



COMPTES ANUALS

FUNDACIÓ INSTITUT D' ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA.

EXERCICI 2022

Els documents que componen els comptes anuals, segons normativa mercantil establerta, i que a continuació s'adjunten són els següents:

- Balanç de Situació Normal
- Compte de Resultats Abreujat
- Estat de Canvis en el Patrimoni Net
- Estat de Fluxos d'Efectiu
- Memòria
- Liquidació pressupostària

Balanç de Situació

ACTIU		2022	2021
A) ACTIU NO CORRENT		751.592,23	188.747,92
I. Immobilitzat intangible	6	22.760,80	1.693,77
1. Concessions administratives		0,00	0,00
2. Aplicacions informàtiques		22.760,80	1.693,77
3. Drets sobre béns cedits en ús gratuïtament		0,00	0,00
4. Altres immobilitzats intangibles		0,00	0,00
5. Acomptes		0,00	0,00
II. Immobilitzat material	5	85.299,26	92.941,97
1. Terrenys i construccions		0,00	0,00
2. Instal·lacions, maquinària i utilitatge		24.539,24	78.988,02
3. Mobiliari i Equips per a processaments d'informació		60.760,02	13.953,95
4. Altre immobilitzat material		0,00	0,00
5. Immobilitzacions materials en curs i acomptes		0,00	0,00
III. Inversions immobiliàries		0,00	0,00
1. Terrenys i béns naturals		0,00	0,00
2. Construccions		0,00	0,00
IV. Béns del patrimoni cultural		0,00	0,00
1. Béns immobles		0,00	0,00
2. Arxius, Biblioteques i Museus		0,00	0,00
3. Béns mobles		0,00	0,00
4. Acomptes		0,00	0,00
V. Inversions en entitats del grup i associades a llarg termini		0,00	0,00
1. Instruments de patrimoni		0,00	0,00
2. Crèdits a entitats		0,00	0,00
3. Valors representatius de deute		0,00	0,00
VI. Inversions financeres a llarg termini	10	643.532,17	94.112,18
1. Instruments de patrimoni		0,00	0,00
2. Crèdits a tercers		0,00	0,00
3. Valors representatius de deute		85.410,41	85.989,42
4. Altres actius financers		558.121,76	8.122,76
VII. Actius per impost diferit		0,00	0,00
B) ACTIU CORRENT		17.587.749,51	8.380.401,80
I. Existències		0,00	0,00
II. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar	10	6.646.332,70	1.652.969,34
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis		333.764,24	384.683,28
2. Deutors, entitats del grup, associades i altres parts vinculades		0,00	0,00
3. Patrocinadors		0,00	0,00
4. Altres deutors		0,00	0,00
5. Personal		0,00	0,00
6. Actius per impost corrent		0,00	0,00
7. Altres crèdits amb les Administracions Públiques		6.311.618,46	1.268.286,06
8. Fundadors i socis per desemborsaments pendents		0,00	0,00
III. Inversions en entitats del grup i associades a curt termini		0,00	0,00
1. Instruments de patrimoni		0,00	0,00
2. Crèdits a entitats		0,00	0,00
3. Valors representatius de deute		0,00	0,00
4. Altres actius financers		0,00	0,00
IV. Inversions financeres a curt termini		950,00	950,00
1. Instruments de patrimoni		0,00	0,00
2. Crèdits a tercers		0,00	0,00
3. Valors representatius de deute		0,00	0,00
4. Altres actius financers		950,00	950,00
V. Periodificacions a curt termini		0,00	0,00
VI. Efectiu i altres actius líquids equivalents		10.941.416,81	6.726.482,46
1. Tresoreria		10.941.416,81	6.726.482,46
2. Altres actius líquids equivalents		0,00	0,00
TOTAL ACTIU (A + B)		18.339.341,74	8.569.149,72

PASSIU

2022

2021

		2022	2021
A) PATRIMONI NET		3.372.531,46	2.542.635,11
A-1) Fons propis	12	448.226,52	442.128,34
I. Fons dotacionals o fons socials		60.101,21	60.101,21
1. Fons dotacionals o fons socials		60.101,21	60.101,21
2. Fons dotacionals o fons socials pendents de desemborsar		0,00	0,00
II. Fons especials		0,00	0,00
III. Excedents d'exercicis anteriors		382.027,13	378.602,75
1. Romanent		382.027,13	378.602,75
2. Excedents negatius d'exercicis anteriors		0,00	0,00
IV. Excedents pendents d'aplicació en activitats estatutàries		0,00	0,00
V. Excedent de l'exercici (positiu o negatiu)		6.098,18	3.424,38
VI. Aportacions per a compensar pèrdues		0,00	0,00
A-2) Subvencions, donacions i llegats rebuts i altres ajustaments	13	2.924.304,94	2.100.506,77
1. Subvencions oficials de capital		107.903,86	94.479,54
2. Donacions i llegats de capital		0,00	0,00
3. Altres subvencions, donacions i llegats		2.816.401,08	2.006.027,23
4. Ingressos fiscals a distribuir		0,00	0,00
B) PASSIU NO CORRENT		4.547.673,71	68.511,06
I. Provisions a llarg termini	16	323.925,73	68.511,06
II. Deutes a llarg termini		0,00	0,00
1. Deutes amb entitats de crèdit		0,00	0,00
2. Creditors per arrendament financer		0,00	0,00
3. Altres deutes a llarg termini		0,00	0,00
III. Deutes amb entitats del grup i associades a llarg termini	11	4.223.747,98	0,00
IV. Passius per impost diferit		0,00	0,00
V. Periodificacions a llarg termini		0,00	0,00
C) PASSIU CORRENT		10.419.136,57	5.958.003,55
I. Provisions a curt termini		0,00	0,00
II. Deutes a curt termini	11 i 13	8.830.620,16	4.709.103,29
1. Deutes amb entitats de crèdit		0,00	0,00
2. Creditors per arrendament financer		0,00	0,00
3. Altres deutes a curt termini		8.830.620,16	4.709.103,29
III. Deutes amb entitats del grup i associades a curt termini		0,00	0,00
IV. Creditors per activitats i altres comptes a pagar	11	493.274,47	572.843,49
1. Proveïdors		7.049,91	47.317,81
2. Creditors varis		228.097,66	145.419,61
3. Personal (remuneracions pendents de pagament)		38.753,46	103.829,36
4. Passius per impost corrent i altres deutes amb les Administracions Públiques		219.373,44	276.276,71
5. Acomptes d'usuaris		0,00	0,00
V. Periodificacions a curt termini		1.095.241,94	676.056,77
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A + B + C)		18.339.341,74	8.569.149,72

Compte de Pèrdues i Guanys

		Exercici 2022	Exercici 2021
1. Ingressos per les activitats	15	4.852.437,98	4.356.625,43
a) Vendes i prestacions de serveis		787.557,32	412.569,67
b) Ingressos rebuts amb caràcter periòdic		0,00	0,00
c) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions		0,00	0,00
d) Subvencions oficials a les activitats		4.064.880,66	3.944.055,76
e) Donacions i altres ingressos per a activitats		0,00	0,00
f) Altres subvencions, donacions i llegats incorporats al rtat.de l'exercici		0,00	0,00
g) Reintegrament de subvencions, donacions i llegats rebuts		0,00	0,00
2. Ajuts concedits i altres despeses	15	-1.111.270,69	-1.757.167,56
a) Ajuts concedits		-1.111.270,69	-1.757.167,56
b) Despeses per col·laboracions i per l'exercici càrrec membre òrgan de govern		0,00	0,00
3. Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació		0,00	0,00
4. Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu		0,00	0,00
5. Aprovisionaments		0,00	0,00
a) Consums i deteriorament d'existències		0,00	0,00
b) Treballs realitzats per altres activitats		0,00	0,00
6. Altres ingressos de les activitats		0,00	0,00
a) Ingressos per arrendaments		0,00	0,00
b) Altres ingressos accessoris i altres de gestió corrent		0,00	0,00
7. Despeses de personal	15	-3.111.733,54	-2.200.910,70
8. Altres despeses d'explotació		-617.209,21	-384.520,18
a) Serveis exteriors	15	-588.715,35	-334.801,11
a1) Investigació i desenvolupament		0,00	0,00
a2) Arrendaments i cànons		-61.387,35	-60.631,20
a3) Reparacions i conservació		-8.867,61	-20.979,11
a4) Serveis professionals independents		-65.209,57	-87597,50
a5) Transports		0,00	0,00
a6) Primes d'assegurances		-9.128,68	-8.098,40
a7) Serveis bancaris		0,00	0,00
a8) Publicitat, propaganda i relacions públiques		-139.673,91	0,00
a9) Subministraments		-24.572,87	-17.207,28
a10) Altres serveis		-279.875,36	-140.287,62
b) Tributs		-28.493,86	-49.719,07
c) Pèrdues, deteriorament i variac.provisions operacions de les activitats		0,00	0,00
d) Altres despeses de gestió corrent		0,00	0,00
9. Amortització de l'immobilitzat	5 i 6	-26.722,02	-39.268,95
10. Subvencions, donacions i llegats traspasats al resultat	13	26.722,02	39.268,95
11. Excés de provisions		0,00	0,00
12. Deteriorament i resultat per alienacions d'immobilitzat		1.811,35	0,00
a) Deterioraments i pèrdues		0,00	0,00
b) Resultats per alienacions i altres		1.811,35	0,00
13. Altres resultats		1.811,35	-2.181,23
I) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13)		14.035,89	11.845,76
14. Ingressos financers		359,42	147,12
15. Despeses financeres		-8.297,13	-8.568,50
16. Variació de valor raonable en instruments financers		0,00	0,00
17. Diferències de canvi		0,00	0,00
18. Deteriorament i resultat per alienacions d'instruments financers		0,00	0,00
a) Deterioraments i pèrdues		0,00	0,00
b) Resultats per alienacions i altres		0,00	0,00
II) RESULTAT FINANCER (14 + 15 + 16 + 17 + 18)		-7.937,71	-8.421,38
III) RESULTAT ABANS DE IMPOSTOS (I + II)		6.098,18	3.424,38
19. Impostos sobre beneficis		0,00	0,00
IV) RESULTAT DE L'EXERCICI (III + 19)		6.098,18	3.424,38

Estat de canvis en el patrimoni net

A) Estat abreujat d'ingressos i despeses

	2022	2021
A) Resultat del compte de pèrdues i guanys	6.098,18	3.424,38
Ingressos i despeses imputats directament al patrimoni net		
I. Per valoració d'instruments financers		
II. Per cobertures de fluxos d'efectiu		
III. Subvencions, donacions i llegats rebuts	850.520,19	2.013.886,07
IV. Per guanys i pèrdues actuàrials i altres ajustos		
V. Per actius no corrents i passius vinculats, mantinguts per a la venda		
VI. Diferències de conversió		
VII. Efecte impositiu		
B) Subtotal ingressos i despeses (I+II+...+VII)	850.520,19	2.013.886,07
Transferències al compte de pèrdues i guanys		
VIII. Per valoració d'instruments financers		
IX. Per cobertures de fluxos d'efectiu		
X. Subvencions, donacions i llegats rebuts	-26.722,02	-39.268,95
XI. Per actius no corrents i passius vinculats, mantinguts per a la venda		
XII. Diferències de conversió		
XIII. Efecte impositiu		
C) Subtotal transferències (VIII+IX+...+XIII)	-26.722,02	-39.268,95
Total d'ingressos i despeses reconeguts (A+B+C)	829.896,35	1.978.041,50

B) ESTAT DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET	Fons		Excedent d'exercicis anteriors	Excedents pendents d'aplicació	Excedent de l'exercici	Aportacions per a compensar pèrdues	Subvencions, donacions i llegats rebuts	TOTAL
	Total	Pendent desemborsar						
A. SALDO, FINAL DE L' ANY 2020	60.101,21 €	0,00 €	376.733,42 €	0,00 €	1.869,33 €	0,00 €	125.889,65 €	564.593,61 €
I. Ajustaments per canvis de criteri 2020 i anteriors								0,00 €
II. Ajustaments per errors exercicis 2020 i anteriors			0,00 €					0,00 €
B. SALDO AJUSTAT INICI DE L'ANY 2021	60.101,21 €	0,00 €	376.733,42 €	0,00 €	1.869,33 €	0,00 €	125.889,65 €	564.593,61 €
I. Excedent de l'exercici					3.424,38 €		-31.410,11	-27.985,73 €
II. Total ingressos i despeses reconeguts en el Patrimoni Net								0,00 €
III. Augments de fons dotacional								
1. Augments de fons dotacional								
2. (-) Reduccions de fons dotacional								
3. Conversió de passius financers en Patrimoni Net (condonació de deutes)								
4. Altres aportacions								
IV. Altres variacions del Patrimoni Net			1.869,33 €		-1.869,33 €		2.006.027,23 €	2.006.027,23 €
C. SALDO, FINAL DE L' ANY 2021	60.101,21 €	0,00 €	378.602,75 €	0,00 €	3.424,38 €	0,00 €	2.100.506,77 €	2.542.635,11 €
I. Ajustaments per canvis de criteri 2021 i anteriors								
II. Ajustaments per errors exercicis 2021 i anteriors								
B. SALDO AJUSTAT INICI DE L'ANY 2022	60.101,21 €	0,00 €	378.602,75 €	0,00 €	3.424,38 €	0,00 €	2.100.506,77 €	2.542.635,11 €
I. Excedent de l'exercici					6.098,18 €		832.798,17	829.896,35 €
II. Total ingressos i despeses reconeguts en el Patrimoni Net								
III. Augments de fons dotacional								
1. Augments de fons dotacional								
2. (-) Reduccions de fons dotacional								
3. Conversió de passius financers en Patrimoni Net (condonació de deutes)								
4. Altres aportacions								
IV. Altres variacions del Patrimoni Net			3.424,38 €		-3.424,38 €			0,00 €
C. SALDO, FINAL DE L' ANY 2022	60.101,21 €	0,00 €	382.027,13 €	0,00 €	6.098,18 €	0,00 €	2.924.304,94 €	3.372.531,46 €

