

CONVENI DE COL-LABORACIÓ ENTRE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA I LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC) ESCOLA SUPERIOR D'ENGINYERIES INDUSTRIAL, AEROESPACIAL I AUDIOVISUAL DE TERRASSA (ESEIAAT) PER A L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DEL CONCURS "CanSat" A CATALUNYA

PARTS

D'una part, el Prof. Daniel Crespo Artiaga, rector de la **UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA** (en endavant **UPC**), nomenat per Decret 115/2021, d'1 de juny (publicat al DOGC núm. 8424, de 3.6.2021); amb seu social al carrer Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, amb NIF Q-0818003F, i que exerceix la competència per subscriure aquest conveni, en virtut de l'Acord del Consell de Govern CG/2023/07/05, de 5 de juliol de 2023 (publicat al DOGC núm. 8960 de 18.7.2023), que va delegar a favor del rector la funció d'aprovar els convenis de col·laboració i cooperació acadèmica i d'investigació, que l'article 46.2.h de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari l'atribueix al Consell de Govern.

I, d'altra part, el Sr. Ignasi Ribas Canudas amb DNI : [redacted] i la Sra. Pilar Montes Marbà amb DNI : [redacted], actuant en nom i representació de la **FUNDACIÓ INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA** (en endavant **IEEC**) amb número d'identificació fiscal G61051710, i amb domicili en C/ Esteve Terradas, 1, Edifici RDIT, despatx 212, 08860 Castelldefels, en la seva condició de director i directora de l'Àrea de Gestió/ Gerent en la seva qualitat de representants legals de l'IEEC.

Les parts es reconeixen mútuament en la qualitat en què intervenen la capacitat legal suficient per a formalitzar aquest conveni de col·laboració.

MANIFESTEN

1. Que la UPC és una institució de dret públic, amb personalitat jurídica i patrimoni propis, que porta a terme el servei públic de l'educació superior mitjançant la investigació, la docència i l'estudi, prioritàriament en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura i la ciència, des del rigor intel·lectual, l'esperit crític, la interdisciplinarietat, la innovació i l'emprenedoria. La UPC forma persones amb els coneixements, competències professionals, capacitats, habilitats i valors perquè, al llarg de la seva vida, facin front als reptes presents i futurs de la nostra societat buscant la consecució d'una societat més justa.
2. Que la Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya es va constituir l'any 1996 (número 976 al Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya) i està integrada, des de la seva constitució, per: la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). La seva finalitat col·laborar i participar en el desenvolupament, la promoció i la difusió de tot tipus d'activitats, estudis i projectes relacionats amb la tecnologia espacial i la recerca científica des de l'espai, en benefici de totes les persones, entitats i institucions que demostrin interès per conèixer-les.

L'IEEC estudia totes les àrees de coneixement i tecnologies aplicades al sector i les ciències espacials, incloses l'astrofísica, la cosmologia, la ciència planetària, l'observació de la Terra i l'enginyeria espacial. La seva missió és impulsar les fronteres de la investigació espacial des dels àmbits científic i tecnològic pel màxim benefici de la societat.

L'IEEC és actualment una entitat amb participació majoritària de la Generalitat de Catalunya i és una fundació del sector públic, d'acord amb l'article 174.1. b) de la Llei 5/2017 i ha estat adscrita a la Generalitat, tal com recull l'acord de Govern GOV/98/2020, de 28 de juliol, pel

qual es disposa l'adscripció de fundacions del sector públic a l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

3. Que L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) és un centre públic d'educació superior i de recerca de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

L'ESEIAAT és una escola moderna, connectada al món, amb vocació innovadora, de servei i amb la voluntat de mantenir-se com a referent nacional i consolidar-se com a referent internacional en l'àmbit de la formació universitària. El seu principal objectiu és la formació d'homes i dones amb capacitat de lideratge i innovació dins dels àmbits multidisciplinaris de l'enginyeria.

