

Centre per a la Integració de la  
Medicina i les Tecnologies Innovadores  
Pallars, 179-185, 08005 Barcelona



**cimti**

Centre per a la Integració de la  
Medicina i les Tecnologies Innovadores

## **Crida Repte CIMTI 2021 Bases reguladores**

Octubre 2021

Entitat impulsora:

**FUNDACIÓN  
LEIAT**

Amb el suport de:

**/Salut**

## ÍNDEX DE CONTINGUTS

<b>1. Preàmbul</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Marc de la Crida Repte CIMTI 2021</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Repte, temàtiques i objectius</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Informació sobre la Crida Repte CIMTI 2021</b> .....	<b>5</b>
4.1. Criteris d'elegibilitat .....	5
4.2. Entitats beneficiàries .....	6
<b>5. Procés de presentació</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Procés d'avaluació</b> .....	<b>7</b>
6.1. Fases del procés d'avaluació .....	7
6.2. Criteris d'avaluació .....	8
<b>7. Suport als projectes seleccionats</b> .....	<b>9</b>
7.1. Programa Innova .....	9
7.2. Programa Impacte .....	11
<b>8. Finalització del suport – CIMTI Fellows</b> .....	<b>12</b>
<b>9. Calendari</b> .....	<b>12</b>

## 1. Preàmbul

El **CIMTI** és una iniciativa que va néixer l'any 2017 amb l'objectiu de millorar la qualitat de vida de la ciutadania i de posar en valor i millorar el posicionament de Catalunya en termes d'innovació i tecnologia en l'àmbit sanitari i social. El CIMTI va ser impulsat per la Fundació LEITAT, fundació que té per objecte la promoció de la recerca, el desenvolupament i la innovació tecnològica dins dels diferents sectors econòmics. La iniciativa es desenvolupa sota un conveni entre la Fundació LEITAT, el Departament de Salut de Catalunya i l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS). A més, el CIMTI compta amb una aliança estratègica amb el CIMIT de Boston, Healthio Fira de Barcelona i el Healthcare Living Lab Catalonia.

La missió del CIMTI és impulsar projectes innovadors en l'àmbit de la salut i social per tal que les innovacions d'alt impacte arribin al sistema i se'n pugui beneficiar la ciutadania. El CIMTI està al servei dels emprenedors i del sistema català de salut i social i, per aquesta raó, impulsa projectes innovadors, d'abast internacional i alt impacte en l'àmbit dels dispositius mèdic-tecnològics, diagnòstics in-vitro, salut digital i teràpies digitals per a que arribin a la ciutadania. El CIMTI acompanya als projectes tant en l'etapa de maduració com d'implementació, seguint una metodologia pròpia que ha estat adaptada de la del CIMIT de Boston. En aquest procés, el CIMTI facilita reunions de treball amb la seva xarxa de persones expertes amb la finalitat de donar suport als projectes en les àrees de negoci, mercat, compra pública d'innovació, regulatòria, clínica, tecnologia, inversió i comunicació.

Cal destacar que, des de l'any 2019, el CIMTI es va posicionar estratègicament per a donar resposta als reptes sorgits del sistema català de salut i social, que són identificats conjuntament pel CIMTI i el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. De fet, el CIMTI és l'únic instrument que treballa conjuntament amb el Departament de Salut i AQuAS per aconseguir que els projectes madurs que solucionen reptes del sistema s'implementin en aquest. A més, no només acompanya els projectes en la seva implementació a Catalunya sinó també a nivell internacional.

Amb el llançament de la Crida Repte CIMTI 2021, sota el títol "Repte CIMTI 2021 – Desenvolupament de tecnologies innovadores en l'àmbit de la salut mental", el CIMTI cerca projectes que innovin tecnològicament en la promoció, prevenció, cribatge, tractament i monitorització de les problemàtiques de salut mental, des de la infància fins a la gent gran, amb l'objectiu de:

- Valoritzar projectes provinents del sistema de salut i social que solucionin reptes i mancances presents al nostre sistema i que, per tant, tinguin un impacte social i en salut.
- Impulsar projectes de l'àmbit dels dispositius mèdic-tecnològics, diagnòstics in-vitro, teràpies digitals i salut digital, mitjançant un instrument àgil, que els aportin serveis de valor afegit i els permeti millorar la seva competitivitat, nivell de desenvolupament i maduresa.

