

Mapatge de la Recerca en el sector espacial a Catalunya

Dades de contacte

Nom i Cognom(s)*

Càrrec*

Correu electrònic*

Telèfon

Forma part de l'equip directiu de l'entitat?*

- Sí
 No

BLOC 1 - Perfil de l'entitat

Nom de l'entitat i acrònim*

CIF*

L'entitat pertany a la Digital Catalonia Alliance (DCA)?*

- Sí, i també pertany a la comunitat DCA-NewSpace
 Sí, però encara no a la comunitat DCA-NewSpace
 No

Adreça*

Municipi*

Codi postal*

Adreça web*

Any de constitució de l'entitat*

Perfil a xarxes socials (Twitter, LinkedIn, etc)

- Afegeix el perfil de Twitter /X de la teva entitat (si escau)
Afegeix el perfil de LinkedIn de la teva entitat (si escau)
Afegeix el perfil de Instagram de la teva entitat (si escau)

Tipologia d'entitat*

- Organisme d'ensenyament superior i recerca
 Centre de Recerca / Centre Tecnològic



- Entitat de dret públic / Organisme públic
- Autoritat Pública
- Agència sectorial
- Centre d'educació, formació i escoles
- Grup d'interès, incloent Organitzacions No-Governamentals
- Entitat de suport a la recerca / Fundació
- Centres o departaments promoguts i recolzats pel Sector empresarial / Sector privat
- Altres

En quins àmbits d'actuació treballa regularment la seva entitat?*

- Administració pública
- Salut
- Defensa
- Protecció civil, seguretat i emergències
- Educació
- Agricultura i Alimentació
- Medi Ambient
- Energia
- Transport i logística
- Telecomunicacions i mitjans audiovisuals
- Legal
- Indústria
- Recerca científica i/o tecnològica
- Altres

Principal objectiu de recerca de l'entitat*

Altres objectius de recerca/innovació de l'entitat?

La vostra entitat desenvolupa activitats vinculades al sector espacial?*

- Sí
- No



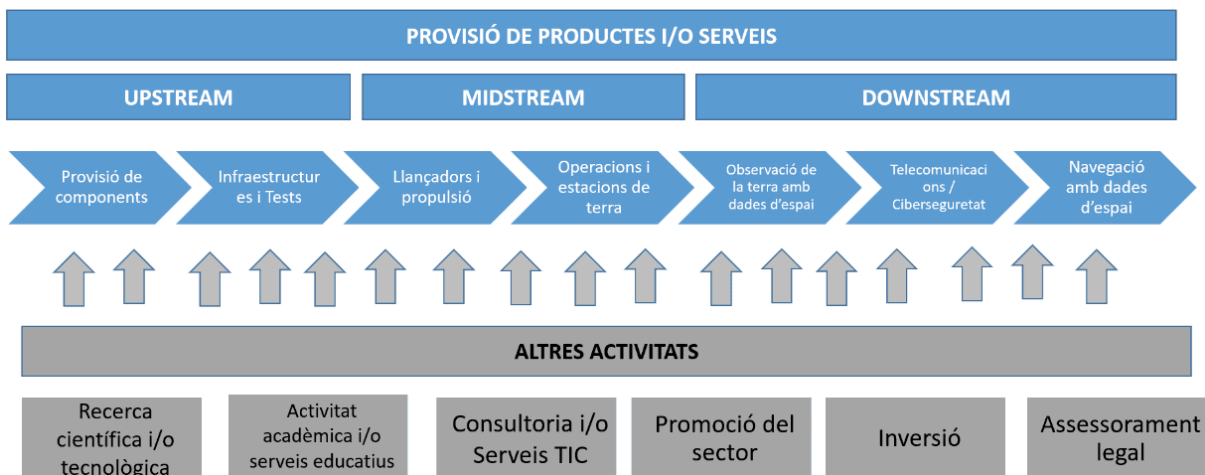
BLOC 2 - Activitats de l'entitat vinculades al sector espacial

En quin sector s'ubica l'activitat principal de l'entitat?