L'ESEIAAT disposa d'una gran varietat de titulacions en els àmbits industrial, aeroespacial i audiovisual, i ofereix un ampli ventall de possibilitats que permeten adaptar la carrera acadèmica als interessos i necessitats dels diversos perfils d'estudiants. Juntament amb l'anterior, l'ESEIAAT duu a terme actuacions de promoció de la tecnologia i les ciències en instituts o centres d'educació secundària i batxillerat als efectes de generar interès en els i les joves en les matèries dels seus estudis.

4. El desafiament CanSat és una iniciativa de l'Agència Espacial Europea que desafia a estudiants de tota Europa a construir i llançar un mini satèl·lit de la mesura d'una llauna de refresc.

Un CanSat és una simulació d'un satèl·lit real, integrat dintre del volum i la forma d'una llauna de refresc. El desafiament per als estudiants és adaptar tots els subsistemes principals que es troben en un satèl·lit, com l'energia, els sensors i un sistema de comunicació, dintre d'aquest espai tan reduït.

Al llarg del procés de disseny s'han d'entregar 3 informes (Preliminar, Revisió Crítica i Informe Final de Disseny). El CanSat dissenyat és llançat per un coet. Durant el vol s'ha de portar a terme una missió científica o demostració tecnològica que ha de finalitzar amb un aterratge segur. Finalment, les dades recopilades són analitzades i presentades.

La Competició CanSat es realitza a nivell europeu, on participa un equip de cadascun dels estats membres de l'ESA. Per seleccionar a l'equip que representi a l'Estat espanyol a la competició europea, hi ha una fase estatal en la qual participa un equip de cada comunitat autònoma. En aquest sentit, les comunitats autònomes poden organitzar Competicions Regionals per seleccionar l'equip que les representarà a la final estatal.

Per les seves implicacions, el desafiament CanSat és un mecanisme que permet apropar a la societat l'espai i la tecnologia aeroespacial, qüestió que encaixa en el marc de l'Estratègia NewSpace de Catalunya, aprovada per Acord de Govern de la Generalitat de 27 d'octubre de 2020.

5. L'IEEC forma part de les entitats encarregades de promoure i executar les diferents activitats identificades a l'estratègia, entre les quals es troba, entre d'altres el desenvolupament del programa Talent i Societat, que té per objecte el desenvolupament d'iniciatives destinades a desenvolupar activitats formatives en l'àmbit tecnològic vinculat al NewSpace.
6. La fase local a Catalunya és organitzada per l'ESEIAAT i l'IEEC té interès a col·laborar en la seva execució. La competició CanSat tindrà lloc a les instal·lacions de l'Aeroport d'Alguaire (Lleida).

Tenint en compte l'exposat, les parts, en base a l'interès públic comú que ambdues persegueixen en el desenvolupament del desafiament, es reconeixen recíprocament la capacitat per actuar i formalitzen el present conveni de col·laboració.

CLÀUSULES

Primera. Objecte del conveni

Aquest conveni té per objecte establir la col·laboració entre l'IEEC i la UPC-ESEIAAT en relació amb el desenvolupament de la competició CanSat a Catalunya en el curs acadèmic 2024-2025.

Segona. Obligacions de les parts, logotips als actes de difusió i indemnitat

2.1 Són obligacions de la UPC-ESEIAAT:

- a) Difondre la competició CanSat entre els possibles participants (centres d'ensenyament secundari de Catalunya) mitjançant una pàgina web.
- b) Actuar com a interlocutor entre l'oficina ESERO-Spain, que gestiona les inscripcions dels participants, i l'IEEC.
- c) Organitzar la comunicació i atenció als participants en referència a dubtes tècnics o d'interpretació del reglament de la competició. Per aquest propòsit es farà servir el servei Google institucional de la UPC.
- d) Gestionar les entregues dels participants al llarg de la competició.
- e) Formar els tribunals que avaluaran les entregues dels participants i facilitar un guanyador d'acord amb els requisits de l'oficina ESERO-Spain.
- f) Coordinar els diferents agents i entitats que participen en l'esdeveniment (com per exemple, aeroclubs, associacions sense ànim de lucre, etc.).
- g) Donar suport en la jornada d'enlairament amb la participació de 3 persones de la plantilla de la UPC-ESEIAAT.
- h) Posar a la disposició de CanSat 2025, les instal·lacions i els serveis necessaris, per a la realització dels actes d'entrega de premis de l'edició 2025.