	2.022	2.021
A. FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ	3.403.981,49	2.595.201,97
1. Resultat de l'exercici abans d'impostos	6.098,18	3.424,38
2. Ajustaments del resultat	85.581,69	8.421,38
a) Amortització de l'immobilitzat (+)	26.722,02	39.268,95
a) Correccions valoratives per deteriorament (+/-)	77.643,98	0,00
d) Subvencions traspassades (-)	-26.722,02	-39.268,95
g) Ingressos financers (-)	-359,42	-147,12
h) Despeses financeres (+)	8.297,13	8.568,50
3. Canvis en el capital corrent	3.320.239,33	2.591.777,59
b) Deutors i altres comptes a cobrar (+/-)	-4.992.413,36	2.297.100,59
d) Creditors i altres comptes a pagar (+/-)	8.443.466,52	128.522,61
e) Altres passius corrents (+/-)	419.185,17	161.583,76
f) Altres actius i passius no corrents (+/-)	-549.999,00	4.570,63
4. Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació	-7.937,71	-8.421,38
a) Pagaments d'interessos (-)	-8.297,13	-8.568,50
c) Cobraments d'interessos (+)	359,42	147,12
5. Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació (+/-1+/-2+/-3+/-4)	3.403.981,19	2.595.201,97
B) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ	-39.567,33	8.321,04
6. Pagaments per inversions (-)	-40.146,34	7.858,84
b) Immobilitzat intangible	-22.673,99	182,00
c) Immobilitzat material	-17.472,35	7.676,84
7. Cobraments per desinversions (+)	579,01	462,20
h) Altres actius	579,01	462,20
8. Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió (7-6)	-39.567,33	8.321,04
C) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS DE FINANÇAMENT	850.520,19	-1.713.022,65
9. Cobraments i pagaments per instruments de patrimoni	850.520,19	2.001.592,77
a) Variacions de fons (+/-)	0,00	1.993.733,93
b) Subvencions, donacions i llegats rebuts (+)	850.520,19	7.858,84
10. Cobraments i pagaments per instruments de passiu financer	0,00	-3.714.615,42
b) Devolució i amortització de	0,00	-3.714.615,42
3. Altres deutes (-)	0,00	-3.714.615,42
11. Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament (+/-9+/-10)	850.520,19	-1.713.022,65
D) EFECTE DE LES VARIACIONS DELS TIPUS DE CANVI	0,00	0,00
E) AUGMENT/DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS (+/-5+/-8+/-11+/-D)	4.214.934,35	890.500,36
Efectiu o equivalents a l'inici de l'exercici	6.726.482,46	5.835.982,10
Efectiu o equivalents al final de l'exercici	10.941.416,81	6.726.482,46

FUNDACIÓ INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA MEMÒRIA DE L'EXERCICI 2021

1 - ACTIVITAT DE LA FUNDACIÓ

La fundació INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (d'ara endavant "*La Fundació*") és una fundació privada subjecta a la legislació de la Generalitat de Catalunya. Fou constituïda el 6 de Febrer de 1996 i està inscrita al Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya amb el núm. R-976. El seu domicili és al carrer Gran Capità, 2-4 de Barcelona, si bé, també desenvolupa part de les seves activitats a la Universitat Autònoma de Barcelona.

La Fundació té personalitat jurídica pròpia i plena capacitat d'obrar per a complir les seves finalitats amb les limitacions establertes per les lleis i els seus estatuts.

Règim legal: La Fundació es regeix per la voluntat del seu fundador manifestada en els Estatuts, per les disposicions que en la seva interpretació i desenvolupament adopti el Patronat i per les lleis i reglaments que li siguin aplicables.

La Fundació té consideració d'entitat del sector públic d'acord amb la Llei 4/2008 atès que hi participa majoritàriament l'Administració de la Generalitat de Catalunya i per tant s'integra en els pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

D'acord amb la RESOLUCIÓ EMC/971/2020, de 5 de maig, per la qual es reconeixen els centres CERCA de Catalunya, la Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya s'inclou dintre de la relació de centres de recerca de Catalunya reconeguts com a centres CERCA. Per al compliment de llurs finalitats, els centres CERCA gaudeixen d'autonomia econòmica i financera, d'acord amb llurs disponibilitats pressupostàries i els objectius establerts per llur pla estratègic.

Com a centre CERCA, el règim jurídic de la Fundació ve determinat en el Capítol IV de la Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Objecte Social: Promoure el desenvolupament de les activitats relacionades amb l'espai a Catalunya i en els seus vessants de formació, recerca i desenvolupament i transferència de tecnologia. També, dins del mateix àmbit, podrà desenvolupar-se mitjançant la gestió de projectes propis, la coordinació d'activitats d'altres institucions i el foment d'actuacions de persones i institucions públiques i privades. Per la realització de les funcions assenyalades, l'Institut podrà desenvolupar activitats fora de l territori de Catalunya i col·laborar amb institucions públiques i privades de la resta d'Espanya i del món.

Finalitat: La seva finalitat, exempta de lucre, serà col·laborar i participar en el desenvolupament, promoció i difusió de tot tipus d'activitat, 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 el seu interès per conèixer-les.

Òrgan de govern: L'òrgan de govern, administració i representació de l'IEEC és el Patronat. Les institucions que formen part del Patronat de l'IEEC són les següents:

- Universitat de Barcelona
- Universitat Autònoma de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Consell Superior d'investigacions Científiques
- Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya (DIUE)

El Patronat està compost per:

- **President:**
 - Hble. Sr. Joaquim Nadal i Farreras (Conseller de Recerca i Universitats)
- **Secretari:**

- Sr. Joan Gómez Pallarès (Director General de Recerca)
- **Vocals:**
 - Excm. I Mgfc. Dr. Francisco Javier Lafuente Sancho (Rector UAB)
 - Excm. I Mgfc. Dr. Daniel Crespo Artiaga (Rector UPC)
 - Excm. I Mgfc. Dr. Joan Guardia Olmos (Rector UB)
 - Excma. Sra. María Eloísa Del Pino Matute (Presidenta CSIC)
 - Sr. Oriol Alcoba Malaspina (Director General d'Indústria)

Comissió científica: El patronat està assessorat per la Comissió Científica, la qual està formada per científics i representants d'institucions i representants d'entitats públiques o privades de reconegut prestigi en el món científic, cultural i social. La nominació és per quatre anys no renovables. Les seves funcions són avaluar contínuament la qualitat i idoneïtat de les tasques de l'IEEC.

IEEC PROJECTES iniciats al 2022

TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I INNOVACIÓ

Una estratègia de transferència de coneixement i tecnologia (KTTS) és fonamental per descriure com l'IEEC pot transferir la seva experiència, coneixements i tecnologia a socis externs per tal de promoure el desenvolupament econòmic, fomentar col·laboracions i associacions i tenir un impacte social i ambiental positiu. Com a centre d'investigació espacial, aquesta estratègia hauria d'implicar identificar i aprofitar l'experiència, les capacitats i la propietat intel·lectual desenvolupades als membres de l'IEEC per beneficiar altres organitzacions, indústries i comunitats.

Un dels aspectes clau de l'estratègia preveu la comercialització de la recerca. Mitjançant llicències de la seva tecnologia o formant associacions amb la indústria, l'IEEC pot convertir la seva investigació en productes i serveis comercialitzables que puguin beneficiar la societat. En col·laborar amb la indústria, l'IEEC pot ajudar a accelerar l'adopció de noves tecnologies i millorar la productivitat i la competitivitat de les empreses del sector.

La definició d'una estratègia sòlida ajudarà a garantir que el coneixement generat dins de l'IEEC es difongui eficaçment a les parts interessades i als usuaris finals que se'n poden beneficiar. En general, la identificació d'actius de PI valuosos, la creació d'associacions estratègiques i l'establiment d'acords de llicència i col·laboració eficaços és fonamental.

A més, una estratègia de transferència de coneixement i tecnologia (KTTS) ben definida pot ajudar a crear una cultura d'innovació al centre. En promoure un enfocament en la comercialització i la transferència de tecnologia, els investigadors estan incentivats a pensar en aplicacions pràctiques del seu treball. I per a aquestes activitats, és important generar i establir una xarxa resilient de contactes integrada per diferents actors, com ara empreses, institucions governamentals i no governamentals, investigadors, professionals de l'àmbit espacial i organitzacions.

L'IEEC Knowledge and Technology Transfer Office (KTO) actua com a punt de connexió entre aquests actors, facilitant la comunicació i la col·laboració entre ells. Treballant per construir una xarxa dinàmica i diversa que busqui afavorir la transferència de coneixement i tecnologia de l'àmbit espacial a la societat.

L'IEEC KTO també promou la participació d'investigadors i altres membres tècnics en programes i iniciatives de finançament. Coordina i promou projectes i propostes i estableix col·laboracions amb altres entitats, ampliant l'espectre de sectors i camps d'interès beneficiant-se dels desenvolupaments tecnològics dels diferents grups de recerca.

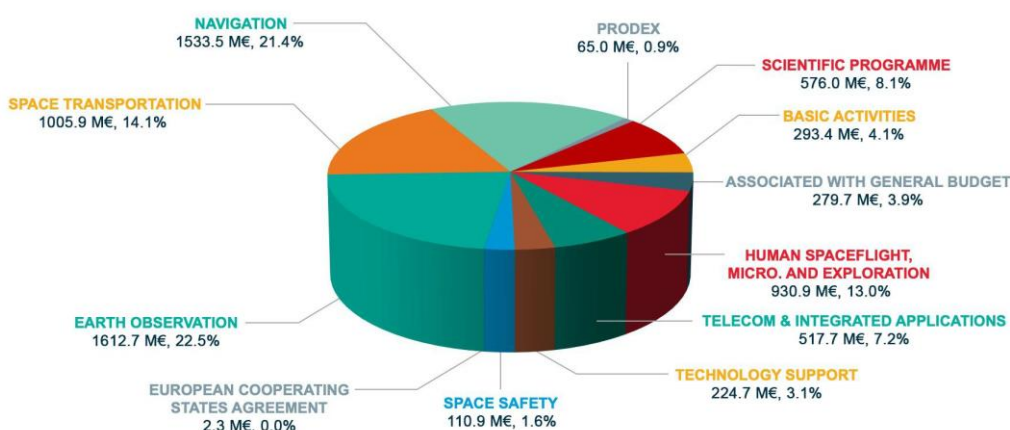
En general, KTO és essencial per maximitzar el valor dels seus esforços de recerca i desenvolupament. En definir una estratègia clara i implementar-la de manera eficaç, l'IEEC reforçarà que el coneixement i la tecnologia dels seus membres tenen un impacte en el món real i contribueixen al bé general.

Com a observació final important, l'IEEC KTO també col·labora estretament amb les oficines corresponents pertanyents a les diferents institucions patronals per a la promoció de la transferència de coneixement a tots els nivells.

Casos d'innovació d'èxit

A continuació es mostra la llista dels projectes d'innovació i transferència nous i en curs amb un membre de l'IEEC com a Investigador Principal i on l'IEEC o una de les seves unitats científiques s'encarrega de la seva gestió. Les activitats s'agrupen per temes -seguint com a referència els temes de l'ESA, tal com es mostra a la figura que il·lustra el pressupost de l'ESA distribuït per dominis per al 2023- per etiquetar la majoria de les activitats d'innovació realitzades pels grups de recerca, i l'àrea de coneixement implicada.

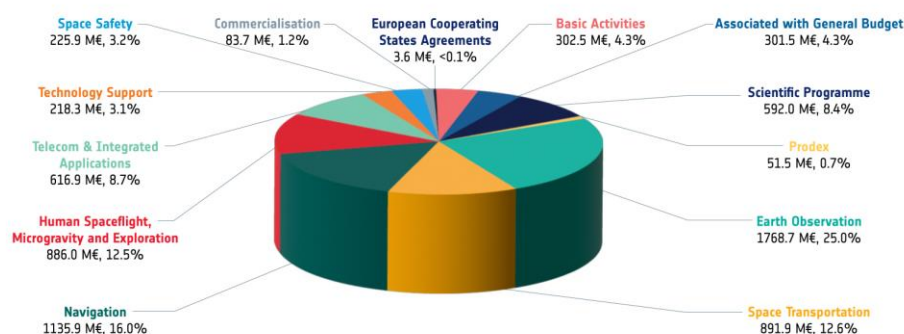
ESA BUDGET BY DOMAIN FOR 2022: 7.15 B€*



*Includes activities implemented for other institutional partners



ESA BUDGET BY DOMAIN FOR 2023: 7.08 B€*



*Includes activities implemented for other institutional partners

Figure : ESA budget distributed by domain for 2022 and 2023.

Earth Observation

- **Evaluation of Polarimetric Radio Occultation for Global Rain Estimation (PROGRES)**

IEEC Coordinator: Estel Cardellach (IEEC-CSIC)

Funding Institution: MOU - Unfunded Agreement, linked to between ESA and Spire Global Inc.



Partners: Spire Global Inc., IEEC

Duration: 11/2022 - 06/2023

Support to Spire Global Inc. for the validation of the GNSS polarimetric radio occultation (GNSS PRO) products this company is producing from a cubesat launched in January 2023 and funded by ESA. This activity is articulated through a Memorandum of Understanding (MOU) between both entities according to which the IEEC has privileged access to the new GNSS PRO data in return for their validation.

- **Scientific Support for the nano-satellite mission PRETTY (PRETTY-SCIENCE)**

IEEC Coordinator: Estel Cardellach (IEEC-CSIC)



Funding Institution: European Space Agency, subcontract RUAG/BeyondGravity, subcontract NTNU (PRETTY-SPACE-subIEEC, RSA subcontract MS-CON-100560, ESA No. 4000129499/19/NL/AS)

Partners: BeyondGravity (former RUAG), NTNU, GFZ, DLR-SO, IEEC.

Duration: 03/2022 - 12/2023

Contract to articulate the final pre-launch and initial post-launch activities of ESA's PRETTY mission to demonstrate interferometric grazing angle GNSS-R altimetry from a 3U CubeSat. The activities include advice on certain scientific and instrumental aspects to the prime contractor RUAG (now BeyondGravity) as well as the processing and analysis of the initial data obtained from orbit.

- **CentRE of Excellence in AerosoL remote sensIng technology and Science in The Indian oCean (REALISTIC)**

IEEC Coordinator: Michaël Sicard (IEEC-UPC)

Funding Institution: Dirección General de Investigación de la Comisión Horizon Europe



Partners: UPC, Université de La Réunion

Duration: 12/2022-11/2027

The overarching goal of REALISTIC (GA n° 101086690) is to develop a Centre of Excellence in aerosol remote sensing technology and science in the Indian Ocean, through the creation of a Chair, with La Réunion, a European Outermost region, as a strategic pivot point of the European Research Area. REALISTIC aims at attracting and maintaining a high-profile researcher (ERA Chair holder) to lead a high profile supporting team with excellent research and technical capabilities in the aerosol remote sensing domain. In particular, specific applications and research endeavours will be conducted in the area of quantifying the impact of

wildfire and volcanic emissions on the tropical atmosphere composition and on the Earth-Atmosphere radiative balance.