(*) Essent el NewSpace l'àmbit dins el sector espacial orientat a solucions comercials que treballen aplicacions amb dades espacials i/o amb satèl·lits de petita dimensió en capes properes a la Terra.*

- Sector espacial, més en l'àmbit 'Espai tradicional'
- Sector espacial, més en l'àmbit 'NewSpace' (*)
- Altres sectors

Pensant en la principal línia d'activitat realitzada en espai (àmbit espai tradicional i/o NewSpace), ubicació dins la cadena de valor*



- Provisió de productes i/o serveis - Provisió de components
- Provisió de productes i/o serveis - Infraestructures i tests
- Provisió de productes i/o serveis - Llançadors i propulsió
- Provisió de productes i/o serveis - Operacions i estacions de terra
- Provisió de productes i/o serveis - Observació de la Terra amb dades d'espai
- Provisió de productes i/o serveis - Telecomunicacions i/o ciberseguretat
- Provisió de productes i/o serveis - Navegació amb dades d'espai
- Altres activitats - Recerca científica i/o tecnològica
- Altres activitats - Activitat acadèmica i/o serveis educatius
- Altres activitats - Consultoria i/o Serveis TIC
- Altres activitats - Promoció del sector
- Altres activitats - Inversió
- Altres activitats - Assessorament legal
- Altres activitats no especificades



En quina o quines de les següents línies d'activitat d'espai treballa l'entitat?*

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Aplicacions basades en observació de la Terra | <input type="checkbox"/> Microgravetat |
| <input type="checkbox"/> Telecomunicacions | <input type="checkbox"/> Intel·ligència artificial |
| <input type="checkbox"/> Astrofísica / Cosmologia | <input type="checkbox"/> Comunicacions quàntiques |
| <input type="checkbox"/> Seguretat Espacial (incloent "Space Surveillance and Tracking" i Meteorologia Espacial) | <input type="checkbox"/> Gestió agrícola / Gestió Forestal / Recursos naturals |
| <input type="checkbox"/> Posicionament/Navegació per satèl·lit | <input type="checkbox"/> Mobilitat / Transports / Logística |
| <input type="checkbox"/> Tecnologies espacials | <input type="checkbox"/> Economia Blava |
| <input type="checkbox"/> Llançadors i/o propulsió | <input type="checkbox"/> Salut |
| <input type="checkbox"/> Ciberseguretat | <input type="checkbox"/> Dret espacial |
| <input type="checkbox"/> Agregació de dades de múltiples fonts | <input type="checkbox"/> Arqueologia / Paleontologia |
| <input type="checkbox"/> Missions científiques | <input type="checkbox"/> Infraestructures i tests |
| <input type="checkbox"/> Missions tripulades, Exploració espacial | <input type="checkbox"/> Components i materials |
| | <input type="checkbox"/> Altres |

Indiqui el número de grups de recerca de l'entitat que estiguin vinculats a les temàtiques d'espai*

Si en té coneixement, indiqui breument la temàtica principal de recerca de cadascun dels grups identificats

Quines sub-activitats basades en la recerca vinculada a espai desenvolupa l'entitat o hi té vincle directe o indirecte?*

Quines sub-activitats basades en la recerca vinculada a espai desenvolupa l'entitat o hi té vincle directe o indirecte?

- Fusió de dades, que ja inclou dades d'instruments de satèl·lits
- Fusió de dades, susceptible d'incorporar dades d'instruments de satèl·lits
- Dades d'instruments de satèl·lits
- Processament de dades per a explotació científica
- Observació de la Terra (EO)
- Sistemes de Navegació per satèl·lit (GNSS i LEO-PNT)
- Telecomunicacions espacials (Space Comms) i/o Internet de les Coses (IoT)



- Desenvolupament d'instruments per satèl·lits
- Hardware per subsistemes de satèl·lits
- Software per subsistemes de satèl·lits
- Hardware per subsistemes de llançadors
- Software per subsistemes de llançadors
- Hardware pel segment terra
- Anàlisis de dades massives (Big Data)
- Disseny de missions / Dinàmica orbital
- Software pel segment terra
- "Space Surveillance and Tracking" (SST) / Seguretat Espacial / Meteorologia espacial
- Interferències i seguretat en els senyals
- Altres

Utilitzeu dades d'algun dels següents programes europeus, infraestructures o d'altres missions?*

- Copernicus
- Galileo/EGNOS
- Missions científiques
- Observatoris, experiments terrestres i ICTs
- No utilitzem dades d'aquests programes
- Altres