Les propostes que es presentin seran avaluades per un comitè de persones expertes. Aquelles que siguin seleccionades (màxim 5) per a entrar a formar part d'un dels programes de suport del **CIMTI** (Programa Innova o Impacte, en funció del seu estat de maduresa) se'ls oferirà un pla de treball que inclourà uns serveis personalitzats per a impulsar el projecte de forma

optimitzada en el [Cicle d'Innovació en Salut](#) i maximitzar les probabilitats de que el projecte sigui implementat al sistema de salut català i a nivell internacional.

## 2. Marc de la Crida Repte CIMTI 2021

Després de més d'un any convivint amb la pandèmia causada de COVID-19, l'augment de casos de síndrome d'estrès post-traumàtic, *burnout* i problemàtiques de salut mental és cada vegada més evident, i els estudis indiquen que aquesta tendència no disminuirà en els propers anys. Així doncs, és necessari elaborar un pla d'atenció a la ciutadania, integrat i coherent amb la resta d'estratègies establertes en salut mental.

Davant aquesta situació, veiem necessari abordar la salut mental amb solucions innovadores, eines que permetin millorar els protocols existents amb solucions econòmiques, transversals, preventives i correctives. La necessitat detectada de millorar en l'obtenció i anàlisi de dades, juntament amb la creixent demanda de l'atenció no presencial, fa que hi hagi una necessitat no coberta de desenvolupar eines innovadores de monitorització a distància, complementària i de diagnòstic eficient i ràpid.

Així, per aquest Repte CIMTI 2021 l'objectiu del CIMTI és identificar i donar impuls a noves eines tecnològiques que millorin els actuals mecanismes de detecció i prevenció de problemàtiques de salut mental, així com el tractament i la monitorització de les persones amb problemàtiques de salut mental que requereixin una assistència especial i un control que fins al moment no ha sigut possible realitzar.

## 3. Repte, temàtiques i objectius

El Repte CIMTI 2021 – “Desenvolupament de tecnologies innovadores en l'àmbit de la salut mental” consta de 3 temàtiques principals:

- Temàtica 1. Abordatge de la promoció, prevenció i cribatge de problemàtiques de salut mental durant la infància i l'adolescència.

El primer objectiu d'aquesta temàtica és el **desenvolupament de tecnologies innovadores per promoure i prevenir problemàtiques de salut mental específicament dissenyades per a infants i adolescents així com per a persones del seu entorn**. Es poden presentar solucions que adrecin l'educació emocional, que promoguin hàbits saludables, que informin sobre com identificar situacions o conductes de risc i/o que ofereixin eines i recursos per a gestionar aquestes situacions o conductes quan s'han identificat, evitant un empitjorament de la situació.

El segon objectiu d'aquesta temàtica és el desenvolupament **d'eines tecnològiques que contribueixin al cribatge de problemàtiques de salut mental durant la infància i l'adolescència** per a poder donar una resposta adequada. Les solucions han de facilitar que infants i adolescents, així com la seva família i el seu entorn escolar i d'oci, puguin detectar si

es troben en situacions o conductes de risc. També, han de facilitar informació sobre com accedir al sistema sanitari i eines per a poder-ho fer de forma fàcil i no estigmatitzada.

- Temàtica 2. Abordatge de la promoció, prevenció i cribatge de problemàtiques de salut mental en la gent gran

El primer objectiu d'aquesta temàtica és el desenvolupament de tecnologies innovadores per l'abordatge de la **promoció i prevenció de problemàtiques de salut mental específicament dissenyats per a la gent gran, així com per les persones del seu entorn**. Es poden presentar solucions que adrecin l'acompanyament emocional, que promoguin l'envelliment saludable, que abordin la soledat no volguda, que perllonguin l'autonomia de les persones i/o que millorin la gestió del seu dia a dia.