- **Lossless/lossy multispectral & hyperspectral compression IP core**

IEEC Coordinators: Joan Serra-Sagristà, Ian Blanes (IEEC-UAB)

Funding Institution: European Space Agency (No. 4000136723/22/NL/CRS)



Partners: University of Las Palmas de Gran Canaria (main contractor), Thales Alenia Space Spain, National and Kapodistrian University of Athens, Universitat Autònoma de Barcelona

Duration: 03/2022 - 09/2023

The project's main objective is to develop an IP core for lossless and near-lossless compression of hyperspectral images based on the CCSDS 123.0-B-2 standard.

Navigation

- **Enabling Technologies for Advanced Position-Navigation-Timing Ground Support Networks (OCTOPOS)**

IEEC Coordinators: Gonzalo Seco, José A. Salcedo (IEEC-UAB)

Funding Institution: European Space Agency (ESA)



Partners: Airbus (Germany), Loctio (Greece), UAB

Duration: 02/2022 - 08/2023

The goal of this project is to develop a testbed for the remote monitoring of GNSS and LEO satellites. The testbed is composed of a set of single-antenna remote radio heads (RRH) for LEO monitoring, and multi-antenna RRH for GNSS signal gathering with interference mitigation capabilities. The digital samples gathered at the RRHs are sent through the Internet to a remote processing facility where signal processing and performance assessment is carried out for GNSS, and signal quality monitoring for detecting potential anomalies is carried out for LEO satellites. IEEC-UAB is in charge of developing the array signal algorithms for GNSS, and demodulation and signal analysis techniques for LEO.

- **Multipath and Spoofing Mitigation in Handheld Devices with Diversity Algorithms (DIVAL)**

IEEC Coordinators: Gonzalo Seco, José A. Salcedo (IEEC-UAB)

Funding Institution: European Space Agency (ESA)



Partners: GMV (Portugal), UAB

Duration: 02/2022 - 08/2023

The objective of this project is to investigate signal processing algorithms for multipath, spoofing and interference mitigation that rely on the use of multiple antennas and multiple polarisations at the receiver side and that are suitable for implementation in a handheld device. The selected techniques will be implemented in a hardware testbed representative of a small size and a medium size handheld device (i.e. smartphone and tablet).

Prodex

- **ARIEL M2M Phases B2/C/D Development**

IEEC Coordinator: José María Gómez Cama (IEEC-UB)



Funding Institution: European Space Agency (No.4000129634/16/NL/IB)

Partners: SENER Aeroespacial S.A., IEEC

Duration: 12/2022-03/2024

IEEC provides support to SENER Aeroespacial S.A. in the frame of the contract between SENER and ESA for the execution of the phases B2, C and D for the construction of the Secondary Mirror Mechanism (M2M) of ARIEL.

Space Safety

- P3-SWE-XXXVII SWE Products for Southern Europe - Phase 1

IEEC Coordinator: Manuel Hernández-Pajares (IEEC-UPC)



Funding Institution: European Space Agency

Partners: UAH, GMV, Unv. Coimbra, GMVIS Skysoft S.A.,

UPC

Duration: 06/2022 - 01/2024

Development of potential new Space Weather Products useful for users in Southern Europe, and specifically Mediterranean Europe, to be incorporated in the SWE Portal of ESA's Space Safety Programme. Products cover the monitorization of geomagnetic conditions and ionospheric weather.

Telecom & Integrated Applications

- **SafetyIoT-5G - Internet de las cosas (IoT) aplicada a la monitorización de la salud y seguridad de trabajadores del sector industrial a través de comunicaciones 5G**

IEEC Coordinator: Màrius Montón (IEEC)



Funding Institution: Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Gov. España / European Union.

Partners: Institut FP Sant Cugat del Vallès, Institut Narcís Xifra i Masmitjà, Centro de formación Somorrostro, ENGIDI S.L., IEEC

Duration: 05/2021-05/2023

The project aims at monitoring the health and safety of workers in the industrial sector through 5G communications. This is based on the creation of several test laboratories for IoT-5G systems interconnected through satellite (Enxaneta) in FP institutes in order to develop prototypes of real applications in telecommunications based on EPIs with biometric sensors. In particular, it is planned the integration work of 5G networks with satellite connection using Enxaneta as a technology demonstrator and using the emulation systems provided by the IEEC, with appropriate training.

Ground Segment

- **CTAO3 - IEEC support to the CTA Observatory in the CTA Calibration and Environmental Monitoring System**



IEEC Coordinator: Markus Gaug (IEEC-UAB)

Funding Institution: CTA Observatory

Duration: 05/2021-05/2023

In this agreement, the IEEC provides the service of coordinating the activities related to the calibration of the array of telescopes of the Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO), the characterisation of the atmosphere and the monitoring of the environmental conditions at the two sites where the CTAO telescopes will be installed.

Others

- **The 4th CASSINI Hackathon: Space for the Financial World**

IEEC Coordinator: Alberto Garcia-Rigo (IEEC)

Funding Institution: European Commission

Partners: Fundació Privada Knowledge Innovation Market (KIM), Cambra de Comerç Barcelona (CCB) & IEEC

Event dates: 04-06/11/2022



CASSINI de
Hackathons & Mentoring

The Competitive Space Start-ups for Innovation initiative (CASSINI) is part of a broad effort in support of space entrepreneurship for a digital and sustainable Europe. The initiative includes extensive funds for EU seeds and growth fund, hackathons and mentoring, prizes, a business acceleration, partnering and matchmaking. The CASSINI Hackathon is an European-scale hackathon event taking place in 10 locations simultaneously. The IEEC co-organised the 4th edition of CASSINI Hackathon: Space for the financial world, where fintech, insurtech and VC entities reimaged the future of finance, insurance and investments, linking to sustainability concerns and making use of Copernicus and EGNSS programmes.

- **Gaia 4 Sustainability**

IEEC Coordinator: Xavier Luri (IEEC-UB)

Funding Institution: MICINN - Ministerio de Ciencia e Innovación (PDC2021-121059-C21)



Partners: ICCUB-IEEC, Universidade da Coruña (UDC) and Universidade de Vigo (UVIGO)

Duration: 2022 - 2023

The Project aim is creating a set of tools to evaluate light pollution in a simple and affordable way, aiming for its commercialization and use by administrative bodies, private companies and individuals, in order to study, prevent and reduce this phenomenon. It includes: A model of the natural brightness of the sky that serves as a reference to compare the measurements of the brightness of the sky / A low cost photometer to perform these measurements / Activities to encourage the use of these tools in schools, public institutions and other users, helping to standardise light pollution measures. The natural sky brightness model uses the photometric archive of ESA's Gaia mission, consisting of more than 1800 million sources, to assess the contribution of starlight.

- **La veu còsmica (LVC)**

IEEC Coordinator: Lluís Galbany (IEEC-CSIC)

Funding Institution: Fundació Catalana de Recerca i Innovació (FCRI) -



Duration: 09/2022-06/2023

'La veu còsmica' is a project that aims to open perspective, promote the scientific process and link it to artistic creative processes. The project was born from the need to create a different scenario for science outreach. A means by which, in an understandable, direct way, and through art, the audience captures not only the most rational dimension of research, but also what has moved him from a more visceral and humanistic point of view. The ultimate goal is to link science, poetry and music, that is, to disseminate scientific work through art. All this materialises in a podcast of 10 chapters, each with a very defined science topic where an expert scientist on that topic talks about it with the three hosts, a musician, a poet and another astrophysicist. Each topic is developed by artists who will end up giving meaning to the research, from a less theoretical vision, connecting technique with artistic expression.

NETWORKS

MW-GAIA



MW-GAIA is a COST Action that started on 14 March 2019 and will be completed by 13 September 2023. MW-GAIA provides a framework for collaboration between countries to improve the potential of the European community in the scientific exploitation of the observations of more than one billion stars with the European Space Agency's Gaia satellite, allowing it to maintain its leadership in the study of our Galaxy, its stars and planets, while allowing it to take firm steps towards the development of future space missions in astrometry.

The Action brings together key stakeholders from across Europe, to leverage expertise, and develop new techniques to fully maximise the scientific returns from Gaia's rich and complex data. Currently, it encompasses 30 COST countries plus some neighbour and international partner countries. Ukraine joined the Action as a full member in 2022.

Five key challenges are addressed: The Milky Way as a Galaxy, The Life and Death of Stars; Planetary Systems Near and Far; Gaia Fundamentals: Space and Time; and Astrometry Innovation Challenge – towards sub- μ as astrometry. COST enables the vital Action activities, supporting exchanges, training, and meetings.

The Action will have a significant legacy, creating a dynamic and vibrant network of researchers with expertise in the study of the Milky Way, its constituents, and the art of Astrometry. Participation is inclusive, with researchers accessing the Network from across Europe, irrespective of their gender or location.

The IEEC member at ICCUB Carme Jordi has an important role within this network since she has been elected as Action Vice Chair and Grant Holder Scientific representative. From this position of vice-direction of the network, the ICCUB team is promoting a wide participation in terms of geographical, thematic and personal scope.

After the pandemic situation, the face-to-face activities of the network have slowly resumed. restarted. Five workshops, one school (all of them in hybrid format) and six exchange visits were organised in 2022. Within the network, ICCUB participated in the organisation of two of those workshops. The portal gaiverse.eu has been updated with the aim to strengthen the MW-Gaia networking by allowing individual participants to foster collaboration, exchange knowledge, learn new techniques, etc. performing activities that do not necessarily require in-person presence.

PHAROS



The multi-messenger Physics and Astrophysics of Neutron Stars (PHAROS) network is an ESF-COST Action lasting four years (autumn 2017-spring 2022) aimed at studying neutron stars via a multi-disciplinary approach. The recent discovery of gravitational waves will allow in the following years an unprecedented view of previously invisible parts of the Universe. This will unravel the physics of the most compact stars, neutron stars, which are unique objects whose emission encompasses all the available multi-messenger tracers: electromagnetic waves, cosmic rays, neutrinos and gravitational waves. These relativistic stars are also unique laboratories where not only the most extreme gravity and electromagnetism can be probed, but also the strong and weak interaction can be studied in regimes that have no hope of being explored on Earth. The study of these objects transcends the traditional astrophysical approach and requires a multidisciplinary effort that spans from particle and nuclear physics to astrophysics, from experiment to theory, from gravitational waves to the electromagnetic spectrum.

This COST Action is led by the ICE and comprises 400 scientists from 30 different countries. It has the ambitious goal of tackling key challenges in the physics involved in neutron stars by facing them via an innovative, problem-based approach that hinges on focused, interdisciplinary working groups. Each working group will have all the diversified expertise needed to tackle different open aspects of the physics of neutron stars, and will provide to the different communities several tools and deliverables prepared in a shared language, and of easy access for scientists coming from different physics, ranging, for example, from nuclear physics to radio astronomy. Furthermore, a key priority of this action is promoting enthusiastic students and young researchers from all over Europe via training, mobility, equal opportunity and outreach activities, which will grow and spread the Action's innovative multidisciplinary approach. Collaboration is an indispensable feature of high-quality and innovative research, and the deeper we dive into specific exciting and complex fields, the more the need of brainpower and resources from complementary kinds of expertise is of crucial importance.

The management of PHAROS, in accordance with the COST rules, is based on the election of an Action Chair (AC) and Vice-Chair (AVC), and of a Management Committee (MC) that will oversee all the activities of the Action. To facilitate the flexibility of the decision-making tree, a Core Group was elected in the first Action meeting, which encompasses the Action Chair and Vice-Chair, the Working Group Leaders, and other key roles in the Action planning.

Two members of IEEC at ICE have important roles within this network. Nanda Rea was the proposer PI, and she has been elected as Action Chair of PHAROS, and Laura Tolos is the Leader of Working Group 1, whose scientific aim is to establish the Equation of State of dense matter.

Short Term Scientific Missions (STSM) are planned within the network, representing a great opportunity for all scientists to exchange visits, nurture collaborations, or develop new ones. STSMs are aimed at fostering collaboration, sharing new techniques and infrastructure that may not be available in other participants' institutions or laboratories.

In 2022 we produced a 25 min long animation-film on pulsars featuring Dame Dr. Jocelyn Bell Burnell in an imaginary travel around the Universe with a young student. The documentary won the "Ciencia en Acción" 2022 prize for outreach films.

Furthermore, we organised a large final conference in May 2022 at the University of Rome with about 300 people over the PHAROS topics, spanning from neutron stars, dense matter, gravitational waves, etc.

Informació de contractes administratius executats

A continuació es mostra el resum dels imports contractats subjectes a la Llei de contractes del sector públic executats durant l'any 2022 publicats al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya.

TIPUS DE CONTRACTE	PROCEDIMENT OBERT		PROCEDIMENT RESTRINGIT		PROCEDIMENT NEGOCIAT		DIALEG COMPETITIU	ADJUDICACIÓ DIRECTA (sense Iva)	TOTAL (sense Iva)
	MULTIPLICITAT CRITERIS	ÚNIC CRITERI	MULTIPLICITAT CRITERIS	ÚNIC CRITERI	AMB PUBLICITAT	SENSE PUBLICITAT			
D'obres								18.626,00 €	18.626,00 €
De subministraments Patrimonials						35185,08		174.065,17 €	209.250,25 €
De gestió d'obra pública									
De serveis	42800						94.470,00 €	159.039,44 €	296.309,44 €
De concessió d'obra pública									
De col·laboració entre sector públic i privat									
De caràcter administratiu especial									

2 - BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES ANUALS

1. Imatge fidel

Els comptes anuals s'han obtingut a partir dels registres comptables de l'Entitat i es presenten d'acord amb la legislació vigent, Pla de comptabilitat de les fundacions i les associacions subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya (Decret 259/2008, de 23 de desembre), a fi de mostrar la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de l'Entitat, així com per les normes de registre i valoració públiques segons Ordre VEH/137/2017, de 29 de juny, per la qual s'aprova el Pla general de comptabilitat pública de la Generalitat de Catalunya (PGCPGC), el qual té prevalença en cas de discrepàncies pel que fa a normes de registre i valoració respecte el Pla General de Comptabilitat, i el que disposa l'Ordre VEH/6/2019, de 15 de gener, de comptabilitat de la Generalitat de Catalunya.