2.2 Són obligacions de l'IEEC:

- a) Aportar la seva experiència en el desenvolupament de projectes de talent i societat relacionats amb l'espai i la tècnica aeroespacial, i donar tot el suport administratiu i consultiu que sigui necessari per a possibilitar el correcte desenvolupament del conveni.
- b) La contractació, o l'assumpció del cost, del servei de les empreses llançadores dels CanSats amb un límit de 9.200,00 € (IVA exclòs), i la contractació, o l'assumpció del cost, de l'equipament logístic (carpes, taules, cadires, etc.) amb un límit de 2.500,00 € (IVA exclòs). En ambdós casos, en el cas de contractació per mitjans externs, l'IEEC seguirà els procediments de contractació previstos en la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic.

- c) Assumir, amb un límit de 3.000,00 €, les despeses de viatge de l'equip guanyador de la fase local per tal que pugui participar en la fase estatal de la Competició Cansat, la qual està prevista que se celebri a Galícia el 13 i 14 de maig de 2025.
- d) Facilitar a l'ESEIAAT, a través dels serveis competents, tota la informació que requereixi per a la correcta execució del conveni.

2.3. Assegurances de l'activitat realitzada a l'aeroport:

La UPC-ESEIAAT ha contractarà una assegurança d'accidents que cobreix a les persones assistents al concurs (estudiants de secundària, la major part seran menors d'edat, pares, mares i professorat secundària i personal UPC).

2.4. Logotips als actes públics:

Tots els actes públics de difusió i promoció que es duguin a terme amb ocasió del desenvolupament del present conveni hauran de figurar amb els logotips de l'ESEIAAT, de l'IEEC i de la Generalitat de Catalunya, i es comunicaran amb suficient antelació a l'altra part.

2.5 Indemnitat:

Cadascuna de les parts respondrà i mantindrà indemne a l'altra part per l'incompliment de qualsevol de les seves obligacions previstes en el present conveni o pel seu compliment parcial.

Tercera. Protecció de dades personals

Les parts es comprometen a respectar i complir en tot moment la normativa vigent sobre Protecció de Dades Personals.

Si es produís l'accés a dades de caràcter personal, com a conseqüència de l'execució del present conveni, tan sols podran ser aplicats o utilitzats únicament i exclusivament per al compliment de les finalitats objecte del mateix, no podent ser cedits o lliurats a tercers sota cap títol, ni tan sols als mers efectes de conservació.

En tot cas, les parts hauran d'adoptar mesures d'índole tècnica i organitzatives necessàries, en especial les que reglamentàriament es determinen, en aplicació de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals, per garantir la seguretat de les dades de caràcter personal i evitar la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat, haguda compte de l'estat de la tecnologia, la naturalesa de les dades subministrades i els riscos als quals són exposats, tant si provenen de l'acció humana o del medi físic o natural.

Quarta. Ús de la imatge UPC i IEEC. Difusió de l'esdeveniment

4.1. Ús de la imatge UPC i IEEC

Llevat els supòsits detallats a la clàusula 2.4, en la resta de casos en els quals, com a conseqüència i en aplicació dels acords aquí establerts, alguna de les dues entitats consideri necessari fer ús dels logotips de l'altra, haurà de demanar-li autorització prèvia.

En el cas de la UPC al Servei de Comunicació, especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat.

En el cas de l'IEEC a l'oficina de comunicació (comunicacio@ieec.cat) especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat. En el cas

de l'ús de la imatge de la Generalitat, l'autorització prèvia es remetrà també a l'oficina de comunicació de l'IEEC, essent aquesta qui gestioni l'autorització amb la Generalitat de Catalunya en el marc d'aquest Conveni.

A l'autorització que en tot cas s'haurà d'atorgar per escrit, s'especificarà l'ús o usos per als quals es reconeix, així com el període de vigència, que en cap cas podrà superar la vigència del present conveni.

No obstant això, quan l'ús dels logotips i altres marques identificatives vagi a tenir caràcter lucratiu per a l'entitat sol·licitant, s'haurà de formalitzar el corresponent contracte de llicència de marca.

