



AGRUPACIO	: Vicepresidència i Pol.Digitals i Territ
PROGRAMA PRESSUPOSTARI: 571. Recerca i Desenvolupament	

Pla de Govern: 3.Per un país basat en una economia del coneixement, digital i emprenedora
Pla Departamental: 10.Impulsar la millora organitzativa, tecnològica i competencial per tal d'assolir un paper actiu i central en els àmbits considerats estratègics

<p>Diagnòstic de la situació</p> <p>Necessitat a la qual fa front el programa:</p> <p>El foment de la recerca, la innovació i el desenvolupament tecnològic en camps específics com ara la mobilitat, la construcció, l'enginyeria, el transport, la ciutat, l'àmbit costaner i les tecnologies digitals, permeten millorar la planificació i gestió dels recursos i desenvolupar les polítiques més adients per a la millora de la competitivitat econòmica de la societat catalana.</p> <p>Població objectiu:</p> <p>Tota la població de Catalunya.</p> <p>Descripció detallada de la necessitat:</p> <p>El foment de la recerca, la innovació i el desenvolupament tecnològic és un element clau per incrementar la competitivitat econòmica del territori i millorar la qualitat de vida dels ciutadans. En aquest context el Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori destina part dels seus recursos a fomentar el desenvolupament tecnològic en camps específics com ara la mobilitat, la construcció, l'enginyeria, el transport, la ciutat, l'àmbit costaner, i les tecnologies digitals, entre d'altres.</p> <p>Aquests recursos es destinen als centres propis i participats, d'acord amb les característiques pròpies de la infraestructura científica i tecnològica existent a Catalunya en l'àmbit de les competències del Departament. En aquest sentit cal tenir en compte que la infraestructura científica i tecnològica de l'àmbit competencial del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori es basa, en bona part, en centres participats. Així, el Departament vehiculitza bona part de la seva activitat de recerca contribuint al manteniment de l'estructura d'una sèrie de centres de recerca i/o tecnològics en els quals hi participa. Aquests centres contribueixen a executar de manera més eficient l'actuació del Departament mitjançant la integració, en les polítiques públiques, de les innovacions i millores que desenvolupen.</p> <p>Entre aquests centres, per la seva vinculació directa al Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori, cal destacar el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), dedicat a impulsar els avenços en el desenvolupament i l'aplicació de mètodes numèrics i tècniques de càlcul per ordinador per tal de solucionar problemes d'enginyeria en un context internacional. Les activitats del centre impliquen un gran nombre de projectes de transferència de tecnologia en col·laboració amb més de cent cinquanta empreses i organismes d'arreu. És remarcable, a més, l'alt grau d'internacionalització del CIMNE com a organitzador de congressos del seu sector i d'una àmplia gamma d'activitats de formació i difusió, com cursos, conferències i publicacions a través de la seva xarxa d'Aules CIMNE repartides per diversos països.</p> <p>Marc regulador del programa:</p> <p>Llei 7/2011, de 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres. Títol II. Capítol IV. Règim jurídic dels centres CERCA i de la ICREA</p>
--

<p>Missió</p> <p>Fomentar el desenvolupament tecnològic, la recerca i la innovació mitjançant el suport a centres de recerca i tecnològics vinculats als sectors competència del Departament per tal d'incrementar la competitivitat econòmica i el benestar de la societat catalana.</p>
--



Objectius estratègics i operatius del programa

· Promoure la recerca i la innovació en els processos i activitats vinculats als nostres sectors (OE10.6)

1. Mantenir la xarxa de Centres d'R+D vinculats a les polítiques públiques competència del Departament.

Indicadors del programa	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst		
1. Nombre d'activitats RDI (fitxes de la campanya IRENEU)	Nombre	OE10.6		198,00		110,00		
2. Nombre de (noves) pràctiques d'innovació del Banc de Pràctiques d'Innovació (BPI-DVPDT)	Nombre	OE10.6		5,00		1,00		