Utilitzeu o contribuïu en alguns dels següents serveis complementaris vinculats a Copernicus i/o Galileo/EGNOS?*

- Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS)
- Copernicus Marine Service (CMS)
- Copernicus Land Monitoring Service (CLMS)
- Copernicus Climate Change Service (C3S)
- Copernicus Security Services (CSS)
- Copernicus Emergency Management Service (CEMS)
- Galileo Public Regulated Service (PRS)
- Galileo Search and Rescue Service (SAR)
- Galileo High Accuracy Service (HAS)
- Galileo Commercial Authentication Service (CAS)
- No utilitzem aquests serveis complementaris
- Altres



BLOC 3 - Dades de facturació

Total facturació/ingressos de l'entitat el 2021 (indicar en euros)*

% Facturació vinculada al sector espacial en global el 2021 (En % valor entre 0 i 100)*

% Facturació vinculada al New Space el 2021 (En % valor entre 0 i 100)*

Total facturació/ingressos de l'entitat el 2022 (indicar en euros)*

% Facturació vinculada al sector espacial en global el 2022 (En % valor entre 0 i 100)*

% Facturació vinculada al New Space el 2022 (En % valor entre 0 i 100)*

Total facturació/ingressos en activitats desenvolupades a Catalunya el 2021 (indicar en euros)*

% Facturació vinculada al sector espacial en activitats desenvolupades a Catalunya el 2021 (En % valor entre 0 i 100)*

% Facturació vinculada al NewSpace en activitats desenvolupades a Catalunya el 2021 (En % valor entre 0 i 100)*

Total facturació/ingressos en activitats desenvolupades a Catalunya el 2022 (indicar en euros)*

% Facturació vinculada al sector espacial en activitats desenvolupades a Catalunya el 2022 (En % valor entre 0 i 100)*

% Facturació vinculada al NewSpace en activitats desenvolupades a Catalunya el 2022 (En % valor entre 0 i 100)*

Total facturació/ingressos que provenia del finançament públic en el 2021 (indicar en euros)*

% Facturació vinculada al sector espacial que provenia de finançament públic en el 2021 (En % valor entre 0 i 100)*

% Facturació vinculada al NewSpace que provenia de finançament públic en el 2021 (En % valor entre 0 i 100)*

Total facturació/ingressos provinents de finançament públic en el 2022 (indicar en euros)*

% Facturació vinculada al sector espacial que provenia de finançament públic en el 2022 (En % valor entre 0 i 100)*



% Facturació vinculada al NewSpace que provenia de finançament públic en el 2022 (En % valor entre 0 i 100)*

Quin creixement acumulat ha experimentat entre 2020 i 2022 la facturació/ingressos en global? (Valor en % positiu o negatiu)*

Quin creixement acumulat ha experimentat entre 2020 i 2022 la facturació/ingressos en el sector espacial en global? (Valor en % positiu o negatiu)*

Quin creixement acumulat ha experimentat entre 2020 i 2022 la facturació/ingressos en l'àmbit NewSpace? (Valor en % positiu o negatiu)*

Quin creixement acumulat preveu tenir en la facturació/ingressos entre 2023-2027 en global? (Valor en % positiu o negatiu)*

Quin creixement acumulat preveu tenir en la facturació/ingressos entre 2023-2027 en el sector espacial en global? (Valor en % positiu o negatiu)*

Quin creixement acumulat preveu tenir en la facturació/ingressos entre 2023-2027 en l'àmbit NewSpace? (Valor en % positiu o negatiu)*

BLOC 4 - Projectes/Col·laboracions de recerca i indicadors (període 2021-2022)

Número de projectes vinculats al sector espacial que ha desenvolupat o en els quals hi hagi participat l'entitat a Catalunya en el període 2021-2022*

Número de projectes vinculats al sector espacial que ha desenvolupat o en els quals hi hagi participat l'entitat a Espanya (fora de Catalunya) en el període 2021-2022*

Número de projectes vinculats al sector espacial que ha desenvolupat o en els quals hi hagi participat l'entitat a altres àmbits geogràfics en el període 2021-2022*

Articles publicats relacionats amb el sector espacial de la vostra entitat durant el període 2021-2022*