El segon objectiu d'aquesta temàtica és el **desenvolupament d'eines tecnològiques que contribueixin al cribatge de problemàtiques de salut mental específicament dissenyades per a la gent gran per a poder donar una resposta adequada**. Les solucions han de facilitar que la gent gran, així com el seu entorn, puguin detectar si es troben en situacions de risc i sàpiguen a on adreçar-se per tal de rebre ajuda.

- Temàtica 3. Millora del tractament i monitoratge de persones amb problemàtiques de salut mental

L'objectiu d'aquesta temàtica és el desenvolupament de tecnologies innovadores per a la **millora del tractament i monitoratge de persones amb problemàtiques de salut mental**. Es podran presentar solucions que complementin l'actual sistema de tractament gràcies a noves tecnologies i recursos digitals, que ajudin a empoderar a les persones amb problemàtiques de salut mental, que assegurin la continuïtat terapèutica i/o que millorin o potenciïn dianes terapèutiques. En definitiva, qualsevol solució que millori el tractament de la persona i la seva qualitat de vida. Les solucions hauran d'estar **adaptades a les diferents necessitats que existeixen segons franja d'edat** (infància, adolescència, adults, gent gran) i/o a les **diferents necessitats que poden presentar les diferents problemàtiques de salut mental** existents.

## 4. Informació sobre la Crida Repte CIMTI 2021

### 4.1. Criteris d'elegibilitat

Les condicions exposades a continuació són d'obligat compliment per a participar a la Crida Repte CIMTI 2021:

- **Problema/necessitat:** la proposta ha d'estar emmarcada en una de les línies estratègiques del Pla de Salut de la Generalitat de Catalunya.
- **Tipus de solució:** les solucions proposades han de ser solucions de base tecnològica.
- **Estat de la solució:** la proposta ha d'estar com a mínim en fase d'idea (Fase del Cicle d'Innovació en Salut  $\geq 2$ , més informació [aquí](#)).

- **Temps d'implementació:** la proposta ha de poder implementar-se al sistema sanitari i/o social en un màxim de 5 anys.
- **Interoperabilitat i integració al sistema:** les tecnologies proposades hauran d'estar desenvolupades considerant la viabilitat d'integració amb els sistemes d'informació existents a Catalunya i els processos de certificació.
- **Territorialitat:** la proposta ha de poder implementar-se parcial o totalment en el territori català i alhora ser escalable a nivell global.
- **Serveis CIMTI:** el suport requerit per la proposta ha d'estar emmarcat dins dels serveis que ofereix el CIMTI a través dels seus programes Innova o Impacte:
  - Suport en la conceptualització del projecte
  - Acompanyament per part de l'equip CIMTI
  - Jornades formatives
  - Assessorament en comunicació
  - Assessorament en clínica
  - Assessorament en mercat i negoci
  - Assessorament en regulació de producte sanitari
  - Assessorament tecnològic
  - Assessorament en inversió
  - Accés a institucions públiques de salut i social
  - Accés directe al CIMTI de Boston
- **Finançament:** la proposta que depengui exclusivament de l'obtenció de finançament per poder avançar en el seu desenvolupament, quedarà exclosa donada la impossibilitat de començar a treballar.

A l'aplicatiu en línia (*OpenWater*) on els participants poden presentar la seva proposta es sol·licitarà la informació corresponent per comprovar que es compleixen els criteris d'elegibilitat.

## 4.2. Entitats beneficiàries

Poden aplicar a la Crida Repte CIMTI 2021 totes les persones i institucions que presentin projectes innovadors en l'àmbit de la salut i social; incloent persones jurídiques sempre que realitzin o gestionin activitats de R+D+i en biomedicina o en ciències de la vida i tecnologies de la salut:

- Entitats i institucions sanitàries públiques (SISCAT): hospitals, centres d'atenció primària, altres centres assistencials i unitats de l'administració sanitària.
- Entitats i institucions privades, sense ànim de lucre.
- Organismes públics d'investigació.
- Universitats públiques, instituts universitaris i universitats privades amb capacitat i activitat demostrada en R+D.
- Spin-offs o start-ups.