No s'han produït raons excepcionals per les quals no s'han aplicat les disposicions legals en matèria de comptabilitat per presentar la imatge fidel.

2. Principis comptables no obligatoris

No han estat necessaris per part de l'entitat l'aplicació de principis comptables diferents dels obligatoris mencionats al Pla de Comptabilitat de les Fundacions i Associacions subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya.

3. Aspectes crítics de la valoració i estimació de la incertesa:

La Fundació ha elaborat els comptes anuals de l'exercici 2022 sota el principi d'empresa en funcionament., no existint risc per a la continuïtat de la seva activitat.

4. Comparació de la informació:

Es presenten, a efectes comparatius, amb cadascuna de les partides del balanç de situació, del compte de pèrdues i guanys, de l'estat de canvis en el patrimoni net i de la memòria, a més de las xifres de l'exercici 2022, les corresponents a l'exercici anterior.

En aquest exercici 2022, s'ha reclassificat de curt termini a llarg termini els imposrt corresponents a les provisions de IVA.

5. Agrupació de partides:

Durant l'exercici no s'han realitzat agrupacions de partides al balanç, pèrdues i guanys, estat de canvi patrimoni net.

6. Elements recollits en vàries partides:

No existeixen elements patrimonials que estiguin registrats en més d'una partida de Balanç.

7. Canvis en els criteris comptables:

En el exercici actual no s'han produït canvis en els criteris comptables.

8. Correcció d'errors

Durant l'exercici no s'han realitzat correccions d'errors provinents d'exercicis anteriors.

3 - DISTRIBUCIÓ DE RESULTATS

1. A continuació es detalla la proposta de distribució de resultats:

Bases de repartiment	Import
Excedent de l'exercici (+/-)	6.098,18
Aplicació a	Import
Fons dotacional	
Fons especial	
Romanent	6.098,18
Excedents pendents d'aplicació	
Compensació excedents negatius exercicis anteriors	
Total Aplicació	6.098,18

4 - NORMES REGISTRE I VALORACIÓ

S'han aplicat els següents criteris comptables:

1. Immobilitzat intangible:

Els actius intangibles es registren pel seu cost d'adquisició i/o producció, i posteriorment, es valoren al seu cost menys, segons procedeixi, la seva corresponent amortització acumulada i/o pèrdues per deteriorament que s'hagin experimentat. Aquests actius s'amortitzen en funció de la seva vida útil.

La fundació reconeix qualsevol pèrdua que s'hagi produït en el valor registrat d'aquests actius que hagin tingut origen en el seu deteriorament. Els criteris pel reconeixement de les pèrdues per deteriorament d'aquest actius, si procedeix, de les recuperacions de les pèrdues per deteriorament registrades en exercicis anteriors són similars als aplicats pels actius materials.

2. Béns integrants del patrimoni cultural:

La fundació no té béns integrants del patrimoni cultural.

3. Immobilitzat material:

b) Cost

Els actius inclosos a l'immobilitzat material s'han valorat pel preu d'adquisició o cost de producció, minvat per les corresponents amortitzacions acumulades i qualsevol altra pèrdua per deteriorament coneguda. El preu d'adquisició o cost de producció inclou les despeses addicionals que es produeixen necessàriament fins la posada en marxa del bé.

Els costos d'ampliació, substitució o renovació que augmenten la vida útil del bé o la seva capacitat econòmica, es comptabilitzarà com a major import de l'immobilitzat material, acompanyat de la retirada comptable dels elements substituïts o renovats. Tanmateix, les despeses periòdiques de manteniment, conservació i reparació, s'imputen a resultats seguint el principi de meritació, com a cost de l'exercici on es produeixi.

No s'han produït durant l'exercici partides que es poden considerar, a judici de l'administració de la fundació, com a ampliació, modernització o millora de l'immobilitzat material.

No s'han realitzat treballs de l'empresa pel seu propi immobilitzat.

b) Amortitzacions

Les amortitzacions s'han establert de manera sistemàtica i racional en funció de la vida útils dels béns i dels seus valor residual, atenent a la depreciació que normalment pateixen pel seu funcionament, ús i usdefruït, sense perjudici de considerar també l'obsolescència tècnica o comercial que els pogués afectar. S'ha amortitzat de forma independent cada part d'un element de l'immobilitzat material de forma lineal:

	Anys de vida útil estimada
Altres	4
Mobiliari	10
Altres instal·lacions	8
Equips informàtics	4

Deteriorament del valor dels actius intangibles i materials

A la data de tancament de cada exercici la fundació revisa els imports en llibres del seu immobilitzat material per determinar si existeixen indicis de que aquests actius han sofert una pèrdua de valor per deteriorament. En cas de que existeixi qualsevol indicatiu, es realitza una estimació de l'import recuperable de l'actiu corresponent, per determinar l'import del deteriorament necessari. Els càlculs del deteriorament es fan element a element, de forma individualitzada.

Les correccions valoratives per deteriorament es reconeixen com a despesa en el compte de resultats.

Les pèrdues per deteriorament reconegudes en un actiu material en exercicis anteriors es revertiran quan es produeixi un canvi d'estimació sobre el seu import recuperable, augmentant el valor de l'actiu i amb abonament a resultats, el límit serà el valor en llibres que l'actiu hagués tingut de no haver realitzat el deteriorament.

4. Terrenys i construccions qualificats com a inversions immobiliàries:

No hi ha terrenys ni construccions qualificades com a Inversions Immobiliàries al balanç de l'empresa.

5. Arrendaments:

Els actius materials adquirits en règim d'arrendament financer es registraran en la categoria d'actiu a que correspongui el bé arrendat, amortitzant-lo segons la seva vida útil prevista seguint el mateix mètode que pels actius en propietat.

Els arrendaments es classifiquen com arrendaments financers sempre que les condicions dels mateixos transfereixin substancialment els riscos i avantatges derivades de la propietat a l'arrendatari. Els altres arrendaments es classificaran com arrendaments operatius.

La política d'amortització dels actius en règim d'arrendament financer és similar a l'aplicada a les immobilitzacions materials pròpies. Si no existeix la certesa raonable que l'arrendatari acabarà posseint el títol de propietari a la finalització del contracte d'arrendament. L'actiu s'amortitza en el període més curt entre la vida útil estimada i la durada del contracte d'arrendament.

Els interessos derivats del finançament d'immobilitzat mitjançant arrendament financer s'imputaran als resultats de l'exercici d'acord amb el criteri d'interès efectiu, en funció de l'amortització del deute.

6. Permutes:

Durant l'exercici no s'ha produït cap permuta.

7. Instruments financers:

a) Criteris emprats per a la qualificació i valoració de les diferents categories d'actius i passius financers.

Els actius financers, a efectes de la seva valoració, s'inclouran en alguna de les categories següents:

- Actius financers a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys

Un actiu financer s'inclourà en aquesta categoria llevat que sigui procedent la seva classificació en alguna de les categories restants.

Els actius financers mantinguts per negociar s'inclouran en aquesta categoria. El concepte de negociació d'instruments financers generalment reflecteix compres i vendes actives i freqüents amb l'objectiu de generar un guany per les fluctuacions a curt termini al preu o al marge d'intermediació.

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren inicialment pel seu valor raonable, que, llevat d'evidència en contra, és el preu de la transacció, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada. Els costos de transacció que els siguin directament atribuïbles es reconeixen al compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

Després del reconeixement inicial, l'empresa valora els actius financers compresos en aquesta categoria a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys.

- Actius financers a cost amortitzat

Un actiu financer s'inclou en aquesta categoria, fins i tot quan està admès a negociació en un mercat organitzat, si es manté la inversió amb l'objectiu de percebre els fluxos d'efectiu derivats de l'execució del contracte, i les condicions contractuals de l'actiu financer donen lloc, en dates especificades, a fluxos d'efectiu que són únicament cobraments de principal i interessos sobre l'import del principal pendent.

S'inclouen en aquesta categoria els crèdits per operacions comercials: són els actius financers que s'originen en la venda de béns i la prestació de serveis per operacions de trànsit de l'empresa amb cobrament ajornat; i crèdits per operacions no comercials: són aquells actius financers que, no sent instruments de patrimoni ni derivats, no tenen origen comercial i els cobraments dels quals són de quantia determinada o determinable, que procedeixen d'operacions de préstec o crèdit concedits per l'empresa.

Els actius financers classificats en aquesta categoria es valoren inicialment pel seu valor raonable, que, llevat d'evidència en contra, és el preu de la transacció, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada, més els costos de transacció que els siguin directament atribuïbles. Això no obstant, els crèdits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tenen un tipus d'interès contractual explícit, així com els crèdits al personal, els dividends a cobrar i els desemborsaments exigits sobre instruments de patrimoni, l'import dels quals s'espera rebre a curt termini, es valoren pel seu valor nominal quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no és significatiu.

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren posteriorment pel cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzaran al compte de pèrdues i guanys, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu. Això no obstant, els crèdits amb venciment no superior a un any que, d'acord amb el que disposa l'apartat anterior, es valorin inicialment pel seu valor nominal, continuen valorant-se per aquest import, llevat que s'hagin deteriorat.

Quan els fluxos d'efectiu contractuals d'un actiu financer es modifiquen a causa de les dificultats financeres de l'emissor, l'empresa analitza si cal comptabilitzar una pèrdua per deteriorament de valor.

- Actius financers registrats a valor raonable amb canvis en el patrimoni net

Un actiu financer s'inclou en aquesta categoria quan les condicions contractuals de l'actiu financer donen lloc, en dates especificades, a fluxos d'efectiu que són únicament cobraments de principal i interessos sobre l'import del principal pendent, i no es manté per negociar ni cal classificar-lo a la categoria d'actius financers a cost amortitzat.

S'ha valorat inicialment pel seu valor raonable i s'han inclòs a la seva valoració inicial l'import dels drets preferents de subscripció i similars, que s'han adquirit.

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren posteriorment pel seu valor raonable, sense deduir els costos de transacció en què s'incorren a la seva alienació. Els canvis que es produeixen en el valor raonable es registren directament al patrimoni net, fins que l'actiu financer causa baixa del balanç o es deteriora, moment en què l'import així reconegut s'imputa al compte de pèrdues i guanys.

- Actius financers a cost

Dins aquesta categoria s'han inclòs:

- a) Les inversions en el patrimoni d'empreses del grup, multigrup i associades.
- b) Les restants inversions en instruments de patrimoni el valor raonable dels quals no es pugui determinar per referència a un preu cotitzat en un mercat actiu per a un instrument idèntic, o no es pugui estimar amb fiabilitat, i els derivats que tinguin com a subjacent aquestes inversions.
- c) Els actius financers híbrids el valor raonable dels quals no es pugui estimar de manera fiable, llevat que es compleixin els requisits per comptabilitzar-los a cost amortitzat.
- d) Les aportacions realitzades com a conseqüència d'un contracte de comptes en participació i semblants.
- e) Els préstecs participatius els interessos dels quals tinguin caràcter contingent, bé perquè es pacti un tipus d'interès fix o variable condicionat al compliment d'una fita a l'empresa prestatària (per exemple, l'obtenció de beneficis), o bé perquè es calculin exclusivament per referència a l'evolució de l'activitat de l'empresa esmentada.
- f) Qualsevol altre actiu financer que inicialment procedeixi classificar a la cartera de valor raonable amb canvis en el compte de pèrdues i guanys quan no sigui possible obtenir una estimació fiable del seu valor raonable.

Les inversions incloses en aquesta categoria es valoraran inicialment al cost, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

Això no obstant, si hi ha una inversió anterior a la seva qualificació com a empresa del grup, multigrup o associada, es considera com a cost d'aquesta inversió el valor comptable que hauria de tenir-la immediatament abans que l'empresa passi a tenir aquesta qualificació.

Forma part de la valoració inicial l'import dels drets preferents de subscripció i similars que, si escau, s'hagin adquirit.

Els instruments de patrimoni inclosos en aquesta categoria es valoren posteriorment pel cost, menys, si escau, l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament.

Correccions valoratives per deteriorament

Al tancament de l'exercici, s'han efectuat les correccions valoratives necessàries per evidència objectiva que el valor en llibres d'una inversió no és recuperable.

L'import d'aquesta correcció és la diferència entre el valor en llibres de l'actiu financer i l'import recuperable. S'entén per import recuperable com el major import entre el valor raonable menys els costos de venda i el valor actual dels fluxos d'efectiu futurs derivats de la inversió.

Les correccions valoratives per deteriorament, i si escau, la seva reversió s'ha registrat com una despesa o un ingrés respectivament al compte de pèrdues i guanys. La reversió té el límit del valor dels llibres de l'actiu financer.

En particular, al final de l'exercici es comprova l'existència d'evidència objectiva que el valor d'un crèdit (o d'un grup de crèdits amb característiques de risc similars valorats col·lectivament) s'ha deteriorat com a conseqüència d'un o més esdeveniments que han passat després del seu exercici reconeixement inicial i que han ocasionat una reducció o un retard en els fluxos d'efectiu que s'havien estimat rebre en el futur i que poden estar motivats per insolvència del deutor. La pèrdua per deteriorament serà la diferència entre el valor en llibres i el valor actual dels fluxos d'efectiu futurs que s'han estimat que es rebran, descomptant-los al tipus d'interès efectiu calculat en el moment del reconeixement inicial.

Els **passius financers**, a efectes de la seva valoració, s'han classificat en alguna de les categories següents:

- Passius financers a cost amortitzat

L'empresa classifica tots els passius financers en aquesta categoria excepte quan s'hagin de valorar a valor raonable amb

canvis al compte de pèrdues i guanys

S'inclouen en aquesta categoria els debèbits per operacions comercials i els debèbits per operacions no comercials:

a) Debèbits per operacions comercials: són els passius financers que s'originen en la compra de béns i serveis per operacions de trànsit de l'empresa amb pagament ajornat, i

b) Debèbits per operacions no comercials: són els passius financers que, tot i no ser instruments derivats, no tenen origen comercial, sinó que procedeixen d'operacions de préstec o crèdit rebuts per l'empresa.

