

COMPTES ANUALS I MEMÒRIA
ECONÒMICA DE L'EXERCICI 2023

PATRONAT DEL 6 DE MARÇ DE 2024

- 1) BALANÇ DE SITUACIÓ de l'exercici tancat
- 2) COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS de l'exercici tancat
- 3) MEMÒRIA ECONÒMICA de l'exercici tancat

1) BALANÇ DE SITUACIÓ de l'exercici tancat

ACTIU	Exercici 2023	Exercici 2022
A) ACTIU NO CORRENT	572.163,47	591.395,86
I. Immobilitzat intangible		
II. Immobilitzat material	572.163,47	591.395,86
III. Inversions immobiliàries		
IV. Béns del patrimoni cultural		
V. Inversions en entitats del grup i associades a llarg termini		
VI. Inversions financeres a llarg termini		
B) ACTIU CORRENT	25.117,10	19.613,27
I. Existències		
II. Usuaris patrocinadors i deutors de les activitats i altres a cobrar		6.450,00
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis		
6. Altres crèdits amb les Administracions Públiques		6.450,00
III. Inversions en entitats del grup i associades a curt termini		
IV. Inversions financeres a curt termini		
V. Periodificacions a curt termini		
VI. Efectiu i altres actius líquids equivalents	25.117,10	13.163,27
TOTAL ACTIU (A+B)	597.280,57	611.009,13
PATRIMONI NET I PASSIU	Exercici 2023	Exercici 2022
A) PATRIMONI NET	594.828,70	608.209,55
A-1) Fons propis	594.828,70	608.209,55
I. Fons dotacionals o fons socials	957.670,72	957.670,72
1. Fons dotacionals o fons socials	957.670,72	957.670,72
II. Fons especials		
III. Excedents d'exercicis anteriors	-349.461,17	-332.123,94
IV. Excedents pendents d'aplicació en activitats estatutàries		
V. Excedent de l'exercici (positiu o negatiu)	-13.380,85	-17.337,23
VI. Aportacions per a compensar pèrdues		
A-2) Subvencions, donacions i llegats rebuts i altres ajustaments		
B) PASSIU NO CORRENT		
I. Provisions a llarg termini		
II. Deutes a llarg termini		
III. Deutes amb entitats del grup i associades a llarg termini		
IV. Passius per impost diferit		
V. Periodificacions a llarg termini		
C) PASSIU CORRENT	2.451,87	2.799,58
I. Provisions a curt termini		
II. Deutes a curt termini		
III. Deutes amb entitats del grup i associades a curt termini		
IV. Creditors per activitats i altres comptes a pagar	2.451,87	2.799,58
4. Passius per impost corrent i altres deutes Administracions Públiques	2.451,87	2.799,58
V. Periodificacions a curt termini		
TOTAL PASSIU (A+B+C)	597.280,57	611.009,13

2) COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS de l'exercici tancat

COMPTE DE RESULTATS	Exercici 2023	Exercici 2022
1. Ingressos per les activitats	13.628,42	16.740,09
a) Vendes i prestacions de serveis		1.440,09
c) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	5.151,80	6.300,00
d) Subvencions, donacions i altres ingressos	8.476,62	9.000,00
2. Ajuts concedits i altres despeses	-30.150,00	-28.500,00
a) Ajuts concedits	-30.150,00	-28.500,00
3. Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació		
4. Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu		
5. Aprovisionaments		-2.162,39
6. Altres ingressos de les activitats	40.919,19	38.970,66
a) Ingressos per arrendaments	40.919,19	38.970,66
7. Despeses de personal		
8. Altres despeses d'explotació	-18.546,07	-23.153,20
a) Serveis exteriors	-18.385,82	-23.075,40
a4) Serveis professionals independents	-11.748,10	-12.207,00
a5) Transports	-34,12	
a7) Serveis bancaris		-63,53
a8) Publicitat, propaganda i relacions públiques	-4.034,84	-6.949,40
a9) Subministraments	-400,12	-31,05
a10) Altres serveis	-2.168,64	-3.824,42
b) Tributs	-160,25	-77,80
9. Amortització de l'immobilitzat	-19.232,39	-19.232,39
10. Subvencions, donacions i llegats traspasats al resultat		
11. Excés de provisions		
12. Deteriorament i resultat per alienacions de l'immobilitzat		
13. Altres resultats		
A) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)	-13.380,85	-17.337,23
14. Ingressos financers		
15. Despeses financeres		
16. Variació de valor raonable en instruments financers		
17. Diferències de canvi		
18. Deteriorament i resultat per alienacions d'instruments financers		
B) RESULTAT FINANCER (14+15+16+17+18)		
C) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A+B)	-13.380,85	-17.337,23
19. Impostos sobre beneficis		
D) RESULTAT DE L'EXERCICI (C+ 19)	-13.380,85	-17.337,23

