels membres que, sobre la base de la col·laboració i el treball conjunt, confeccionen una oferta coordinada i integrada.
- **EXCEL·LÈNCIA TECNOLÒGICA.** Les tecnologies desenvolupades estaran basades en un coneixement científic pur, propi i capdavanter a escala internacional, amb un ferm compromís en l'elaboració de plans, fixació d'objectius i consecució d'aquests.
- **ORIENTACIÓ AL MERCAT.** Observació contínua dels mercats i sectors rellevants, focalitzant els desenvolupaments en les necessitats d'aquests.

En paral·lel al que s'ha expressat anteriorment, ja durant 2018 l'AVI va constituir el Comité Estratègic Específic d'Innovació en Tecnologies Habilitadores, en el si del qual es van determinar un conjunt de reptes i solucions a problemes detectats en aquest àmbit tecnològic, i en què, a més, es va manifestar un suport explícit al projecte, en la mesura en què es tracta d'una eina eficaç per a abordar activitats que proveïsquen serveis de formació, demostració i desenvolupament, i alineada amb el referit comité estratègic.

Durant l'exercici 2019, l'Institut Universitari d'Automatització i Informàtica Industrial (Ai2) va impulsar la posada en marxa d'un *hub* valencià d'innovació digital en robòtica per a la indústria 4.0, per a contribuir d'aquesta manera a establir un punt de referència per a les empreses de fabricació que requereixen solucions d'innovació en el camp de la tecnologia robòtica i altres tecnologies habilitadores 4.0



Com a conclusió de tot l'anterior, en col·laboració amb els esforços d'altres agents com l'Institut Tecnològic d'Informàtica (ITI) i la mateixa Universitat Politècnica de València, es pretén donar un impuls definitiu per a la consolidació d'aquesta aliança, mitjançant la creació d'una entitat amb personalitat jurídica pròpia, les accions de visibilització i difusió oportunes i la creació i rodatge de procediments i infraestructures que permeten complir amb els objectius descrits.

A aquest efecte es presenta el següent:

### Pla d'actuacions

| UPV-ai2_01: Imatge, nom de l'entitat i difusió en xarxes socials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                                                    |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Actuació<br>núm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UPV-ai2_01 | Data de començament:<br>M4                         | Data de finalització: M12 |
| Acrònims altres col·laboradors en<br>aquesta actuació:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | ITI, CEV (Confederación Empresarial<br>valenciana) |                           |
| Enunciat de l'actuació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | Desenvolupament d'una imatge de marca              |                           |
| Objectius: establir una imatge corporativa que identifique el DIH tant a escala<br>nacional com internacional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                    |                           |
| Descripció del treball (tasques): <ul style="list-style-type: none"><li>Estratègia de marca: Exercicis per a definir els valors i característiques de la<br/>marca</li><li><i>Naming</i>: Creació de la identitat verbal de la marca.<br/>Desenvolupament d'un mínim de 3 propostes seleccionades per a poder triar.</li><li>Disseny de marca<br/>Concepte i creativitat<br/><br/>Creació gràfica de la marca.</li><li>Promoció i visibilitat en xarxes socials LinkedIn i Twitter</li></ul> |            |                                                    |                           |
| Descripció de la col·laboració amb altres agents (universitats/IITT Instituts<br>Tecnològics): Aquesta tasca requereix la col·laboració de les entitats involucrades en el<br>llançament del DIH a l'hora de la reflexió i determinació de quin serà el nom i la imatge<br>vinculats a aquest. Per aquest motiu serà necessària la seua col·laboració en els exercicis<br>de creació d'establiment de valors, <i>naming</i> i valoració de les propostes.                                    |            |                                                    |                           |
| Lliurables: <ul style="list-style-type: none"><li><b>Manual bàsic de marca</b><br/>Realització de normes bàsiques d'ús, i adaptacions de la marca a diferents<br/>formats i versions, per exemple per a ús en xarxes socials.</li><li><b>Vídeo de presentació de marca</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                         |            |                                                    |                           |



Duració aproximada de 15 segons

Animació 2D de la marca

- **Informe sobre presència en xarxes socials**

#### Recursos necessaris UPV-ai2

- **Personal** propi de la UPV-ai2
- **Col·laboracions externes:** empresa de comunicació i màrqueting
- **Costos indirectes:** Els derivats dels RH participants