Inicialment, aquests passius financers s'han registrat pel valor raonable que és el preu de la transacció més tots aquells costos que han estat directament atribuïbles.

Posteriorment, s'han valorat pel cost amortitzat. Els interessos meritats s'han comptabilitzat al compte de pèrdues i guanys, aplicant el mètode d'interès efectiu.

Els debèbits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tenen un tipus d'interès contractual, així com els desemborsaments exigits per tercers sobre participacions, el pagament de les quals s'espera que sigui a curt termini, s'han valorat per valor nominal.

Els préstecs i els descoberts bancaris que meriten interessos es registren per l'import rebut, net de costos directes d'emissió. Les despeses financeres i els costos directes d'emissió es comptabilitzen segons el criteri de la meritació al compte de resultats utilitzant el mètode de l'interès efectiu i s'afegeixen a l'import en llibres de l'instrument en la mesura que no es liquiden en el període que es meriten.

Els préstecs es classifiquen com a corrents llevat que la Societat tingui el dret incondicional per ajornar la cancel·lació del passiu durant, almenys, els dotze mesos següents a la data del balanç.

Els creditors comercials no meriten explícitament interessos i es registren pel seu valor nominal.

- Passius a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys

En aquesta categoria s'han inclòs els passius financers que compleixen alguna de les condicions següents:

a) Són passius que es mantenen per negociar. Es considera que un passiu financer es posseeix per negociar quan:

a.1. S'emeti o assumeixi principalment amb el propòsit de re-adquirir-lo a curt termini (per exemple, obligacions i altres valors negociables emesos cotitzats que l'empresa pugui comprar a curt termini en funció dels canvis de valor).

a.2. Sigui una obligació que un venedor curt té de lliurar actius financers que li han estat prestats (és a dir, una empresa que ven actius financers que havia rebut en préstec i que encara no posseeix).

a.3. Formi part en el moment del reconeixement inicial d'una cartera d'instruments financers identificats i gestionats conjuntament de la que hi hagi evidències d'actuacions recents per obtenir guanys a curt termini, o

a.4. Sigui un instrument financer derivat, sempre que no sigui un contracte de garantia financera ni hagi estat designat com a instrument de cobertura.

b) Des del moment del reconeixement inicial, l'entitat ha designat per comptabilitzar-lo al valor raonable amb canvis en el compte de pèrdues i guanys. Aquesta designació, que serà irrevocable, només es podrà realitzar si resulta en una informació més rellevant, ja que:

b.1. S'elimina o redueix de manera significativa una incoherència o «asimetria comptable» amb altres instruments a valor raonable amb canvis en pèrdues i guanys; o

b.2. Un grup de passius financers o d'actius i passius financers es gestiona i el seu rendiment s'avalua sobre la base del seu valor raonable d'acord amb una estratègia de gestió del risc o d'inversió documentada i es facilita informació del grup també sobre la base del valor raonable al personal clau de la direcció.

c) Opcionalment i de forma irrevocable, es poden incloure íntegrament en aquesta categoria els passius financers híbrids.

S'han valorat inicialment pel seu valor raonable, que, llevat d'evidència en contra, és el preu de la transacció, que equival al valor raonable de la contraprestació rebuda. Els costos de transacció que els són directament atribuïbles es reconeixen al compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

Després del reconeixement inicial, l'empresa valora els passius financers compresos en aquesta categoria a valor raonable amb canvis al compte de pèrdues i guanys.

8. Existències

Donada la naturalesa de l'activitat de la fundació, aquesta no disposa d'existències.

9. Transaccions en moneda estrangera:

Les transaccions en moneda estrangera es converteixen a moneda funcional, mitjançant l'aplicació a l'import en moneda estrangera del tipus de canvi de comptat, és a dir, del tipus de canvi fet servir en les transaccions amb entrega immediata, entre ambdues monedes en la data de l'operació, entesa com aquella que es compleixen els requisits per al seu reconeixement.

Al tancament de l'exercici, les partides monetàries es valoraran aplicant el tipus de canvi de tancament, entès com el tipus de canvi mig de comptat existent en aquesta data.

Les diferències de canvi, tant positives com negatives, que s'originen en aquest procés, així com les que es produeixin al fer la liquidació dels esmentats elements patrimonials, es reconeixeran al compte de resultats de l'exercici en que es produeixin.

10. Impost sobre beneficis:

La fundació està subjecta al Règim Fiscal de les entitats no lucratives de Règim Especial, establert en títol II de la Llei 49/2002 de 23 de desembre, on es determinen les rendes exemptes, despeses deduïbles, tipus impositiu, etc.

El Reial Decret 1270/2003 de 10 d'octubre aprova el Reglament per l'aplicació del Règim Fiscal de les Entitats no lucratives.

11. Ingressos i despeses: prestacions de serveis realitzats per l'empresa:

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del principi de meritació, és a dir, quan es produeixi la corrent real dels béns i serveis que els mateixos representen, amb independència del moment en què es produeixi la corrent monetària o financera derivada d'ells. Concretament, els ingressos es calculen a valor raonable de la contraprestació a rebre i representen els imports a cobrar pels béns entregats i els serveis prestats en el marc ordinari de l'activitat, deduïts els descomptes i els impostos.

Els ingressos per interessos es meriten seguint un criteri financer temporal en funció del principal pendent de pagament i del tipus d'interès efectiu aplicable. Els serveis prestats a tercers es reconeixen al formalitzar l'acceptació per part del clients, els quals, en el moment de l'emissió dels estats financers es troben realitzats però no acceptats, es valoren al menor valor entre els costos produïts i l'estimació d'acceptació.

Els ingressos es troben valorats per al import realment percebut i les despeses pel cost d'adquisició i s'han comptabilitzat segons el criteri de meritació.

12. Provisions i contingències:

Les obligacions existents a la data del balanç de situació sorgides com a conseqüència de successos passats dels que poden derivar-se perjudicis patrimonials per la Fundació, l'import, dels quals i el moment de cancel·lació són indeterminats, es registren en el balanç de situació com a provisions pel valor actual de l'import més probable que s'estima que la Fundació haurà de desemborsar per a cancel·lar l'obligació.

La compensació a rebre d'un tercer en el moment de liquidar l'obligació, no suposa una minoració de l'import del deute, sense perjudici del reconeixement a l'actiu de la Fundació del corresponent dret de cobrament, sempre que no existeixin dubtes de quan aquest reembors serà percebut, registrant aquest actiu per un import no superior al de l'obligació registrada comptablement.

13. Elements patrimonials de naturalesa mediambiental:

La Fundació no té responsabilitats, despeses, actius, ni provisions i contingències de naturalesa mediambiental que poguessin ser significatives en relació amb el patrimoni, la situació financera i els resultats del mateix.

14. Despeses de personal:

Les despeses de personal inclouen tots els sous i salaris i les obligacions d'ordre social obligatòries o voluntàries meritades en cada moment, reconeixent les obligacions per pagues extres, vacances o sous variables i les seves despeses associades.

Davant l'absència de necessitat previsible de finalització anormal de l'ocupació i donat que no reben indemnitzacions aquells empleats que es jubilen o cessen voluntàriament els seus serveis, els pagaments per indemnitzacions, quan sorgeixen, es carreguen a despeses en el moment en que es pren la decisió d'efectuar l'acomiadament, exceptuant el personal investigador amb contracte indefinit, en aquest cas la Fundació provisiona el cost del seu acomiadament imputant la corresponent despesa anual als projectes d'investigació en que participen.

La Fundació, degut a l'obligació d'un premi de jubilació nascuda del Conveni Col·lectiu corresponent, provisiona en cada exercici l'import estimat, en funció de les retribucions de l'exercici, dels drets adquirits pel personal que es considera podria complir amb els requisits establerts en el conveni per rebre el mateix.

Pel cas de les retribucions per prestació definida, les contribucions a realitzar donen lloc a un passiu per retribucions a llarg termini al personal quan, al tancament de l'exercici, figuren contribucions meritades no satisfetes.

L'import que es reconeix com a provisió per a retribucions al personal a llarg termini és la diferència entre el valor actual de les retribucions compromeses i el valor raonable dels eventuais actius afectes als compromisos amb els que es liquidaran les obligacions.

15. Subvencions, donacions, llegats i aportacions:

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables es comptabilitzen inicialment, amb caràcter general, com a ingressos directament imputats al patrimoni net i s'han de reconèixer en el compte de resultats com a ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la subvenció, donació o llegat.

Les subvencions, donacions i llegats que tinguin caràcter de reintegrables es registren com a passius de l'entitat fins que adquireixin la condició de no reintegrables. A aquests efectes, es considera no reintegrable quan hi ha un acord individualitzat de concessió de la subvenció, donació o llegat a favor de l'entitat, s'han complert les condicions establertes per a la seva concessió i no hi ha dubtes raonables sobre la recepció de la subvenció, donació o llegat. Si no es compleixen aquests requisits, seran considerats subvencions reintegrables i seran reconeguts com a passiu (altres passius financers, a curt/llarg termini). Es considera que no hi ha dubtes raonables en el cas dels imports de cobraments efectius dels ajuts i/o dels imports de despeses executades dels projectes.

Les transferències, les subvencions, les donacions i els llegats rebuts hauran de ser imputats a resultats d'acord amb els criteris que es detallen a continuació:

- Subvencions, donacions i llegats pel finançament de despeses: s'imputaran al resultat del mateix exercici en el qual es meritin les despeses que estiguin finançant.
- Subvencions, donacions i llegats per a l'adquisició d'actius: s'imputaran al resultat de cadascun dels exercicis en proporció a la vida útil del bé, aplicant el mateix mètode que per a la dotació a l'amortització dels esmentats elements, o, en el seu cas, quan es produeixi l'alienació o baixa en l'inventari.

- En el cas dels overheads (part de les subvencions destinada a finançar despeses indirectes) el criteri seguit per la Fundació és considerar-los com a patrimoni net i no un passiu donat que segons el "Reglament de funcionament intern de la Fundació" els cànon generats pels projectes de recerca s'empraran en la seva activitat.

16. Transaccions entre parts vinculades:

Les operacions entre parts vinculades es comptabilitzen en el moment inicial pel seu valor raonable. Si el preu acordat en una operació difereix del seu valor raonable, es registra la diferència atenent a la realitat econòmica de l'operació.

5 – IMMOBILITZAT MATERIAL

1. Anàlisi del moviment durant l'exercici de cada partida del balanç inclosa en aquest epígraf i de les seves corresponents amortitzacions acumulades i correccions valoratives per deteriorament acumulades.

- Exercici anterior:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	177.069,61				177.069,61
Mobiliari	102.429,67				102.429,67
Equips informàtics	101.343,57	7.676,84			109.020,41
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
TOTAL	384.578,07	7.676,84	0,00	0,00	392.254,91

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	79.853,59	18.228,00			98.081,59
Mobiliari	99.008,93	784,09			99.793,02
Equips informàtics	92.351,59	5.351,52			97.703,11
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
TOTAL	274.949,33	24.363,61	0,00	0,00	299.312,94

- Exercici actual:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	177.069,61				177.069,61
Mobiliari	102.429,67	413,60			102.843,27
Equips informàtics	109.020,41	17.058,75			126.079,16
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
TOTAL	392.254,91	17.472,35	0,00	0,00	409.727,26

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Altres Instal·lacions	98.081,59	18.228,00			116.309,59
Mobiliari	99.793,02	787,61			100.580,63
Equips informàtics	97.703,11	6.099,45			103.802,56
Altres immobilitzat	3.735,22				3.735,22
TOTAL	299.312,94	25.115,06	0,00	0,00	324.428,00

Les altes corresponen a les inversions i les dotacions a l'amortització realitzades durant l'exercici.

2. Informacions sobre:

- No s'han comptabilitzat costos de desmantellament, retirada, o rehabilitació durant l'exercici.
- Els coeficients d'amortització utilitzats es corresponen amb la vida útil dels diferents elements de l'immobilitzat i són:

	Coefficient
Mobiliari	10%
Altres instal·lacions	12%
Equips informàtics	25%

c) No s'han realitzat canvis d'estimació que afecten a valors residuals, costos estimats de desmantellament, retirada o rehabilitació, vides útils i mètodes d'amortització.

d) No s'han capitalitzat despeses financeres en el exercici.

e) No s'han realitzat correccions valoratives per deteriorament del immobilitzat material.

f) Els béns totalment amortitzats ho són per la finalització de la vida útil estimada en el moment de la seva adquisició, sent el seu import aproximat de 208.508,44 euros.

g) La Fundació no té béns d'immobilitat material que es trobin afectes a garanties

h) La totalitat del immobilitzat de la Fundació es objecte de subvencions rebudes

6 - INVERSIONS IMMOBILIÀRIES

La fundació no té inversions immobiliàries.

7 - BÉNS DEL PATRIMONI CULTURAL

La fundació no té béns integrants del patrimoni cultural.

8 - IMMOBILITZAT INTAGIBLE

Anàlisi del moviment durant l'exercici de cada partida del balanç inclosa en aquest epígraf i de les seves corresponents amortitzacions acumulades i correccions valoratives per deteriorament acumulades.

- Exercici anterior:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	63.695,57	182,00			63.877,57
TOTAL	63.695,57	182,00	0,00	0,00	63.877,57

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	47.278,46	14.905,34			62.183,80
TOTAL	47.278,46	14.905,34	0,00		62.183,80

- Exercici actual:

Cost	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	63.877,57	22.673,99			86.551,56
TOTAL	63.877,57	22.673,99	0,00	0,00	86.551,56

Amortització acumulada	Saldo inicial	Altes	Baixes	Traspasos	Saldo final
Aplicacions informàtiques	62.183,80	1.606,96			63.790,76
TOTAL	62.183,80	1.606,96	0,00		63.790,76

Les altes corresponen a les inversions i les dotacions a l'amortització realitzades durant l'exercici.

a) Els coeficients d'amortització utilitzats es corresponen amb la vida útil dels diferents elements de l'immobilitzat són:

	Coefficient
Aplicacions informàtiques i béns cedits	25%

b) El cost dels elements de l'immobilitzat intangible que estan totalment amortitzats és de 13.795,57 euros

c) La Fundació no té béns d'immobilitzat intangible que es trobin afectes a garanties.

d) No s'han capitalitzat despeses financeres en el exercici.

e) No s'han realitzat correccions valoratives per deteriorament del immobilitzat intangible.

h) La totalitat del immobilitzat de la Fundació es objecte de subvencions rebudes

9 - ARRENDAMENTS I ALTRES OPERACIONS DE NATURALESA SIMILAR

1. Arrendaments financers

La fundació no té arrendaments financers.