## 5. Procés de presentació

Les sol·licituds es presentaran per **registre electrònic** a través de la plataforma **OpenWater**.

Quan la persona sol·licitant es registri a la plataforma, rebrà un correu electrònic amb l'enllaç per activar el compte i, a partir d'aquí, tindrà accés a la plataforma i al formulari per pujar la informació sol·licitada. També es pot trobar una versió Word de l'esmentat formulari a la pàgina web del CIMTI: <http://cimti.cat/ca/aplica/crida-repte-cimti/>

Un cop completada la sol·licitud quedarà registrada directament amb el dia i l'hora específica que s'ha enviat.

La plataforma estarà oberta fins el **25 de Novembre de 2021 a les 23.59h (+1 GMT)**. L'equip del CIMTI es reserva el dret de modificar la data de tancament prèvia notificació.

El període de notificació estarà comprès entre el 7 i el 11 de febrer de 2021. L'equip del CIMTI es reserva el dret de modificar ambdues dates prèvia notificació.

Les **sol·licituds** s'han de fer en **anglès** completant el formulari online en línia i adjuntant tota la documentació sol·licitada. Les sol·licituds enviades en altres llengües, incompletes o presentades en paper o algun altre canal, quedaran excloses.

## 6. Procés d'avaluació

### 6.1. Fases del procés d'avaluació

El comitè de Direcció del CIMTI és l'òrgan instructor encarregat de la valoració de les sol·licituds presentades d'acord amb els criteris d'elegibilitat detallats a l'apartat 4.1.

#### Fase 1: Classificació de les expressions d'interès

A través del formulari presentat per les persones participants on s'estableix el punt de desenvolupament del projecte, l'òrgan instructor revisarà totes les propostes per:

- Validar que es compleixin els criteris d'elegibilitat.
- Detectar la temàtica i assignar-ne les persones avaluadores més adients.

#### Fase 2: Avaluació

El Comitè de Direcció del CIMTI és l'òrgan instructor encarregat de la valoració de les sol·licituds presentades d'acord amb els criteris d'avaluació detallats a l'apartat 6.2.

Cada proposta s'avaluarà per tres persones avaluadores externes (una persona del CIMTI de Boston, una altra provinent d'AQuAS i al darrera de la comunitat CIMTI). L'òrgan instructor

elaborarà un informe de valoració amb la mitjana de les puntuacions obtinguda de les tres avaluacions individuals de cada proposta. En el cas que es consideri necessari, aquest òrgan podrà sol·licitar la contrastació de la informació dels projectes amb les persones sol·licitants de forma presencial o telemàtica.

Fase 3: Selecció final

L'òrgan col·legiat de valoració, encarregat de l'avaluació definitiva de les sol·licituds sobre la base de la valoració feta per l'òrgan instructor, estarà constituït a aquest efecte i estarà integrat per: Director del CIMTI, Gerent de la Fundació Leitat, Responsable d'Operacions del CIMTI, Gestor de Projectes Estratègics del CIMTI, Cap d'Innovació d'AQuAS i Responsable de Transferència de la Innovació d'AQuAS.

A totes les propostes participants se'ls enviarà un informe final amb la valoració, on se'ls comunicarà si han estat seleccionades o descartades. Les propostes descartades rebran un full de ruta per millorar la seva proposta. A les propostes seleccionades rebran una proposició per organitzar una reunió inicial i establir un pla de treball que hauran de signar per poder incorporar-se al Programa Innova o Impacte del CIMTI (veure apartat 7. Suport als projectes seleccionats).

A la present Crida Repte CIMTI 2021 s'escolliran un màxim de 5 projectes.

**6.2. Criteris d'avaluació**

En el formulari d'aplicació, es detalla breument cada un dels criteris que revisaran els avaluadors, la seva ponderació del domini i el seu criteri de ponderació (veure la taula a continuació). Les propostes han d'obtenir mínim un 60% a tots els criteris per poder ser seleccionades i entrar a formar part del programa Innova o Impacte del CIMTI.