3) MEMÒRIA ECONÒMICA de l'exercici tancat

1. ACTIVITAT DE L'ENTITAT

Memòria de les activitats de l'any 2023

Les activitats de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer durant l'any 2023 han estat les relacionades amb el Premi Ferran Sunyer i Balaguer, les Borses Ferran Sunyer i Balaguer, el Premi Matemàtiques i Societat, el Dissabte Transfronterer de les Matemàtiques a l'Alt Empordà (DITMAE) i el Dissabte de les Matemàtiques Transfronterer dels Pirineus (DiMaTPirineus).

Pel que fa al Premi Ferran Sunyer i Balaguer 2023, aquest any es van presentar vuit monografies, i atesa la qualitat dels treballs el Comitè Científic, integrat per

- Ruth Kellerhals, Université de Fribourg
- Antoine Chambert-Loir, Université Paris-Diderot (Paris 7)
- Marta Sanz-Solé, Universitat de Barcelona
- Yuri Tschinkel, Courant Institute of Mathematical Sciences New York University
- Kristian Seip, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
-

va proposar al Patronat atorgar el premi a la monografia següent:

- Integro-Differential Elliptic Equations de Xavier Fernández-Real (EPFL SB MATH (Suïssa)) i Xavier Ros Oton (Universitat de Barcelona).

En relació a les Borses Ferran Sunyer i Balaguer 2023, es van presentar sis candidatures. Els membres matemàtics del Patronat es van reunir el dia 23 de març per deliberar sobre la concessió de les Borses. I els membres del Patronat van acordar concedir quatre Borses amb un total de deu mesos a les persones següents:

- Antoni López Martínez (UPV), estada de tres mesos a Université de Mons (Bèlgica).
- Elena López Navarro (UPV), estada de tres mesos a la Università degli Studi di Messina (Itàlia).
- Dorota Mlynarczyk (UAB), estada de dos mesos a la University of Nevada, Reno (Estats Units).
- Josep Miquel Martínez Marín (UV), estada de dos mesos a la Università degli Studi di Firenze (Itàlia).

El Premi Matemàtiques i Societat 2023 va ser concedit a Laura Farré Rozada, pianista i matemàtica, per la direcció, guió i locució del programa radiofònic “La cinta de Möbius” de Catalunya Música durant les temporades 2021 i 2022. Aquest programa posa de manifest, a partir de converses amb diferents professionals de la música d’arreu i la pròpia argumentació de la presentadora, la connexió entre la música i les matemàtiques en tots els seus formats, tan en la direcció, producció, procés creatiu i composició.

Dissabte Transfronterer de les Matemàtiques a l’Alt Empordà (DITMAE 2023).

Celebrat el dia 4 de febrer de 2023 al Centre de Formació Integrat Ferran Sunyer i Balaguer, de Figueres. Aquesta activitat, organitzada per la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer i l’Ajuntament de Figueres, amb la col·laboració de la Universitat Autònoma de Barcelona i el Servei Educatiu de l’Alt Empordà, s’ha adreçat als alumnes de 1r i 2n curs de batxillerat, i en aquesta ocasió també al professorat, dels centres educatius de l’Alt Empordà i comarques veïnes.