2. Arrendaments operatius

La fundació té contracte de lloguer de l'oficina i places d'aparcament del seu domicili social, aquest contracte té venciment 31 de gener de 2024.

Arrendaments operatius:		
Import dels pagaments futurs mínims per arrendaments operatius no cancelables	2022	2021
- Fins un any	61.815,72	60.479,76
- Entre un i cinc anys	5.151,31	65.519,74
- Més de cinc anys		

Import de les quotes reconegudes com a despesa de l'exercici	60.801,26	60.479,76
---	-----------	-----------

10 - ACTIUS FINANCERS

1) Categories d'actius financers: a continuació es mostra el valor en llibres de cada una de les categories d'actius financers assenyalades en la norma de registre i valoració novena, sense incloure les inversions en patrimoni d'empresa de grup, multigrup i associades.

Els actius financers a llarg termini s'han classificat segons la naturalesa i segons la funció que compleixen en la societat.

Classes / Categories	Instruments de patrimoni		Valors representatius de deutes		Crèdits derivats i altres		TOTAL	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Actius financers a cost amortitzat							0,00	0,00
Actius financers mantinguts per negociar			85.410,00	85.989,42			85.410,00	85.989,42
Actius financers a cost					558.121,76	8.122,76	558.121,76	8.122,76
TOTAL	0,00	0,00	85.410,00	85.989,42	558.121,76	8.122,76	643.531,76	94.112,18

Els valors representatius de deute correspon a la valoració de fons d'inversió del mercat monetari i renda fixa.

Els crèdits derivats i altres, que en els anys anteriors es corresponien amb les fiances lliurades per l'entitat en concepte de lloguer d'oficines i pàrquings, en el any 2022 s'ha registrat per import de 549.999,00€ corresponents a la part a cobrar en el 2024 d'una subvenció rebuda.

Els actius financers a curt termini, sense considerar l' import de periodificacions i l'efectiu, classificats per categories és la que es mostra a continuació:

Classes / Categories	Instrumentos de patrimoni		Valors representatius de deutes		Crèdits derivats i altres		TOTAL	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Actius financers a cost amortitzat							0,00	0,00
Actius financers mantinguts per negociar							0,00	0,00
Actius financers a cost			950,00	950,00	6.446.913,00	1.652.969,34	6.447.863,00	1.653.919,34
TOTAL	0,00	0,00	950,00	950,00	6.446.913,00	1.652.969,34	6.447.863,00	1.653.919,34

La partida a curt termini "*Crèdits derivats i altres*" fa referència als imports pendents de cobrament originats per les operacions comercials, inclou els imports pendents de cobrar de les Administracions Públiques per subvencions i les bestretes de personal.

2) Detall d'actius a curt termini.

	Saldo inicial	Augments	Disminucions	Saldo final
Usuaris i deutors per vendes	384.663,73	1.110.007,62	1.160.907,11	333.764,24
Personal	19,55	68,05	87,60	0,00
Altres crèdits amb les Admon Públ.	1.268.432,69	13.378.927,53	8.534.211,46	6.113.148,76
TOTAL	1.653.115,97	14.489.003,20	9.695.206,17	6.446.913,00

El moviment de la partida de "*Usuaris i altres deutors*" correspon al finançament rebut durant l'exercici que s'ha formalitzat amb factura emesa per la Fundació i a les factures emeses dels inscrits als congressos fets per la Fundació i el saldo de la partida de "*Altres crèdits amb les Administracions Públiques*" als imports pendents de cobrament, al tancament de l'exercici, corresponent a subvencions concedides no cobrades.

11 - PASSIUS FINANCERS

1) Categories de passius financers: a continuació es mostra el valor en llibres de cada una de les categories de passius financers assenyalades en la norma de registre i valoració novena, sense incloure les inversions en patrimoni d'empresa de grup, multigrup i associades.

Els passius financers a llarg termini s'han classificat segons la seva naturalesa i segons la funció que compleixen en la societat. En aquesta taula no s'inclouen les periodificacions a curt termini per valor de 676.056,77 euros que són els ingressos pendents d'aplicar al tancament de l'exercici.

El valor en llibres de cada una de les categories és la següent:

Classes / Categories	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats - Altres		TOTAL	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Passius financers a cost amortizable	0,00	0,00	4.223.747,98	0,00	4.223.747,98	0,00
Passius financers mantinguts per negociar					0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	4.223.747,98	0,00	4.223.747,98	0,00

L'import de "*Altres*" a llarg termini és l'import rebut de deute transformable en subvenció corresponent a subvencions concedides pendents de ser executades.

Els passius financers a curt termini s'han classificat segons la seva naturalesa i segons la funció que compleixen en la societat. En aquesta taula no s'inclouen les periodificacions a curt termini per valor de 676.056,77 euros que són els ingressos pendents d'aplicar al tancament de l'exercici.

El valor en llibres de cada una de les categories és la següent:

Classes / Categories	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats - Altres		TOTAL	
	2022	202	2022	202	2022	202
Passius financers a cost amortizable	0,00	0,00	9.104.521,19	5.281.946,78	9.104.521,19	5.281.946,78
Passius financers mantinguts per negociar					0,00	0,00
TOTAL	0,00	0,00	9.104.521,19	5.281.946,78	9.104.521,19	5.281.946,78

L'import de "Altres" a curt termini és l'import pendent de pagament originat per les operacions comercials de la Fundació, dins de la qual s'inclou el deute transformable en subvenció corresponent a subvencions concedides pendents de ser executades i les previsions de remuneracions al personal. També s'inclouen els deutes a curt termini transformables en subvencions.

2) Altres informacions

La Fundació no ha incomplert, en cap cas, les condicions contractuals ni està en cap situació d'impagament de cap de les obligacions que té assumides.

12 - FONTS PROPIS

1) Anàlisi del moviment:

- Exercici anterior:

Cost	Saldo inicial	Augments	Traspassos	Saldo final
Fons propis	60.101,21			60.101,21
Romanent	376.733,42	1.869,33	0,00	378.602,75
Excedent negatiu exerc. ant.	0,00	0,00		0,00
Excedent de l'exercici	1.869,33	3.424,38	-1.869,33	3.424,38
TOTAL	438.703,96	5.293,71	-1.869,33	442.128,34

- Exercici actual:

Cost	Saldo inicial	Augments	Traspassos	Saldo final
Fons propis	60.101,21			60.101,21
Romanent	378.602,75	3.424,38	0,00	382.027,13
Excedent negatiu exerc. ant.	0,00	0,00		0,00
Excedent de l'exercici	3.424,38	6.098,18	-3.424,38	6.098,18
TOTAL	442.128,34	9.522,56	-3.424,38	448.226,52

Els augments i disminucions de "excedent de l'exercici" corresponen l'aplicació del resultat de l'exercici anterior i a diferents regularitzacions de saldos.

13 - SUBVENCIONS, DONACIONS I LLEGATS

1) Subvencions de capital:

- Exercici anterior:

	Saldo Inicial	Altes/Trasp.	Baixes	Saldo Final
Subvencions de Capital	125.889,65	7.858,84	-39.268,95	94.479,54
Altres subvencions	0,00	2.006.027,23		2.006.027,23
TOTAL	125.889,65	2.013.886,07	-39.268,95	2.100.506,77

- Exercici actual

	Saldo Inicial	Altes/Trasp.	Baixes	Saldo Final
Subvencions de Capital	94.479,54	40.146,34	-26.722,02	107.903,86
Altres subvencions	2.006.027,23	810.373,85		2.816.401,08
TOTAL	2.100.506,77	850.520,19	-26.722,02	2.924.304,94

Les baixes és l'import traspasat com a ingrés de l'exercici, en relació amb la dotació a l'amortització dels elements d'immobilitzat afectes i a una regularització de saldos.

La subvenció de capital rebuda durant l'exercici es correspon amb les inversions a capital realitzades per la Fundació.

2) Subvencions a l'activitat:

El finançament rebut per a la realització dels diferents projectes plurianuals d'investigació es registren com ingressos del compte d'explotació amb correlació a les despeses meritades en l'exercici de cada un dels projectes i la resta pendent d'aplicació a comptes de balanç de "Deutes a curt termini" o "Deutes a llarg termini". L'import corresponent a overheads a disposició de les diferents unitats figuren com a "altres subvencions" del quadre anterior.

L'Entitat ha complert i preveu complir amb totes les condicions establertes en els acords de finançament rebuts, motiu pel que no considera que s'hagi de produir cap devolució dels imports rebuts.

- Exercici anterior

	Pendent aplicació Inicial	Rebut exercici	Aplicat exercici	Traspas	Pendent aplicació Final
Finançament rebut	8.423.718,71	2.252.830,58	-3.944.055,76	-2.023.390,24	4.709.103,29
TOTAL	8.423.718,71	2.252.830,58	-3.944.055,76	-2.023.390,24	4.709.103,29

- Exercici actual

	Pendent aplicació Inicial	Rebut exercici	Aplicat exercici	Traspas	Pendent aplicació Final
Finançament rebut	4.709.103,29	9.334.991,55	-4.084.730,50	-1.128.744,18	8.830.620,16
TOTAL	4.709.103,29	9.334.991,55	-4.084.730,50	-1.128.744,18	8.830.620,16

L'import de "Aplicat exercici" correspon a la totalitat dels ingressos per subvencions del compte d'explotació.

14 - SITUACIÓ FISCAL

Donada la naturalesa de l'entitat aquesta es regeix el Règim Fiscal aplicable a les entitats sense fins lucratiu, contemplada el Reial Decret 1270/2003 de 10 d'octubre. En compliment d'allò establert a la Llei 49/2002, a continuació s'inclou a aquesta memòria la següent informació.

14.1 Identificació dels ingressos, despeses i inversions corresponents a les activitats realitzades

Concepte	2022	2021
Ingressos per activitat	4.854.608,75	3.046.888,13
Despeses per activitat	4.848.510,57	3.041.990,50
Inversió	40.146,34	8.043,32

14.2 Identificació de les rendes exemptes i no exemptes de l'Impost sobre Societats

CONCEPTES	2022		2021	
	RENDES EXEMPTES	RENDES NO EXEMPTES	RENDES EXEMPTES	RENDES NO EXEMPTES
Ingressos per vendes i prestacions de serveis Art. 7 9è	787.557,32		412.569,67	
Ingressos per promocions i patrocinis Art. 6 1er a)				
Subvencions Art. 6 1er c)	4.064.880,66		3.983.324,71	
Donacions Art. 6 1er a)				
Altres ingressos				
- Ingressos arrendaments Art. 6 2on				
- Altres ingressos de gestió Art. 6 2on				
Treballs efectuats per l'immobilitzat				
Ingressos Financers				
- Dividends Art 6 2on				
- Ingressos Valors renda fixa Art. 6 2on				
- Altres ingressos financers Art. 6 2on	359,42		147,12	
- Beneficis en inversions financeres Art 6 2on				
Beneficis alienació d'immobilitzat Art 6 3er				
Ingressos excepcionals Art 6 3er	1.811,35			
Ingressos d'altres exercicis Art 6 3er				
TOTAL	4.854.608,75	0,00	4.396.041,50	0,00

14.3 Altres aspectes

- Els ingressos per a l'activitat que ha obtingut la Fundació s'han destinat a l'activitat fundacional en més del 70%. En cas de liquidació de la Fundació s'aplicarà allò que estableix la Llei de Fundacions Privades de Catalunya.
- Els saldos amb les Administracions Públiques son:

Concepte	2022	2021
Hisenda Publica deutora per Impostos	198.469,70 €	290.267,36 €
Total deutes de les Administracions Públiques per impostos	198.469,70 €	290.267,36 €
Hisenda Pública creditora per impostos	138.083,51 €	220.386,42 €
Seguretat Social creditora per impostos	81.289,93 €	55.890,29 €
Total deutes amb les Administracions Públiques per impostos i seg social	219.373,44 €	276.276,71 €

15 - INGRESSOS I DESPESES

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del principi de meritació, és a dir, quan es produeixi el corrent real dels béns i serveis que els mateixos representen. El finançament rebut per a la realització dels diferents projectes plurianuals d'investigació es registren com ingressos del compte d'explotació amb correlació a les despeses meritades en l'exercici de cadascun dels projectes.

A continuació es detallen les partides del compte de resultats.

- Prestacions de serveis:

Prestacions Serveis	2022	2021
Projectes fets a empreses privades	125.157,90	281.821,56
Sector públic contracte o conveni	656.986,59	128.179,65
Congressos	5.412,83	2.568,46
TOTAL	787.557,32	412.569,67

- Subvencions oficials de les activitats i donacions:

Subvencions	2022	2021
Generalitat Catalunya DREU (Contracte programa)	814.154,20	832.236,00
Generalitat de Catalunya SPD	1.321.394,06	1.352.111,06
Generalitat Catalunya AGAUR	42.381,35	56.205,52
Unió Europea	161.613,71	131.197,40
MICINN	1.652.744,79	1.506.970,95
Altres conceptes	72.592,55	65.334,83
Subvencions de capital	26.722,02	39.268,95
TOTAL	4.091.602,68	3.983.324,71

- Ajuts concedits i altres despeses:

Ajuts i altres despeses	2022	2021
Activitats i projectes	213.309,93	122.992,74
Promoció de projectes	0,00	0,00
Despeses internes	0,00	0,00
Observatori Montsec	27.936,65	49.382,94
Altres despeses de projectes	870.024,11	1.584.791,88
TOTAL	1.111.270,69	1.757.167,56

Aquestes despeses corresponen únicament a despeses imputades directament a projectes

- Despeses de personal

Despeses de personal	2022	2021
Sous i salaris	2.414.347,62	1.693.921,60
Seguretat Soc. empresa	695.099,53	511.559,73
Provisions per pensions i similars	2.286,39	-4.570,63
TOTAL	3.111.733,54	2.200.910,70

L'import que figura a "Provisions per pensions i similars" correspon a la dotació/desdotació, feta durant l'exercici, respecte dels premis de jubilació informats al punt 11.