#### Pressupost de l'actuació:

| RH UPV-ai2 | Serveis<br>externs | Inversions<br>equipament | Viatges | Indirectes | TOTAL Ai2   |
|------------|--------------------|--------------------------|---------|------------|-------------|
| 6.240,00 € | 12.000,00 €        | - €                      | -€      | 1.560,0 €  | 19.800,00 € |

#### UPV-ai2\_02: Adaptació del portal de l'aliança i desplegament de plataforma col·laborativa

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                      |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Actuació<br>núm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UPV-ai2_02 | Data de començament:<br>M6                                                                                                           | Data de finalització: M12 |
| Acrònims altres col·laboradors en<br>aquesta actuació:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | ITI                                                                                                                                  |                           |
| Enunciat de l'actuació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Disseny, desenvolupament i posada en marxa d'un portal i de la plataforma de col·laboració entre agents de l'ecosistema (comunitat). |                           |
| Objectius: aconseguir la visibilitat, connexió i col·laboració de l'ecosistema DIH per mitjà d'eines digitals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                      |                           |
| Crear canals de comunicació entre les entitats del DIH i les empreses que permeten una ràpida interacció entre els demandants de solucions tecnològiques i els proveïdors d'aquestes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                                                                      |                           |
| Descripció del treball (tasques):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                      |                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Desenvolupar les eines digitals (portal web i comunitat) per a la promoció del DIH i la generació d'un entorn de coneixement, col·laboració i <i>networking</i> entre els agents.</li><li>Definició del model del portal web: objectius a complir d'acord amb les necessitats de convocatòries</li><li>Definició d'un model de transició de webs/portals existents fins al moment</li><li>Desenvolupament del portal i transvasament de continguts anteriors</li><li>Disseny i estructura de la comunitat: quins espais i funcionalitats es volen activar</li><li>Creació i desplegament de la comunitat</li><li>Difusió i activació d'aquesta</li></ul> |            |                                                                                                                                      |                           |





**Descripció de la col·laboració amb altres agents (universitats/IT):** Es requerirà la col·laboració d'ITI, ja que el portal de TECH4CV s'ha desenvolupat en projectes anteriors. També la d'AVI per a validar les propostes de continguts.

**Lliurables:**

- Portal web
- Plataforma col·laborativa

**Recursos necessaris UPV-ai2**

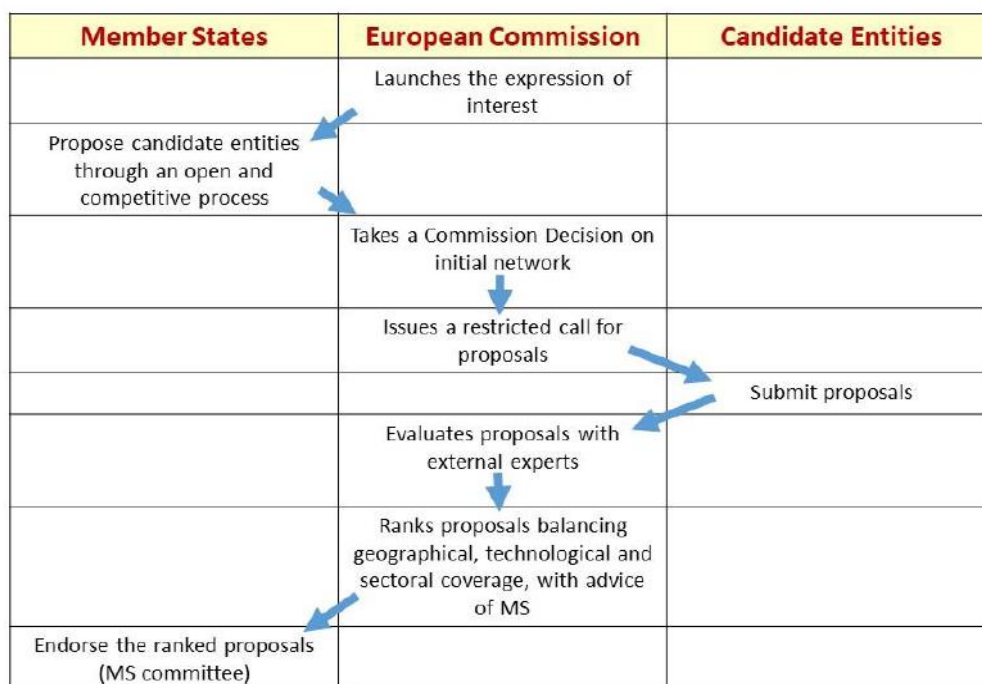
- Personal propi de la UPV –ai2 i contractat 2
- Col·laboracions externes: empresa/es desenvolupadores de portals web i entorns col·laboratius
- Costos indirectes: Els derivats dels RH participants UPV