Despeses per capítols del programa (EUR)	Import consolidat
1 Remuneracions del personal	8.697.647,98
2 Despeses corrents de béns i serveis	4.922.165,59
3 Despeses financeres	103.000,00
4 Transferències corrents	513.762,34
6 Inversions reals	205.500,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	182.500,00
9 Variació de passius financers	331.999,96
Total despeses	14.956.575,87

Llocs de treball pressupostats del programa	219
--	-----



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Vicepresidència i Pol.Digitals i Territ
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: PO01. Gab. Vicepresid. i SG Polit.Dig. i Terr. Subsector: GC

Objectius estratègics i operatius del programa Tots els objectius del programa
--

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre de centres recolzats pel Departament en matèria de recerca i desenvolupament	Nombre	OE10.6	5,00	4,00		4,00
2. Nombre d'articles publicats en el butlletí de Recerca i Innovació	Nombre	OE10.6		163,00		160,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades <ol style="list-style-type: none"> 1. Transferència al Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya. 2. Transferència al Consorci Internacional d'Investigació de Recursos Costaners. 3. Transferència al Consorci Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE). 4. Transferència a l'Institut de Tecnologia de la Construcció. 5. El detall d'indicadors i activitats es pot consultar a les memòries del programa del CTTC i del CIMNE.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	0,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	0,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	2.178.968,70
6 Inversions reals	0,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	2.178.968,70

Llocs de treball pressupostats del gestor	0
--	---



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Vicepresidència i Pol.Digitals i Territ
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 7735. Fundació Observatori de l'Ebre Subsector: FUND.

Objectius estratègics i operatius del programa Tots els objectius del programa
--

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Nombre de projectes de recerca nacionals i internacionals amb participació del centre	Nombre	OE10.6				1,00
2. Nombre de Contractes, Convenis, Serveis, Consultories o activitats amb Empreses	Nombre	OE10.6				1,50
3. Nombre d'articles científics publicats en revista d'alt impacte	Nombre	OE10.6				3,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades <ol style="list-style-type: none"> 1. Base Antàrtica Espanyola Juan Carlos I campanyes antàrtiques: observatori geomagnètic i un sondejador ionosfèric, respectivament. 2. Desenvolupat un programari per a processar les dades d'un nou magnetòmetre variomètric. 3. Models de càlcul dels corrents induïts geomagnèticament. 4. Desenvolupament de mètodes complementaris de detecció de TIDs i els diferents mecanismes potencials que generen aquestes TIDs. 5. Participació d'investigadors en congressos internacionals rellevants, així com als workshops dels projectes en què participa l'OE. 6. Recerca en meteorologia, hidrologia física i canvi climàtic. 7. Estudi la sequera ibèrica mitjançant models i dades de teledetecció espacial. 8. Estudi de l'evolució passada i futura dels recursos hídrics del Pirineu. 9. Estudi de l'impacte del reg en el cicle hidrològic. 10. Registre, obtenció de dades i processament, per difusió posterior als centres mundials i butlletins de dades, i al web de l'OE. 11. Campanyes de registres ionosfèrics.
--

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	492.194,98
2 Despeses corrents de béns i serveis	100.037,55
3 Despeses financeres	3.000,00
4 Transferències corrents	7.900,00
6 Inversions reals	9.000,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	612.132,53

Llocs de treball pressupostats del gestor	15
--	-----------



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Vicepresidència i Pol.Digitals i Territ
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament
GESTOR DE PROGRAMA	: 8995. Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE) Subsector: CONS.