4.2. Difusió de l'esdeveniment

Les accions comunicatives associades a la difusió de l'esdeveniment, publicació de resultats o assoliments de la jornada hauran de coordinar-se i ser aprovades per la UPC i l'IEEC, Generalitat de Catalunya.

Pel cas de material propietat de l'IEEC i la Generalitat de Catalunya associat a la jornada, l'IEEC i la Generalitat de Catalunya establiran les condicions de difusió per part de la UPC i de tercers, si s'escau.

Cinquena. Responsables i comissió del seguiment del conveni

La Comissió de Seguiment del present conveni de col·laboració està formada per quatre persones, cadascuna de les parts signatàries en designarà dues.

Les tasques de la Comissió de Seguiment del present conveni són les següents:

- Reunir-se, amb la periodicitat que tinguin per convenient, per tal de dissenyar el calendari de les tasques a realitzar, i fer el seguiment i l'avaluació dels treballs que es duguin a terme en l'àmbit del present conveni.
- Complir les funcions que el conveni li atribueix directament i actuar com a òrgan d'interpretació dels acords que s'hi pacten.
- Actuar com a òrgan de coordinació i interlocució entre les parts amb la finalitat d'aconseguir un millor assoliment dels objectius identificats en el marc del Projecte, i informar-les del grau d'assoliment i de qualsevol incidència rellevant.
- Proposar, si s'escau, a les parts signatàries la resolució del conveni.

Per part de l'IEEC es designa com a membres del Comitè de seguiment a la Sra. Paula Lomascolo, Coordinadora del Programa Talent i Societat de l'IEEC (amb correu electrònic lomascolo@ieec.cat).

Per part de l'ESEIAAT es designa com a membres del Comitè de seguiment al Sr. Xavier Roca Ramon, director de l'ESEIAAT (amb correu electrònic director.eseiaat@upc.edu) i al Sr. David González Díez, sotsdirector de Projectes d'Estudiantat de l'ESEIAAT (amb correu electrònic david.gonzalez@upc.edu).

Les deliberacions i els acords del comitè de seguiment es faran constar en l'acta de la sessió que s'estendrà.

Els membres de la Comissió de Seguiment són els responsables del conveni.

Sisena. Mesures de prevenció i seguretat

Els responsables del conveni hauran de contactar amb els responsables de l'Aeroport de Lleida-Alguaire per gestionar els permisos necessaris per poder dur a terme la jornada d'enlairament dels coets i avions ultralleugers, i per detallar les normes de prevenció i seguretat dels espais d'aquesta instal·lació i de l'activitat a desenvolupar.

Els responsables del conveni hauran de donar instruccions per escrit als participants d'aquest concurs sobre les mesures de prevenció i de seguretat que cal adoptar durant la jornada de l'enlairament. Aquestes instruccions les lliuraran per escrit al professorat tutor dels instituts d'ensenyament secundari, que s'han de comprometre a traslladar-les a l'estudiantat del seu centre que hi participi.

El professorat i l'estudiantat dels instituts d'ensenyament secundari hauran de lliurar als responsables del conveni prèviament a l'enlairament la declaració responsable (veure Annex 1) signada que acrediti que han llegit i coneixen les normes de prevenció i seguretat rebudes. La data màxima de lliurament d'aquestes declaracions és el 29 de març de 2025. En el cas de no lliurar-les no hi podran participar.

A l'inici de la jornada d'enlairament dels coets i avions ultralleugers els responsables del conveni donaran instruccions verbals i lliuraran documentació als responsables, membres i acompanyats dels equips sobre les mesures de prevenció i de seguretat a adoptar.

Setena. Prospecció del camp de llançament

L'IEEC encarregarà a una entitat externa un informe sobre la prospecció del camp de llançament que inclogui informe que inclogui: la descripció de la visita realitzada a l'aeroport, els criteris d'avaluació de camp i les simulacions de vol del coet i dels CanSats.