La finalitat de l’activitat és estimular l’interès per la ciència i la tecnologia actuals a partir, essencialment, de les matemàtiques.

S’han ofert als alumnes tres àrees que ells podien triar lliurement:

- Algunes aplicacions de l’àlgebra abstracta, a càrrec de Josep Àlvarez Montaner (UPC). Des que vam començar a l’escola hem après a sumar i restar però no hem parat massa atenció a les propietats que compleixen aquestes operacions perquè les tenim completament interioritzades. Una de les feines d’una matemàtica o d’un matemàtic és intentar pensar en aquestes operacions de forma abstracta per tal d’aplicar-les en altres situacions; i és en aquest context ens apareix la noció de grup. En aquesta xerrada veurem que aquest punt d’abstracció ja l’hem fet servir de forma inconscient moltes vegades i que també ens pot ser útil en moltes situacions.

- Tot l’atzar del món (i el seu control) està en les successions de cares i creus, a càrrec de Alejandra Cabaña (UAB). Has dubtat mai quina sèrie veure? O on anar-te’n de vacances? En algun moment, potser simplement has llançat una moneda perquè ella decideixi per tu. En realitat fa temps que sabem que el resultat de llançar una moneda no és realment un assumpte de sort. L’atzar en el llançament està introduït per la poca traça dels humans que la llancen: el resultat és aleatori perquè els qui la llancen no ho fan dues vegades de la mateixa manera. Petites diferències en l’angle de llançament, o la força amb què és llançada fan que cada llançament sigui diferent, i per tant el resultat, impredecible. Avui dia tenim màquines que poden llançar monedes perquè el resultat sigui sempre el mateix, i altres màquines que produeixen decisions aleatòries...

Però quedem-nos amb el model dels humans imperfectes, i explorem resultats importants de la probabilitat i l’estadística que es basen en successions de cares i creus, per exemple,

1. Els experiments completament aleatoritzats: un experiment compara l'efecte d'un nou medicament (droga) contra un medicament estàndard. Els pacients han d'assignar-se al grup que rep el nou o l'antic aleatoritzant. Estudiarem com decidir si les possibles diferències entre tots dos es deuen purament a l'atzar, o si hi ha un efecte diferent entre tots dos.
2. El problema de la ruïna del jugador: un apostador persistent amb riquesa finita, que juga un joc net (és a dir, a cada aposta tots dos jugadors tenen la mateixa possibilitat de guanyar) inevitablement s'arruïnarà contra un oponent amb riquesa infinita.
3. Si acceptem que qui llança la moneda ho fa de manera totalment aleatòria, la proporció de cares i creus en una successió llarga de llançaments s'hauria d'acostar a $1/2$. Com podem comprovar si això és cert? O podem assegurar que el llançador té tendència a obtenir sistemàticament més cares que creus?
4. Perceben les dones (de mitjana) un salari més baix que els homes en una mateixa feina? Aquest problema també es pot resoldre a partir de l'estudi de successions de cares i creus. Calcularem la distribució del test de Wilcoxon per comparar la mitjana de dues poblacions independents.

• Fractals: models matemàtics de la natura, a càrrec de Núria Fagella (UB). En els entorns construïts pels éssers humans estem envoltats de cercles, rectangles i línies rectes. Però "els núvols no són esferes, les muntanyes no són cons, les línies de costa no són cercles, l'escorça dels arbres no és una superfície llisa i els llamps no viatgen en l'ínia recta". [B. Mandelbrot]. Què són aquestes formes que ens envolten, amb la seva bellesa i la seva complexitat, i per què són tan presents a la natura? En aquesta xerrada veurem com unes transformacions matemàtiques senzilles ens ajuden a entendre l'aspecte dels arbres, les ones del mar, ... i veurem camins infinits que caben al palmell de la mà. Explicarem les formes fractals més senzilles que es poden construir en matemàtiques, i les compararem amb les formes fractals que es troben a la natura, intentant entendre per què han tingut tant d'èxit en l'evolució i per què s'utilitzen tant al món gràfic digital actual.