Objectius estratègics i operatius del programa
Tots els objectius del programa

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Percentatge d'ingressos competitiu per projectes de recerca respecte del total d'ingressos	%	OE10.6	32,14	37,90		38,00
2. Percentatge d'ingressos per contractes i convenis respecte del total d'ingressos	%	OE10.6	31,60	31,50		30,00
3. Nombre d'articles publicats en revistes indexades en què hi participen investigadors del centre	Nombre	OE10.6	121,00	110,00		110,00
4. Nombre de tesis doctorals dirigides per investigadors del centre	Nombre	OE10.6	6,00	13,00		12,00
5. Nombre d'investigadors doctors contractats	Nombre	OE10.6	40,00	40,00		50,00
6. Nombre de patents sol·licitades en les quals algun investigador/a de CIMNE és inventor o co-inventor	Nombre	OE10.6	0,00	1,00		1,00

Principals béns/servis i actuacions destacades

1. Desenvolupament de models, mètodes i procediments innovadors en transport i mobilitat.
2. Models matemàtics i físics, mètodes predictius i procediments innovadors per a la gestió òptima dels recursos hídrics.
3. Models, mètodes predictius i procediments innovadors que ajudin a millorar la gestió dels recursos energètics.
4. Disseny d'eines i models predictius innovadors per desenvolupar infraestructures intel·ligents.
5. Models matemàtics, mètodes predictius i procediments innovadors per millorar la qualitat del medi ambient.
6. Desenvolupament de mètodes numèrics innovadors pel disseny d'aeroports amb un millor rendiment i característiques ambientals.
7. Desenvolupament de nous mètodes computacionals pel disseny millorat de vaixells i estructures marines.
8. Models matemàtics, mètodes predictius i tècniques digitals per millorar els processos de fabricació de productes industrials.
9. Desenvolupament d'una plataforma integrada de suport a la gestió predictiva del territori.
10. Mètodes i eines d'ajuda a la solució numèrica de problemes d'enginyeria.

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	8.025.000,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	4.696.000,04
3 Despeses financeres	100.000,00
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	195.000,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	182.500,00
9 Variació de passius financers	331.999,96
Total despeses	13.530.500,00
Llocs de treball pressupostats del gestor	200



PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2022 (PROJECTE)
MEMÒRIES DE PROGRAMES

AGRUPACIÓ	: Vicepresidència i Pol.Digitals i Territ		
PROGRAMA PRESSUPOSTARI:	571. Recerca i Desenvolupament		
GESTOR DE PROGRAMA	: 9870. Cimne Tecnologia, SA	Subsector:	SM

Objectius estratègics i operatius del programa			
Tots els objectius del programa			

Indicadors del gestor	Unitat	Obj.	2019 Real	2020 Real	2021 Previst	2022 Previst
1. Número de spin-off en cartera	Nombre	OE10.6				14,00
2. Valor de mercat de la cartera d'empreses	En milions	OE10.6				7,00
3. Nombre de treballadors en les Spin-off. Creació d'ocupació	Nombre	OE10.6				93,00
4. Facturació del conjunt de les spin-off. Creació de valor	En milions	OE10.6				45,00

Principals béns/serveis i actuacions destacades	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Crear noves spin-off de base tecnològica a partir dels resultats dels projectes d'I+D dels diferents grups de CIMNE. 2. Ajudar a buscar inversors i socis estratègics que facin costat a les spin-off de CIMNE. 3. Ajudar en la cerca de fons públics per a donar suport a les activitats de les spin-off. 4. Col·laborar en la definició de productes i mercats de les spin-off i ajudar a implementar les estratègies i activitats comercials. 5. Seguiment i control de les participacions socials de la cartera d'empreses de CIMNE. 6. Ajudar les spin-off en la gestió administrativa, comptable, legal, laboral i financera perquè puguin enfocar-se a producte/mercat. 	

Despeses per capítols del gestor (EUR)	Import sense consolidar
1 Remuneracions del personal	180.453,00
2 Despeses corrents de béns i serveis	126.128,00
3 Despeses financeres	0,00
4 Transferències corrents	0,00
6 Inversions reals	1.500,00
7 Transferències de capital	0,00
8 Variació d'actius financers	0,00
9 Variació de passius financers	0,00
Total despeses	308.081,00

Llocs de treball pressupostats del gestor	4
--	---