**Pressupost de l'actuació:**

| RH UPV-ai2  | Serveis<br>externs | Inversions<br>equipament | Viatges | Indirectes | TOTAL Ai2   |
|-------------|--------------------|--------------------------|---------|------------|-------------|
| 12.490,00 € | 14.000,00 €        | - €                      | - €     | 3.122,00 € | 29.612,00 € |

**UPV-ai2\_03: Elaboració de les propostes necessàries per a optar a EDIH**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                                                                                           |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Actuació núm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UPV-ai2_03 | Data de començament:<br>M4                                                                                                | Data de finalització:<br>M11 |
| Acrònims altres col·laboradors en aquesta actuació:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | ITI                                                                                                                       |                              |
| Enunciat de l'actuació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | Desenvolupament de la proposta de DIH per a convocatòria nacional, així com la d'EDIH per a convocatòria a escala europea |                              |
| <b>Objectius:</b> Elaborar els documents necessaris per a concurrència als processos de selecció del DIH en la fase nacional i europea                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                                                           |                              |
| <b>Descripció del treball (tasques):</b> L'estratègia europea per al desenvolupament de les xarxes d'EDIH (European Digital Innovation Hub) ha sigut esbossada en l'esborrany del programa "European Digital Innovation Hubs in Digital Europe Programme" de 31/01/2020.<br>En aquest es fixa un procés combinat entre els estats membres i la CE per a aquesta estratègia que podem veure resumit en la següent figura: |            |                                                                                                                           |                              |



Per tant, es tracta d'un procés en dues fases: una primera per a seleccionar les entitats candidates de cada estat membre, i una segona en què cada entitat seleccionada en l'àmbit estatal pot enviar una proposta a la CE.

Aquesta tasca, per tant, haurà de desenvolupar la documentació de les dues fases, tot i que podria donar-se la circumstància que no es desenvolupara la proposta per a la CE en el cas de passar la primera fase.

**Descripció de la col·laboració amb altres agents (universitats/IT):** per a aquesta tasca serà necessari comptar amb la col·laboració d'ITI, ja que ha sigut promotor de DCH, i de l'AVI per a la contribució a la visió estratègica del DIH dins de la política d'innovació de la CV.

**Lliurables:** Encara que no hi ha una convocatòria disponible en la qual es detallen aquells aspectes que cal cobrir en cadascuna de les fases, l'esborrany disponible fins al moment indica que en la proposta a escala europea hi haurà les seccions:

- Àmbit geogràfic, tecnològic i sectorial del DIH
- Model d'operació d'aquest
- Llista del cost dels serveis que es pogueren prestar
- Connexió amb altres programes de Digital Europe i amb altres iniciatives de DIH
- Alineament amb objectius de la política EU Green Deal i Digital Age
- Model de cofinançament a escala regional i nacional
- Pla de contingència en cas d'haver-hi dificultats financeres
- Valors per a aconseguir en els indicadors d'impacte rellevants

**Recursos necessaris UPV-ai2**



- **Personal** propi de la UPV-ai2
- **Col·laboracions externes:** empresa consultora especialitzada en models de DIH, amb experiència a escala nacional i europea.
- **Costos indirectes:** Els derivats dels RH participants

**Pressupost de l'actuació:**

| RH UPV-ai2  | Serveis externs | Inversions equipament | Viatges   | Indirectes | TOTAL Ai2   |
|-------------|-----------------|-----------------------|-----------|------------|-------------|
| 10.771,00 € | 17.000,00 €     | - €                   | 1.000,00€ | 2.693,00 € | 31.464,00 € |