En cada una de les àrees s'imparteix una conferència d'una hora i, després d'un breu descans, els alumnes, en equips de dues persones, treballen durant una hora i mitja en un taller sobre el tema escollit. En cadascuna de les tres àrees, el taller va concloure amb una fase competitiva que va permetre establir, per cada temàtica, dos equips guanyadors ordenats (excepte un taller, on els dos primers van empatar).

Tots els estudiants guanyadors van rebre el diploma corresponent i el premi de l'edició d'enguany, un altaveu bluetooth.

Enguany també es va fer una activitat específica per als professors que acompanyaven els alumnes dels diversos centres. Mentre els alumnes estaven realitzant els tallers, es va oferir als professors una conferència-taller:

- Hi ha 10 tipus de persones, les que saben binari i les que no, a càrrec d'Anna Bosch Camós. En informàtica es considera que la unitat mínima d'informació és un bit que és un valor que pot valer 0 o 1. Això suggereix que es pugui treballar amb un sistema només format per zeros i uns, el sistema binari. Parlarem d'aquest sistema de numeració, així com d'algunes aplicacions sorprenents que es poden portar a l'aula.

Les dades de participació d'aquesta edició són satisfactòries i s'ha recuperat la participació pre-pandèmia: els tres tallers van tenir més sol·licituds que places ofertes i, tot i que va faltar algun estudiant a última hora, els tres tallers es van omplir.

Centre	Municipi	Alumnes	Professors
CCE Montessori Palau	Girona	8	1
Ins Sant Feliu de Guíxols	Sant Feliu de Guíxols	2	1
Ins. Alexandre Deulofeu	Figueres	6	3
Ins. Cendrassos	Figueres	14	1
Ins. de Vilafant	Vilafant	24	3
Ins. Illa de Rodas	Roses	6	2
Ins. Jaume Vicens Vives	Girona	10	2
Ins. Narcís Monturiol	Figueres	1	
Ins. Olivar Gran	Figueres	10	3
Les Alzines	Girona	6	
Lycee de Ceret	Ceret	4	1
Altres			3
Total		91	17

Dissabte de les Matemàtiques Transfronterer dels Pirineus (DIMATPIRINEUS 2023).

Celebrat el dia 15 d'abril de 2023 a l'Institut Joan Brudieu de la Seu d'Urgell. Aquesta activitat, organitzada per la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, l'Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran (IDAPA), el Departament d'Educació del Govern d'Andorra, i el Servei Educatiu de l'Alt Urgell i l'Ajuntament de la Seu d'Urgell, s'ha adreçat als alumnes de 1r i 2n curs de batxillerat, dels centres educatius de l'Alt Urgell, Andorra i comarques veïnes d'un costat i altre de la frontera.

S'han ofert als alumnes tres àrees que ells podien triar lliurement:

- Algunes aplicacions de l'àlgebra abstracta, a càrrec de Josep Àlvarez Montaner (UPC). Des que vam començar a l'escola hem après a sumar i restar però no hem parat massa atenció a les propietats que compleixen aquestes operacions perquè les tenim completament interioritzades. Una de les feines d'una matemàtica o d'un matemàtic és intentar pensar en aquestes operacions de forma abstracta per tal d'aplicar-les en altres situacions; i és en aquest context ens apareix la noció de grup. En aquesta xerrada

veurem que aquest punt d'abstracció ja l'hem fet servir de forma inconscient moltes vegades i que també ens pot ser útil en moltes situacions.

- Tot l'atzar del món (i el seu control) està en les successions de cares i creus, a càrrec de Alejandra Cabaña (UAB). Has dubtat mai quina sèrie veure? O on anar-te'n de vacances? En algun moment, potser simplement has llançat una moneda perquè ella decideixi per tu. En realitat fa temps que sabem que el resultat de llançar una moneda no és realment un assumpte de sort. L'atzar en el llançament està introduït per la poca traça dels humans que la llancen: el resultat és aleatori perquè els qui la llancen no ho fan dues vegades de la mateixa manera. Petites diferències en l'angle de llançament, o la força amb què és llançada fan que cada llançament sigui diferent, i per tant el resultat, impredecible. Avui dia tenim màquines que poden llançar monedes perquè el resultat sigui sempre el mateix, i altres màquines que produeixen decisions aleatòries...