- Serveis exteriors

Serveis exteriors	2022	2021
Arrendaments	61.387,35	60.631,20
Reparacions i conservació	8.867,61	20.979,11
Serv. Prof. Independents	65.209,57	87.597,50
Primes d'assegurances	9.128,68	8.098,40
Serveis bancaris		
Publicitat	139.673,91	
Subministraments	24.572,87	17.207,28
Altres serveis	279.875,36	140.287,62
TOTAL	588.715,35	334.801,11

16 - PROVISIONES Y CONTINGENCIAS

1) Provisions a llarg termini:

- Exercici anterior

	Saldo Inicial	Dotacions	Aplicacions	Saldo Final
Obligacions prestacions personal	63.940,43	4.570,63		68.511,06
TOTAL	63.940,43	4.570,63	0,00	68.511,06

- Exercici actual

	Saldo Inicial	Dotacions	Traspas	Saldo Final
Obligacions prestacions personal	68.511,06	841,88		69.352,94
Provisió impostos LT		27.406,86	150.363,83	177.770,69
Provisió tècnics		2.286,39	74.515,71	76.802,10
TOTAL	68.511,06	30.535,13	224.879,54	323.925,73

Aquesta partida, registrada en l'epígraf de "Provisions a llarg termini", correspon a l'import provisionat per la Fundació per cobrir les obligacions estimades que poden derivar-se de l'aplicació de l'article 323 del "XIII Convenio de ámbito estatal para los centros de educación universitaria e investigación", el qual va entrar en vigor el 9 de juny de 2004 amb efectes retroactius des del 1 de gener de 2003. El mencionat article estableix que els treballadors de l'entitat tindran dret, en complir els 25 anys d'antiguitat a la mateixa, a una paga de caràcter extraordinari equivalent a cinc pagues ordinàries.

Al tancament de cada exercici s'estima la provisió a registrar, en funció de les retribucions de l'exercici i dels drets adquirits pel personal que es considera podria complir els requisits establerts en el conveni.

Per calcular l'import de la provisió de la paga d'antiguitat només es té en compte aquells empleats amb una antiguitat superior a 10 anys a la Fundació.

La Fundació, com a criteri de prudència, ha dotat en cada exercici una provisió amb càrrec a fons de projectes de recerca per les possibles responsabilitats derivades de l'acomiadament d'algun enginyer que treballa en aquests projectes.

La Fundació reconeix en cada exercici una provisió per cobrir possibles contingències derivades d'una revisió dels impostos indirectes no prescrits, que son aplicables a l'entitat.

17 - APLICACIÓ D'ELEMENTS PATRIMONIALS I D'INGRESSOS A FINALITATS ESTATUTÀRIES

El Fons Fundacional correspon a les aportacions d'efectiu realitzades en la constitució de l'entitat, i no han tingut cap tipus de modificació.

La Fundació compleix amb les obligacions legals i estatutàries respecte el percentatge destinat a les finalitats fundacionals

a. Quadre càlcul ingressos ajustats de l'exercici

Conceptes (imports en euros)	Imports
Prestacions de serveis	787.557,32
Subvencions oficials a les activitats	4.064.880,66
Donacions i altres ingressos per a activitats	
Altres subvencions, donacions i llegats incorporats al resultat de l'exercici	26.722,02
Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu	
Ingressos financers	359,42
Altres resultats	1.811,35
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació	
Reintegrament d'ajuts i assignacions	
Excés de provisions	
Ingressos (1)	4.881.330,77
Resultat positiu obtingut amb l'alienació o gravamen dels béns que es reinverteixen en l'adquisició o el millorament d'altres béns (2.1)	0,00
-	
-	
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables amb finalitat específica, traspasats al resultat de l'exercici (2.2)	39.268,95
- Traspàs a resultat subvenció immobilitzat	39.268,95
-	
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables, de caràcter monetari i sense finalitat específica, destinats a incrementar la dotació (2.3)	0,00
-	
-	
Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (3)=(Σ2)	39.268,95
Ajust positiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (4)	0,00
-	
-	
Ajustos extracomptables positius (sumen a l'import) (5)=(4)	0,00
Ingressos ajustats (6)=(1-3+5)	4.842.061,82

b. Quadre càlcul despeses ajustades de l'exercici

Conceptes (importos en euros)	Despeses directes (a)	Despeses indirectes (b)	Total despeses
Ajuts concedits	1.111.270,69		1.111.270,69
Despeses per col·laboracions i per l'exercici del càrrec de membre de l'òrgan de govern			0,00
Consum de béns destinats a les activitats			0,00
Consum de primeres matèries i altres matèries consumibles			0,00
Treballs realitzats per altres entitats			0,00
Sous, salaris, càrregues socials i assimilats	2.075.866,08	1.035.867,46	3.111.733,54
Provisions personal			0,00
Recerca i desenvolupament			0,00
Reintegrament de subvencions, donacions i llegats rebuts			0,00
Arrendaments i cànon		61.387,35	61.387,35
Reparacions i conservació	594,35	8.273,26	8.867,61
Serveis professionals independents	3.450,00	61.759,57	65.209,57
Transports	507,18	8.621,50	9.128,68
Primes d'assegurances	137.344,34	2.329,57	139.673,91
Serveis bancaris			0,00
Publicitat, propaganda i relacions públiques			0,00
Subministraments	811,62	23.761,25	24.572,87
Altres serveis	232.748,98	47.126,38	279.875,36
Tributs		28.493,86	28.493,86
Altres despeses de gestió corrent			0,00
Resultats per alienacions i altres			0,00
Altres resultats		8.620,49	8.620,49
Despeses financeres		8.297,13	8.297,13
Variació de valor raonable en instruments financers			0,00
Diferències de canvis			0,00
Amortització de l'immobilitzat	1.546,90	25.175,12	26.722,02
Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació			0,00
Deteriorament de béns destinats a les activitats, primeres matèries i altres aprovisionaments			0,00
Deterioraments i pèrdues			0,00
Resultats per alienacions i altres			0,00
Impost sobre beneficis			0,00
Despeses (7)	3.564.140,14	1.319.712,94	4.883.853,08

Imports de les dotacions anuals de l'amortització i deterioraments associats a les inversions vinculades directament a l'activitat fundacional (si segueix criteri d'inversió recursos propis en l'exercici) (8.1)	0,00		0,00
-			0,00
Import de les despeses derivades de les subvencions, donacions i llegats, no reintegrables i amb finalitat específica, traspassats al resultat de l'exercici, i en correlació amb l'ajust extracomptable realitzat en els ingressos (8.2)	1.546,90	25.175,12	26.722,02
- Dotació amortització immobilitzat	1.546,90	25.175,12	26.722,02
Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (9)=(8)	1.546,90	25.175,12	26.722,02

Imports dels recursos propis destinats a finançar les inversions vinculades directament a l'activitat fundacional (si segueix criteri d'inversió recursos propis en l'exercici) (10)	0,00		0,00
-			0,00
Ajust negatiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (11)	0,00	0,00	0,00
-			0,00
Ajustos extracomptables positius (sumen a l'import) (12)=(10)+(11)	0,00	0,00	0,00

Despeses ajustades (13)=(7-9+12)	3.562.593,24	1.294.537,82	4.857.131,06
---	---------------------	---------------------	---------------------

c. Quadre càlcul exercici

Conceptes (importos en euros)	Imports
Ingressos ajustats (6)	4.842.061,82
Despeses indirectes ajustades (13b)	1.294.537,82
Ingressos nets ajustats (14)=(6-13b)	3.547.524,00
Import d'aplicació obligatòria al compliment directe de les finalitats fundacionals (15)=((14)*70% o el % superior fixat als estatuts)	2.483.266,80
Imports executats al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)	3.562.593,24
Compliment (+) o incompliment (-) (16)=(13a-15)	1.079.326,44

d. Quadre càlcul 4 exercicis aplicació

Exercici	Ingressos nets ajustats (14)	Import aplicació obligatòria (15)	Imports executats al compiment directe en l'exercici (13a)	Aplicació de recursos al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)					Import pendent		
				2019	2020	2021	2022	Total		% compliment	
2019	3.245.453,43	2.271.817,40	3.243.904,13	3.243.904,13			0,00	0,00	3.243.904,13	142,8%	0,00
2020	2.498.458,49	1.748.920,94	2.496.589,16		2.496.589,16			0,00	2.496.589,16	142,8%	0,00
2021	4.358.229,04	2.625.034,73	3.746.625,25			3.746.625,25			3.746.625,25	142,7%	0,00
2022	4.842.061,82	2.483.266,80	3.562.593,24				3.562.593,24		3.562.593,24	143,5%	0,00
TOTAL	21.587.629,99	13.779.438,92	19.683.741,31	3.243.904,13	2.496.589,16	3.746.625,25	3.562.593,24		19.683.741,31		0,00

18 – FETS POSTERIORIS AL TACAMENT DE L'EXERCICI

Amb posterioritat al tancament, no s'ha produït cap fet significatiu que afecti als presents Comptes Anuals.

19 - OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

La Fundació té consideració d'entitat del sector públic i per tant totes les operacions realitzades amb la Generalitat de Catalunya es consideren operacions amb parts vinculades.

Durant l'exercici 2022 s'han realitzat les següents operacions amb la Generalitat de Catalunya:

- Concessió de subvencions a la Fundació per import de 5.296.820,00 euros que es detallen a continuació:
 - Projecte Estategia New Space per import de 4.450.000,00 euros.
 - Contracte programa per import de 846.820,00 euros.
- S'han traspassat a ingressos per subvencions oficials a les activitats l'import de 2.466.898,99 euros com a conseqüència del meritament de les despeses de projectes subvencionats per la Generalitat de Catalunya.

Al tancament del exercici 2022 figuren en el Actiu Corrent del Balanç de Situació de la Fundació els següents saldos pendents:

- Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis per import de 0,00euros.
- Altres crèdits amb les Administracions Públiques per import de 446.436,33 euros.

Els Membres del Patronat no reben cap mena de compensació de l'entitat per raó del seu càrrec. El personal d'alta direcció tampoc rep cap retribució de l'entitat ni disposa de contractes d'alta direcció amb la mateixa.

Tampoc existeixen avals ni garanties prestades per l'entitat per compte dels Membres del Patronat ni de l'alta direcció. Tampoc existeixen obligacions a càrrec de la Fundació en matèria de pensions ni pagament de primes d'assegurances de vida, per als membres antics i actuals del Patronat.

A 31 de desembre de 2022 no existeixen participacions ni càrrecs, ni funcions que els Membres del Patronat ostentin o exercixin en altres entitats amb el mateix, anàleg o complementari gènere d'activitat al que constitueix l'objecte de la Fundació.

20 - ALTRA INFORMACIÓ

- 1) El número mig d'empleats per categories ha estat el següent:

Categoria	2022		2021	
	Homes	Dones	Homes	Dones
Director	2	2	1,25	0,82
Responsable Administració				1,5
Caps d'oficina	2,49	2,5		1
Tècnics administratius	2,63	1		0,13
Cap de sistemes			1	
Tècnics especialitzats	2	1,2	1	
Encarreg. Serv. Grals			1	
Oficials i Aux. Administratius				1,5
Investigadors/ Tit. Superiors	22,04	5,04	22,63	4,25
Ajudants Investig./No tit.	29,78	3,12	22,06	0,84
TOTAL	60,94	14,86	48,94	10,04

No hi ha personal amb discapacitat igual o superior al 33%.

- 2) Els honoraris acordats amb els auditors de comptes per la realització dels treballs d'auditoria de l'exercici són de 7.000 euros. No s'han meritat honoraris per altres serveis durant el 2021.
- 3) La Fundació no ha realitzat acords que no figuren en el balanç i sobre els quals no s'ha proporcionat informació en d'altres apartats d'aquesta memòria.

21 - Informació sobre el període mig de pagament a proveïdors durant l'exercici. Disposició addicional tercera "Deure d'informació" de la Llei 15/2010, de 5 de juliol.

La Llei orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera, va establir, per a les administracions públiques, el control del dèficit, del deute públic financer i del deute comercial.

La llei 15/2010, de 5 juliol, de mesures contra la morositat, estableix que l'Administració ha d'efectuar el pagament de les seves obligacions en el termini de 30 dies des de la data d'expedició de les certificacions d'obres o dels corresponents documents que acreditin la realització total o parcial del contracte o despesa.

D'acord amb el RD 1040/2017, de 22 de desembre (modifica el Reial Decret 635/2014), pel qual es desenvolupa la metodologia de càlcul del període mitjà de pagament a proveïdors de les Administracions Públiques, el PMP es calcula a partir del "nombre de dies de pagament" ponderat amb l'import de la factura.

S'entén per nombre de dies de pagament els transcorreguts fins la data de pagament, des de:

- La data d'aprovació de les certificacions d'obra
- La data de la conformitat amb els béns lliurats o serveis prestats
- En els casos en que no són aplicables procediments d'acceptació o comprovació dels bens i serveis prestats, es comptarà des de la data d'entrada de la factura al registre.

El període mitjà de pagament a proveïdors i creditors comercials, d'acord amb els criteris de càlcul definits anteriorment, es detalla a continuació:

	Exercici 2022 (en dies)	Exercici 2021 (en dies)
Període mig de pagament a proveïdors	27	24
Rati d'operacions pagades	27	26
Rati d'operacions pendents de pagament	21	30
Total pagaments realitzats	1.687.523€	2.180.823€
Total pagaments pendents	114.991€	34.580€

El període mitjà de pagament a proveïdors i creditors comercials, exclouent les obligacions de pagament concretes entre entitats que tinguin la consideració d'Administracions Públiques en l'àmbit de comptabilitat nacional d'acord amb el Sistema Europeu de Comptes (SEC), es detalla a continuació:

	Exercici 2022 (en dies)	Exercici 2021 (en dies)
Període mig de pagament a proveïdors	27	24
Rati d'operacions pagades	27	26
Rati d'operacions pendents de pagament	21	30
Total pagaments realitzats	1.619.593,50	2.146.995€
Total pagaments pendents	114.991€	34.580€

22 - BASES DE PRESENTACIÓ DE LA LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST

D'acord amb els estatus de la Fundació aquesta ha de preparar un pressupost anual i, finalment, una liquidació pressupostària, que ha de ser aprovada pel Patronat. La direcció també ha de formular un balanç inventari a final d'any, el qual s'utilitza per a la formulació d'aquests comptes.