En quins esdeveniments va participar la vostra entitat, per tal de presentar la seva recerca vinculada amb temàtiques d'espai, en el període 2021-2022?*

Indiqui breument les infraestructures de recerca de les quals disposa l'entitat i la seva possibilitat d'accés per part de terceres entitats*



Si en té coneixement, indiqui quines d'aquestes infraestructures ja es fan servir o es podrien vincular a temàtiques d'espai

BLOC 5 - Estat de la recerca a Catalunya

Indiqui els principals factors que limiten el creixement en el sector de l'espai*

- Desconeixement de les oportunitats i beneficis que pot generar a mitjà o llarg termini
- Manca d'accés a dades/serveis satel·litals
- Dificultat per integrar dades o serveis d'espai en la recerca desenvolupada
- Manca d'expertesa i/o professionals amb perfils tècnics
- Elevada inversió econòmica per a l'obtenció de materials/recursos
- Dificultat per accedir al finançament
- L'entitat té altres línies de recerca prioritàries
- Poca demanda de productes/serveis del sector que incorporin tecnologies/dades espacials
- Dificultat per trobar proveïdors
- Retorn econòmic de les aplicacions d'espai
- Altres

Quin camp de la recerca creu que s'hauria de potenciar més per enfortir la seva col·laboració amb el sector espacial?*

Què us pot aportar l'espai? Com creieu que es podrien crear sinergies amb la vostra entitat? Creieu que el sector espacial pot ser estratègic per la vostra recerca?*

Seleccioni els sectors que creu que tenen un major potencial transformador sobre l'economia catalana gràcies a l'ús de tecnologies relacionades amb el NewSpace*

- Anàlisi geogràfica i meteorològica (ex: detecció de jaciments, predicció del temps)
- Monitoratge (ex: detecció d'activitats il·legals, detecció i peritatge d'accidents)
- Agricultura (ex: monitoratge de conreus, piscifactories, fertilitat del terreny)
- Seguretat i emergències (ex: seguiment d'incendis, suport en tasques de rescat)
- Telecomunicacions i audiovisual (ex: connectivitat, imatges de precisió, senyal de ràdio)
- Transport i logística (ex: geolocalització, mobilitat interurbana, transport aeri)
- Investigació (ex: proves biomèdiques a l'espai, missions interplanetàries)
- Medi ambient (ex: seguiment de l'estat de les glaceres, escalfament global, caça furtiva)
- Defensa i control de fronteres (ex: vigilància fronterera, satèl·lits antimíssils)
- Smart Cities (ex: control de la pol·lució, planificació urbanística)



BLOC 6 - Ocupació

Quants empleats tenia la seva entitat al tancament de 2022 en total?*

Quin nombre de dones empleades tenia la seva entitat al tancament de 2022?*

Del nombre total d'empleats, quants treballen en la cadena de valor del sector de l'espai realitzant funcions tècniques (no de gestió) en total?*

Del nombre total d'empleats, quin nombre de dones treballen en la cadena de valor del sector de l'espai realitzant funcions tècniques (no de gestió) en total?*

Del nombre total d'empleats, quants realitzen funcions directives?*

Quin nombre de dones realitzen funcions directives?*

Quants empleats preveu tenir l'any 2027 en total?*

Quin nombre de dones preveu tenir l'any 2027 empleades?*

BLOC 7 - Transferència i indicadors associats

La vostra entitat compta amb una unitat/oficina de Transferència de Coneixement i/o Tecnologia?*

- Sí
 No

En cas afirmatiu, quantes persones desenvolupen la seva activitat regular en aquesta oficina?

Podrieu facilitar un correu de contacte associat?

Quantes llicències ha llicenciat la vostra entitat entre 2020-2022 en global?*

Quantes llicències ha llicenciat la vostra entitat entre 2020-2022 en el sector espacial?*

Quants acords de transferència ha generat la vostra entitat entre 2020-2022 en global?*

Quants acords de transferència ha generat la vostra entitat entre 2020-2022 en el sector espacial?*

Quants contractes, acords o projectes amb entitats d'espai ha subscrit la vostra entitat entre 2020 i 2022? (distingir entre entitats públiques i privades, si disposeu d'aquesta informació)

- Entitats públiques*
Entitats privades*