**UPV-ai2\_04: Sistema d'indicadors de l'activitat de l'aliança**

| Actuació núm. | UPV-ai2_04 | Data de començament: M5 | Data de finalització: M10 |
|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|
|---------------|------------|-------------------------|---------------------------|

Acrònims altres col·laboradors en ITI  
aquesta actuació:

| Enunciat de l'actuació | Establiment dels indicadors sobre la consecució dels objectius |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
|------------------------|----------------------------------------------------------------|

**Objectius:** l'objectiu principal d'aquesta acció és desenvolupar un conjunt d'indicadors d'impacte de l'ecosistema de DIH a escala regional, escalats amb les dimensions d'aquest i alineats amb els requerits en convocatòries nacionals i europees. Així mateix, s'hauran de desenvolupar les eines de seguiment en un horitzó de 3 anys (2021-2023)

**Descripció del treball (tasques):** Com s'ha descrit en la tasca anterior, un dels aspectes rellevants que cal cobrir dins de les propostes d'EDIH són els objectius que s'establisquen en l'àmbit d'indicadors d'impacte i la manera d'aconseguir-los. En l'àmbit indicatiu (sense haver-hi encara una convocatòria en ferm, usant només l'esborrany) aquests indicadors serien:

- Entitats públiques i privades que faran ús dels serveis del DIH.
- Reptes tecnològics abordats mitjançant serveis de *test before invest*
- Capacitat d'atracció de capital privat per a inversió en solucions
- Indicadors de col·laboració amb altres EDIH

**Descripció de la col·laboració amb altres agents (universitats/IT):****Lliurables:**

- Informe amb planificació d'indicadors i eines de seguiment

**Recursos necessaris UPV-ai2**

- **Personal** propi de la UPV-ai2
- **Col·laboracions externes:**



- **Altres despeses:** Costos de notaria
- **Costos indirectes:** Els derivats dels RH participants

**Pressupost de l'actuació:**

| RH UPV-ai2 | Serveis<br>externs | Inversions<br>equipament | Viatges | Indirectes | TOTAL Ai2   |
|------------|--------------------|--------------------------|---------|------------|-------------|
| 8.026,00 € | 5.000,00 €         | - €                      | - €     | 2.006,00 € | 15.032,00 € |

**UPV-ai2\_05: Posicionament nacional i europeu**

| Actuació<br>núm. | UPV-ai2_05 | Data de començament:<br>M4 | Data de finalització: M12 |
|------------------|------------|----------------------------|---------------------------|
|------------------|------------|----------------------------|---------------------------|

Acrònims altres col·laboradors en ITI  
aquesta actuació:

| Enunciat de l'actuació | Desenvolupament d'accions per a la presència i posicionament de la proposta de DIH a escala nacional i europea |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Objectius:** projectar la proposta de valor del DIH en l'àmbit nacional i europeu, així com incrementar les relacions amb altres ecosistemes DIH. Que les empreses de la Comunitat Valenciana reconeguen el DIH com a ecosistema de referència per a les solucions de digitalització.

**Descripció del treball (tasques):**

- Assistència i seguiment dels tallers sobre estratègia de DIH a escala nacional i europea
- Garantir la presència del DIH en els fòrums estratègics de decisió
- Participació en les associacions i PPP (BDVA, ALICE, EFFRA, EURobotics)

**Descripció de la col·laboració amb altres agents (universitats/IT):** Aquesta tasca serà compartida en accions amb ITI, a fi d'aprofitar la participació existent en diversos fòrums

**Lliurables:**

- Informe resum de participacions en fòrums nacionals i internacionals del DIH

**Recursos necessaris UPV-ai2**

- Personal propi de la UPV-ai2
- Col·laboracions externes:
- Altres despeses:
- Costos indirectes: Els derivats dels RH participants