Liquidació del pressupost corresponent a l'exercici 2022

La Fundació té consideració d'entitat del sector públic d'acord amb la llei 4/2008 atès que hi participa majoritàriament l'Administració de la Generalitat de Catalunya i per tant s'integra en els pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

ESTAT DE DESPESES

APLIC.	DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST INICIAL	MODIFICACIO	PRESSUPOST AJUSTAT	EXECUTAT	GRAU EXECUCIO
	Programa (tres dígits)					
130.0001	Personal laboral fix (Retribucions bàsiques)	516.430,56	14.584,00	531.014,56	2.416.634,01	99,57%
131.0001	Personal laboral: substitucions i eventua	1.895.975,99		1.895.975,99		
160.0001	Seguretat Social	733.214,73		733.214,73	695.099,53	94,80%
TOTAL CAPÍTOL 1		3.145.621,28	14.584,00	3.160.205,28	3.111.733,54	98,47%
200.0002	Altres lloguers i cànon de terrenys, béns	84.000,00		84.000,00	60.801,26	72,38%
202.0001	Lloguers i cànon d'equips per a procés c	150,00		150,00	586,09	390,73%
212.0001	Conservació, reparació i manteniment d'	3.000,00		3.000,00	8.867,61	295,59%
213.0001	Conservació, reparació i manteniment d'	250.000,00		250.000,00		
220.0001	Material ordinari no inventariable	3.200,00		3.200,00	5.653,50	176,67%
221.0001	Aigua i energia	16.000,00		16.000,00	13.864,19	86,65%
222.0001	Despeses postals, missatgeria i altres sir	50,00		50,00	1.095,17	2190,34%
222.0003	Comunicacions mitjançant serveis de ve	9.000,00		9.000,00	9.613,51	106,82%
224.0001	Despeses d'assegurances	5.400,00		5.400,00	9.128,68	169,05%
225.0001	Tributs	15.000,00		15.000,00	28.493,86	189,96%
226.0003	Publicitat, difusió i campanyes institucionals		145.000,00	145.000,00	144.797,03	99,86%
226.0011	Formació dels empleats públics	4.500,00		4.500,00	150,00	
226.0089	Altres despeses diverses	3.943.600,00	1.610.500,00	5.554.100,00	1.292.468,86	23,27%
227.0001	Neteja i sanejament	13.000,00		13.000,00	7.613,88	58,57%
227.0012	Actuacions de control (auditories)	7.300,00		7.300,00	7.700,00	
227.0013	Treballs tècnics	85.000,00		85.000,00	57.509,57	67,66%
230.0001	Dietes, locomoció i trasllats	800,00	80.000,00	80.800,00	80.136,69	99,18%
TOTAL CAPÍTOL 2		4.440.000,00	1.835.500,00	6.275.500,00	1.728.479,90	27,54%
342.0001	Comissions i altres despeses bancàries	5.000,00		5.000,00	8.297,13	165,94%
TOTAL CAPÍTOL 3		5.000,00	0,00	5.000,00	8.297,13	165,94%
620.0004	Inversions i instal·lacions tècniques i altres instal·lacions		200.000,00	200.000,00		
640.0001	Inversions en mobiliari i estris per compte propi				413,60	
650.0001	Inversions en equips de procés de dades				17.058,75	
680.0002	Inversions en aplicacions informàtiques				22.673,99	
TOTAL CAPÍTOL 6		0,00	200.000,00	200.000,00	40.146,34	0,00
TOTAL DESPESES		7.590.621,28	2.050.084,00	9.640.705,28	4.888.656,91	50,71%

ESTAT D'INGRESSOS

APLIC.	DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST INICIAL	MODIFICACIO	PRESSUPOST AJUSTAT	EXECUTAT	GRAU EXECUCIO
Programa (tres dígits)						
319.0009	Prestacions d'altres serveis a entitats de	487.885,28		487.885,28	137.642,47	28,21%
319.0010	Prestacions d'altres serveis a entitats de	300.000,00	5.500,00	305.500,00	940.028,82	307,70%
TOTAL CAPÍTOL 3		787.885,28	5.500,00	793.385,28	1.077.671,29	135,83%
402.0019	Altres transferències de l'Administració c	1.614.225,00		1.614.225,00	2.310.336,42	
410.0004	Del Departament de la Vicepresidència i	4.220.000,00	230.000,00	4.450.000,00	4.450.000,00	100,00%
410.0025	Del Departament de Recerca i Universita	832.236,00	14.584,00	846.820,00	846.820,00	100,00%
442.0001	De consorcis del sector públic o adscrits de la Generalita	1.600.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00	
442.6800	AGAUR	20.775,00		20.775,00	8.593,15	41,36%
493.0009	Altres transferències corrents de la UE	115.000,00		115.000,00	119.241,98	
TOTAL CAPÍTOL 4		6.802.236,00	1.844.584,00	8.646.820,00	9.334.991,55	107,96%
534.0001	Altres ingressos financers	500,00		500,00	359,42	
TOTAL CAPÍTOL 5		500,00	0,00	500,00	359,42	0,00
742.0001	De consorcis del sector públic o adscrits de la Generalita	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	
TOTAL CAPÍTOL 7		0,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	0,00
TOTAL INGRESSOS		7.590.621,28	2.050.084,00	9.640.705,28	10.613.022,26	110,09%
RESULTAT PRESUPOSATARI DE L'EXERCICI					5.724.365,35	
Desviacions de finançament positives per recursos de l'exercici amb despeses amb finan					8.119.806,16	
Desviacions de finançament negatives en despeses amb finançament afectat					2.399.727,64	
RESULTAT PRESUPOSATARI AJUSTAT					4.286,83	
Resultats extraordinaris de l'exercici					1.811,35	
RESULTAT PERDUES I GUANYES					6.098,18	

Explicació liquidació pressupost 2022

Els ingressos del 2022 han estat un 10,09% més del pressupostat, i l'origen d'aquesta variació han estat els fons finalistes rebuts de l'Administració de l'Estat i en la facturació.

El pressupost de despeses s'ha executat en un 50,71% del previst i aquesta diferència prové dels projectes de recerca, conseqüència de la seva evolució. La part del pressupost que es correspon amb els fons estructurals rebuts del Departament de Recerca i Universitats, s'ha executat en el 100%.

Pel que fa al capítol 1 podem dir que s'ha realitzat en la seva totalitat.

En quant al capítol 2, cal indicar que les següents partides:

- Altres Lloguers (200.0002)
- Conservació, reparació i manteniment d'altres immob. Materials (213.0001)
- Aigua i energia (221.0001)
- Neteja i sanejament (227.0001)
- Treballs tècnics (227.0013)

no s'han executat en la seva totalitat, donat que el trasllat a les oficines de Castelldefels, que estava previst fer durant el quart trimestre del 2022, no es va produir, i per tant les despeses relacionades amb el nou local, no han esta esmerçades en la seva totalitat.

La partida altres despeses diverses (226.0089) s'ha executat en un 23,27% respecte al pressupostat, cal dir que aquesta partida recull la majora part del volum de despeses que es fan a càrrec dels projectes de recerca, i aquesta despesa es va produint a mesura que van avançant els mateixos.

De la resta de partides, podem dir que l'augment de personal, ha portat com a conseqüència un augment de certes partides, com són la partida de Conservació reparació i manteniment d'equips de procés de dades (212.0001) i la de Material ordinari no inventariable (220.001).

Les desviacions que s'han produït en les partides de Despeses postals, missatgeria i altres similars (222.0001) i Despeses d'assegurances (224.0001) són conseqüència de les despeses produïdes per la participació de l'IEEC a la fira IAC 2022 celebrada a París.

En quan a la desviació de les despeses financeres, son conseqüència de les penalitzacions pels saldos de tresoreria, que encara eren vigents en el 2022.

Per últim en el capítol 6 estava previst fer inversions per valor de 200.000 € a la partida 620.0004 Inversions i instal·lacions tècniques i altres instal·lacions corresponent a part dels fons rebuts del programa Planes Complementarios, però de moment no s'ha realitzat la inversió.

Les modificacions pressupostaries, són conseqüència de:

- 1.800.000,00€ rebuts del programa Planes Complementarios, dels que 200.000,00€ ho són a capital, que no estaven inclosos en el pressupost.
- La major dotació rebuda, per import de 14.584,00€, per compensar el augment de sous del 2022.
- L'augment de la dotació de 230.000,00€ rebuda del Departament de la Vicepresidència per finançar la participació de l'IEEC en el congrés de l'IAC del 2022 celebrat a Paris així com la facturació a tercers 5.500,00€.

Pel que fa a les desviacions positives de finançament afectades són aquells fons que s'han rebut en el 2022 per finançar projectes concrets i que no s'han gastat en el exercici, i dels que els mes rellevants son:

- SPD NEWSPACE 2022-2023 : 3.657.587,46
- Planes complementarios: 1.785.610,99
- PID 2021 GAIA: 1.257.067,44
- PID 2021 ARIEL: 901.482,32

I en quan les desviacions de finançament negatives, son aquelles despeses de projectes que s'han realitzat durant l'exercici amb càrrec a fons que s'han rebut en exercicis anteriors, i dels que els mes rellevants són:

- NANOSATS 2020: 361.415,13
- RTI 2018 GAIA: 482.377,97
- PGC 2018 ARIEL: 238.878,99
- PID 2019 LISA: 319.847,72
- PID 2019 EUCLID: 175.433,46

Quadre de les desviacions de finançament

INICIATS EN EL EXERCICI	coeficient de finançament	desviacions de l'exercici		desviacions acumulades	
		Positives	Negatives	Positives	Negatives
Projectes finançats amb fons Generalitat	100%	3.657.587,46		3.657.587,46	
Projectes finançats amb fons MINECO	100%	3.944.160,75		3.944.160,75	
Projectes finançats amb fons UE	100%			0,00	
Projectes finançats amb altres fons	100%	518.057,95		518.057,95	
		8.119.806,16	0,00	8.119.806,16	0,00

INICIATS EXERCICIS ANTERIORS	coeficient de finançament	desviacions de l'exercici		desviacions acumulades	
		Positives	Negatives	Positives	Negatives
Projectes finançats amb fons Generalitat	100%		550.197,68	1.448.343,55	
Projectes finançats amb fons MINECO	100%		1.259.788,06	938.346,76	
Projectes finançats amb fons UE	100%		49.842,09	65.081,68	
Projectes finançats amb altres fons	100%		539.899,81	4.697.033,01	
		0,00	2.399.727,64	7.148.805,00	0,00

Conciliació del resultat pressupostari i el financer

Concepte	Liquidació	Ajustos	PiG
Facturació de serveis	1.077.671,29 €	- 290.113,97 €	787.557,32 €
• Despeses corrents a càrrec de romanents d'exercicis anteriors		209.137,20 €	
• Romanents generats en el exercici		- 499.251,17 €	
• Ingrés extraordinari		1.811,35 €	1.811,35 €
• Excés de provisions			
Subvencions corrents	9.334.991,55 €	- 5.270.110,89 €	4.064.880,66 €
• Despeses corrents a càrrec de romanents d'exercicis anteriors		2.247.845,10 €	
• Romanents generats en el exercici		- 7.517.955,99 €	
• Ingrés a imputar a exercicis següents			
• Subvenció corrent no aplicada a l'exercici			
Ingressos patrimonials / financers	359,42 €	- €	359,42 €
• Diferències positives de canvi			- €
• Ingrés extraordinari			- €
• Excés de provisions			- €
Ingressos de capital	200.000,00 €		26.722,02 €
• Subvencions per a l'immobilitzat no financer		26.722,02 €	
• Subvencions capital de l'exercici		- 200.000,00 €	
Ingressos	10.613.022,26 €	- 5.731.691,49 €	4.881.330,77 €
Despeses de personal	3.111.733,54 €		3.111.733,54 €
Despeses corrents de béns i serveis	1.728.479,90 €		1.728.479,90 €
• Regularització de saldos de proveïdors i clients			
• Regularització de servei prevenció riscos laborals			
• Aportacions en espècie			
• Pèrdues extraordinàries i altres			
• Altres ajustaments i pèrdues gestió corrent			
Transferències corrents			
Despeses financeres	8.297,13 €	- €	8.297,13 €
Diferències negatives de canvi		- €	- €
Inversions reals	40.146,34 €	- 40.146,34 €	
• Amortització de l'immobilitzat		26.722,02 €	26.722,02 €
• Baixes i alienacions			- €
Variació passius financers	- €		
Reemborsament de préstecs		- €	
Despeses	4.888.656,91 €	- 13.424,32 €	4.875.232,59 €
Saldo pressupostari / resultat comptable	5.724.365,35 €	- 5.718.267,17 €	6.098,18 €

Romanent de tresoreria

1. Fons líquids de tresoreria	10.941.416,81 €
VII. Efectiu i altres actius líquids	10.941.416,81 €
2. Drets pendents de cobrament	5.498.931,70 €
III. Deutors comercials i altres comptes a cobrar	5.497.981,70 €
1. Clients per vendes i prestació de serveis (no inclou el compte 4900-Deteriorament de valor de crèdits per operacions comercials ni el compte 4935-deteriorament de valor de crèdits per operacions comercials amb parts vinculades)	333.764,24 €
6. Altres crèdits amb les Administracions Públiques	5.164.217,46 €
V. Inversions financeres a curt termini	950,00 €
5. Altres actius financers	950,00 €
3. Obligacions pendents de pagament	493.274,47 €
III. Deutes a curt termini	- €
5. Altres passius financers	- €
V. Creditors comercials i altres comptes a pagar	493.274,47 €
1. Proveïdors	235.147,57 €
4. Personal	38.753,46 €
6. Altres deutes amb les Administracions Públiques (no inclou el compte 4758-Hisenda Pública, creditora per subvencions a reintegrar)	219.373,44 €
4. Partides pendents d'aplicació	- €
I. Romanent de tresoreria total (1+2-3+4)	15.947.074,04 €
II. Excés de finançament afectat	15.268.611,16 €
III. Saldo de dubtós cobrament	- €
IV. Romanent de tresoreria no afectat = (I-II-III) *	678.462,88 €

Detall del romanent de tresoreria no afectat:

Fons Fundacional	60.101,21 €
Fiances lloguers	8.122,76 €
Provisions IVA i de personal	254.572,79 €
Activitat fundacional (Projecte Planes Complementarios PHOTSAT)	355.666,12 €
TOTAL	678.462,88 €

A Barcelona, a 31 de març 2023 queden formulats els Comptes Anuals de l'exercici

Joaquím Nadal i Farreras
President

Joan Gómez Pallarès
Secretari