DOMINI	PONDERACIÓ DEL DOMINI (%)	CRITERI DE PONDERACIÓ (%)	CRITERI	QÜESTIONS DEL FORMULARI
<b>IDEA</b>	20	10	Necessitat	1
		10	Solució proposada	2
<b>IMPACTE</b>	30	10	Nombre de persones que es beneficiaran de manera directa i indirecta de la solució proposada	3
		10	Impacte de la solució proposada	4
		10	Potencial de ser replicable i escalable	5



<b>VIABILITAT</b>	30	15	Limitacions i barreres	6
		15	Implementació	7
<b>SUPPORT</b>	20	10	Equip promotor	8
		10	Suport extern	9

## 7. Suport als projectes seleccionats

Dels projectes seleccionats, l'equip del CIMTI validarà quin és el seu nivell de maduresa tecnològica per a determinar a quin dels dos programes del CIMTI s'incorporen:

- Programa Innova: suport per a projectes en fase del Cicle d'Innovació en Salut 2-3. Se seleccionaran un màxim d'1 projecte.
- Programa Impacte: suport per a projectes en fase del Cicle d'Innovació en Salut  $\geq 4$ . Se seleccionaran un màxim de 4 projectes.

Així doncs, en total es seleccionaran un màxim de 5 projectes en aquesta crida.

Tots els projectes que s'incorporin tant al Programa Innova com al Programa Impacte, hauran de formalitzar la seva col·laboració amb el CIMTI mitjançant la signatura d'un **conveni de col·laboració** entre el CIMTI i l'entitat promotora del projecte. A més, l'equip del projecte haurà d'acceptar i utilitzar la **metodologia de treball** del CIMTI.

### 7.1. Programa Innova

Amb el Programa Innova, els projectes en fase del Cicle d'Innovació en Salut 2-3 tindran suport tant en la validació de la idea com en la conceptualització del projecte. Els serveis es prestaran durant 12 mesos a partir de la data de la reunió inicial a on s'acorda el pla de treball a realitzar amb els projectes seleccionats. Aquests serveis es definiran ad hoc per cada projecte en funció de les seves necessitats i el pla de treball que haurà de ser acceptat per part del projecte.

Els projectes podran tenir accés als serveis detallats a la taula:

ÀREA/DOMINI	SERVEI
<b>Tecnologia</b>	Assessorament amb experts
	Estratègia per a la protecció de la Propietat Intel·lectual
	Planificació i execució de proves de concepte

<b>Regulatoria</b>	Anàlisi inicial
	Assessorament amb experts
<b>Mercat i negoci</b>	Sessió de treball per identificar stakeholders + DAFO
	Sessió de treball per definir la proposta de valor
	Estudi de mercat
<b>Clínica</b>	Accés a experts clínics
	Suport en la validació de la necessitat clínica
<b>Finançament</b>	Accés a mentors i <i>business angels</i>
<b>Comunicació</b>	Assessorament en comunicació <i>online</i>
	Assessorament en la identitat de marca, logotip i manual corporatiu
<b>Formació</b>	Pla formatiu obligatori de 20 h en les àrees de mercat i negoci, propietat intel·lectual, regulació de productes sanitaris, transferència de tecnologia, comercialització i comunicació
<b>Accés a institucions públiques de salut i social</b>	Sessió de treball amb persones expertes d'institucions públiques de salut i social a Catalunya.
<b>Accés al CIMIT de Boston</b>	Sessió de treball per definir la proposta de valor amb assessors del CIMIT

### Fast track al Programa Impacte

Un cop finalitzat el programa, ja sigui perquè s'han esgotat els 12 mesos o perquè s'han assolit totes les fites establertes al pla de treball, els projectes interessats en participar al programa impacte hi podran optar. En aquest cas, l'òrgan col·legiat de valoració comprovarà que el projecte compleixi els següents requisits:

1. Acompliment dels objectius fixats en el pla de treball del Programa Innova.
2. Assoliment d'un nivell de maduresa tecnològica equivalent a 4 o superior (Fase del Cicle d'Innovació en Salut  $\geq 4$ ) que suposa haver assolit cada una de les fites de la metodologia d'impuls del CIMTI corresponents a Fase del Cicle d'Innovació en Salut 2 i 3.