**Pressupost de l'actuació:**

| RH UPV-ai2 | Serveis | Inversions | Viatges | Indirectes | TOTAL Ai2 |
|------------|---------|------------|---------|------------|-----------|
|------------|---------|------------|---------|------------|-----------|



|            |         |            |        |          |            |  |
|------------|---------|------------|--------|----------|------------|--|
|            | externs | equipament |        |          |            |  |
| 3.494,00 € | 0,00 €  | - €        | 4.000€ | 874,00 € | 8.368,00 € |  |

| UPV-ai2_06: Infraestructura per a la indústria 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Actuació<br>núm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UPV-ai2_06 | Data de començament:<br>M6                                                     | Data de finalització: M12 |
| Acrònims altres col·laboradors en<br>aquesta actuació:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | Universitats i IITT                                                            |                           |
| Enunciat de l'actuació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | Manteniment i posada a punt d'infraestructura de<br>laboratori d'indústria 4.0 |                           |
| Objectius: oferir un entorn demostrador integrat de tecnologies vinculades al<br>concepte d'indústria 4.0, que al mateix temps servisca com a plataforma de<br>validació per a competicions específiques (Robocup FESTO Logistics)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                |                           |
| <b>Descripció del treball (tasques):</b> aquesta tasca parteix d'un equipament que hi ha a<br>la UPV, adquirit per projectes d'equipament FEDER i de desenvolupament d'un DIH<br>de robòtica d'IVACE. Aquest equipament permet, pel seu abast tecnològic (robots<br>industrials d'última generació, cèl·lula de fabricació, sistemes de localització en<br>planta, clúster de còmput avançat), emular en entorn de fabricació realista.<br>A partir d'aquest es faran tasques de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudi d'ampliació de capacitats del laboratori en aplicacions de logística</li><li>• Manteniment del servei de sistemes robotitzats i planta pilot</li><li>• Desenvolupament de demostradors per a problemes comuns en entorns<br/>industrials: manipulació, logística, integració de sistemes i visió avançada<br/>mitjançant intel·ligència artificial</li><li>• Disseny d'una estratègia per a la posada en marxa d'un equip de competició<br/>en la Robocup FESTO Logistics o Robocup@work</li><li>• Avaluació de capacitats d'experimentació en laboratori per a competicions</li></ul> |            |                                                                                |                           |
| <b>Descripció de la col·laboració amb altres agents (universitats/IT):</b> Aquesta activitat<br>en el seu vessant vinculat a la preparació de competicions busca: <ul style="list-style-type: none"><li>• Proporcionar casos d'aplicació exigents que incorporen <i>know-how</i></li><li>• Visualitzar les capacitats sobre robòtica logística a la CV</li></ul><br>Des d'aquesta perspectiva, caldria involucrar les entitats (universitats i IT) amb<br>capacitat d'aportar coneixement i personal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                                                |                           |
| <b>Lliurables:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Infraestructura del laboratori indústria 4.0 mantinguda i preparada per a<br/>servir experiments</li><li>• Informe cas d'aplicació de logística en entorns de fabricació</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                |                           |



- Pla de desenvolupament d'un equip de competició en proves robòtiques Robocup

**Recursos necessaris UPV-ai2**

- **Personal propi:** Francisco Blanes, Anna López, Miguel Esparza i contractat 2
- **Col·laboracions externes:**
- **Altres despeses:** Material fungible per a la posada en marxa d'equips
- **Costos indirectes:** Els derivats dels RH participants

**Pressupost de l'actuació:**

| RH UPV-ai2  | Serveis<br>externs | Inversions<br>equipament | Viatges | Indirectes    | TOTAL ai2       |
|-------------|--------------------|--------------------------|---------|---------------|-----------------|
| 20.131,00 € | 9.310,00 €         | 110.250,00€              | -<br>€  | 5.033,00<br>€ | 144.724,00<br>€ |



### Pressupost

| Despeses subvencionables                                                                                                | Import              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Despeses de personal propi                                                                                              | 61.152,00 €         |
| Despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica destinats de manera exclusiva al projecte.             | 57.310,00 €         |
| Despeses d'inversió en equipament científic i resta de material inventariable                                           | 110.250,00 €        |
| Despeses d'hostalatge i transport del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat amb les activitats del projecte | 5.000,00 €          |
| Cost de l'informe d'auditoria sobre els comptes justificatius de la despesa del projecte                                | 1.000,00 €          |
| Despeses indirectes consistents en despeses generals de funcionament i de personal propi de gestió i administració      | 15.288,00 €         |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                            | <b>250.000,00 €</b> |