Vuitena. Entrada en vigor i durada

Aquest conveni retrotrau els seus efectes al dia 14/10/2024, data en què es va iniciar la competició CanSat a Catalunya de l'any 2025 i romandrà vigent durant el període de durada de les activitats i fins al compliment efectiu de les obligacions assumides que, en tot cas, no seran posteriors al 31.12.2025.

Novena. Resolució

Són causes de resolució del conveni les següents:

- a) El transcurs del termini de vigència del conveni sense haver-se acordat la pròrroga del mateix.
- b) El mutu acord de les parts signants, manifestat per escrit.
- c) La manifestació de qualsevol de les dues parts de la voluntat de resoldre el conveni, amb un preavís escrit d'1 mes.
- d) L'incompliment d'alguna de les parts de les seves obligacions.
- e) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- f) Les causes previstes en el conveni i les establertes en la legislació vigent.

En el cas de resolució per incompliment (lletra d), qualsevol de les parts pot notificar a la part incomplidora un requeriment perquè compleixi en un termini determinat les obligacions o els

compromisos que es consideren incomplerts. Aquest requeriment s'ha de comunicar al responsable del mecanisme de seguiment, vigilància i control de l'execució del conveni i a les altres parts signants

Si, un cop transcorregut el termini indicat en el requeriment, l'incompliment persisteix, la part que el va adreçar ha de notificar a les parts signants la concurrència de la causa de resolució i el conveni s'entén resolt. La resolució del conveni per aquesta causa pot comportar la indemnització dels perjudicis causats.

En tot cas, si quan es doni qualsevol de les causes de resolució del conveni existeixen actuacions en curs d'execució, les parts, a proposta dels Responsables del seguiment del conveni, podran acordar la continuació i finalització de les actuacions en curs que considerin oportunes, establint un termini improrrogable per a la seva finalització, transcorregut el qual s'ha de fer la liquidació de les mateixes.

Desena. Transparència

De conformitat amb la legislació vigent sobre transparència, accés a la informació pública i bon govern, la UPC i l'IEEC, en relació amb aquest conveni, faran pública la informació relativa a les parts signants, l'objecte, la vigència, les obligacions que assumeixen les parts, incloent-hi les econòmiques, i qualsevol modificació que es realitzi.

Onzena. Competència jurisdiccional

Les parts expressen el compromís de complir les obligacions respectives de bona fe i de dur a bon terme totes i cadascuna de les negociacions que siguin necessàries per a l'acompliment d'aquest conveni a satisfacció d'elles.

Qualsevol controvèrsia que es derivi de la interpretació, el compliment o l'execució dels acords del present conveni marc s'ha de resoldre per mutu acord entre les parts.

En cas de conflicte, les parts renunciïn expressament a qualsevol altre fur que els pugui correspondre i se sotmeten als jutjats i tribunals de l'ordre jurisdiccional competents de la ciutat de Barcelona.

I, en prova de conformitat, les parts signen aquest conveni de col·laboració a Barcelona, a la data de les signatures.

Universitat Politècnica de Catalunya

Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

Prof. Daniel Crespo Artiaga
Rector



Signat
electrònicament per:
DANIEL CRESPO
(R: Q0818003F)
Data: 2025.02.20
11:29:20 CET
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

Sr. Ignasi Ribas Canudas
Director

Sra. Pilar Montes Marbà
Directora Àrea Gestió/Gerent



Digitally signed by
IGNASI RIBAS (R: G61051710)
Date: 2025.02.20 12:28:59
+01'00'



Firmado digitalmente
por Pilar Montes Marbà -
DNI 28111111L (AUT)
Fecha: 2025.02.21
14:42:32 +01'00'



ANNEX 1

**DOCUMENT DE DECLARACIÓ RESPONSABLE DECLARACIÓ DE RESPONSABILITAT ENLAIRAMENT
CANSAT-CATALUNYA**

Aeroport Lleida-Alguaire / 29 de març de 2025

Jo,, amb DNI..... i com a responsable de l'equip..... del centre.....

DECLARO

que he llegit i entès les normes de seguretat de l'esdeveniment i em comprometo a:

- comunicar-les als membres de l'equip i els seus acompanyants
- vetllar pel seu compliment
- col·laborar amb l'organització en el compliment de les seves indicacions

Data:

Signatura