En cas que es compleixin, l'equip del CIMTI oferirà al projecte la possibilitat de participar al Programa Impacte sense necessitat d'haver de presentar-se de nou a la crida amb l'expressió d'interès. Els serveis a oferir amb el Programa Impacte es definiran ad-hoc en base a la cartera de serveis i es detallaran en un nou pla de treball que haurà de ser acceptat per part del projecte i que s'anirà revisant en funció de l'avenç del projecte.

En cas que els requisits no es compleixin, el suport del CIMTI es considerarà finalitzat. Si el projecte desitja presentar-se de nou a la crida per a participar al Programa Impacte, serà avaluat de forma objectiva seguint el mateix barem que la resta de propostes.

Pot trobar-se informació més detallada sobre aquest programa en la pàgina web <http://cimti.cat/ca/programa-innova/>

## 7.2. Programa Impacte

Amb el Programa Impacte, els projectes en Fase del Cicle d'Innovació en Salut  $\geq 4$  tindran suport i impuls tant en la seva maduració com implementació d'una manera ordenada i eficient. Els serveis es prestaran durant 24 mesos a partir de la data de la reunió inicial a on s'acorda el pla de treball a realitzar amb els projectes seleccionats. Aquests serveis es definiran ad hoc per projecte en funció de les seves necessitats i el pla de treball que haurà de ser acceptat per part del projecte. El pla de treball s'anirà revisant i ampliant per part de l'equip CIMTI en funció de l'avenç del projecte.

Els projectes tindran accés als serveis detallats a la taula:

ÀREA/DOMINI	SERVEI
<b>Tecnologia</b>	Accés a <i>manufacturing partners</i>
<b>Regulatoria</b>	Revisió d'instruccions d'ús
	Revisió i preparació d'informes
<b>Mercat i negoci</b>	Accés a experts per formar l' <i>advisory board</i>
	Disseny del model de negoci
	Identificació de potencials compradors i accés a 2 contactes
	Revisió del pla de negoci " <i>Investor ready</i> "
<b>Clínica</b>	Accés a experts clínics
	Facilitació de contactes per a la formació del Consell Assessor
	Cerca de col·laboradors per a la validació pre-clínica i clínica
	Accés a la plataforma <a href="#">Healthcare Living Lab Catalonia</a>
<b>Finançament</b>	Assessorament per enfocar rondes d'inversió
	Revisió de propostes d'inversió i pactes de socis
<b>Comunicació</b>	Realització del vídeo promocional del projecte
	Promoció de l'aparició del projecte en mitjans tradicionals
<b>Formació</b>	Pla formatiu opcional amb accés a totes les formacions del Programa Innova
<b>Accés a institucions públiques de salut i social</b>	Sessió de treball amb persones expertes d'institucions públiques de salut i social a Catalunya.
<b>Accés al CIMIT de Boston</b>	Sessió de treball del model de negoci amb assessors del CIMIT

## 8. Finalització del suport – CIMTI Fellows

En acabar el suport al CIMTI, cada projecte haurà de complimentar conjuntament amb l'equip de CIMTI un formulari d'avaluació final per tal d'avaluar el progrés del seu projecte durant l'estada al CIMTI i l'impacte que el seu projecte ha generat o te el potencial de generar en el sistema sanitari i social.

A banda, gràcies a haver participat en el Programa Impacte formareu part de la comunitat **CIMTI Fellows**. Ser part d'aquesta comunitat no només acredita el vostre pas pel CIMTI, sinó que us oferirà avantatges com:

- a. Promoció de futures col·laboracions en cas que s'hi puguin veure sinèrgies i maximització de l'impacte.
- b. Accés a esdeveniments privats organitzats pel CIMTI o per algun dels seus col·laboradors.
- c. Oportunitat de participar com a ponents en esdeveniments organitzats pel CIMTI.
- d. Aparició del vostre projecte en publicacions del blog del CIMTI.
- e. Accés al suport puntual del CIMTI, a petició vostra i posterior valoració de l'equip del CIMTI.

## 9. Calendari