- Fractals: models matemàtics de la natura, a càrrec de Núria Fagella (UB). En els entorns construïts pels éssers humans estem envoltats de cercles, rectangles i línies rectes. Però "els núvols no són esferes, les muntanyes no són cons, les línies de costa no són cercles, l'escorça dels arbres no és una superfície llisa i els llamps no viatgen en línia recta". [B. Mandelbrot].

Què són aquestes formes que ens envolten, amb la seva bellesa i la seva complexitat, i per què són tan presents a la natura? En aquesta xerrada veurem com unes transformacions matemàtiques senzilles ens ajuden a entendre l'aspecte dels arbres, les ones del mar, . . . i veurem camins infinits que caben al palmell de la mà. Explicarem les formes fractals més senzilles que es poden construir en matemàtiques, i les compararem amb les formes fractals que es troben a la natura, intentant entendre per què han tingut tant d'èxit en l'evolució i per què s'utilitzen tant al món gràfic digital actual.

En cada una de les àrees s'imparteix una conferència d'una hora i després d'un breu descans –durant el qual s'ofereix esmorzar als participants–, els alumnes, en equips de dues persones, treballen durant una hora i mitja en un taller sobre el tema escollit.

En cadascuna de les tres àrees, el taller va concloure amb una fase competitiva que va permetre establir, per cada temàtica, dos equips guanyadors ordenats. Tots els estudiants guanyadors han rebut el diploma corresponent i el premi de l'edició d'enguany: un altaveu Bluetooth.

També s'ha fet una activitat específica per als professors que acompanyen els alumnes dels diversos centres. Mentre els alumnes estaven realitzant els tallers, hem ofert als professors una conferència-taller:

- La transformació de figures geomètriques en la història de les matemàtiques, una eina per a treballar la geometria a l'aula de secundària a càrrec de Iolanda Guevara (Departament d'Educació Generalitat de Catalunya i UAB). Les activitats basades en l'anàlisi de textos històrics relacionats amb el currículum contribueixen a millorar la formació integral dels alumnes donant-los un coneixement addicional del context

social i científic dels períodes involucrats. Els estudiants aconseguixen una visió de les matemàtiques no com un producte final sinó com una ciència que s'ha desenvolupat sobre la base d'intentar respondre a les preguntes que la humanitat s'ha plantejat al llarg del temps sobre el món que ens envolta.

El teorema de Pitàgores, el procediment de la base i de l'altura, ... existeixen diferents noms per a aquest teorema que apareix en diversos indrets i en diversos moments de la història de les matemàtiques. Un problema que utilitza aquest resultat és la transformació de figures poligonals, en particular un rectangle, en un quadrat de la mateixa àrea.

Són moltes les cultures que per una raó o una altra han fets construccions geomètriques per transformar figures poligonals en quadrats de la mateixa àrea.

En aquesta activitat s'analitzen algunes construccions de la geometria vèdica (800 aC.- 200 aC.) i algunes de les proposicions dels Elements d'Euclides (aprox. 300 aC.). En tots dos s'utilitza de forma directa el resultat del teorema de Pitàgores. La transformació de figures que conserven àrees també rau en la demostració del teorema de Pitàgores, tant en els Elements com en els Nou capítols sobre l'art matemàtic (Jiuzhang Suanshu) compilat entre els segles II i I aC.

A partir d'aquests textos es pretén incentivar al professorat dissenyar activitats amb continguts relacionats amb el bloc d'espai i forma del currículum de l'ESO (geometria) i treballar la resolució de problemes, el raonament i la prova, les connexions i la comunicació i representació.

Tenint en compte que és una activitat nova a la comarca, les dades de participació d'aquesta edició són satisfactòries.

Centre	Municipi	Alumnes	Professors
Ins. Joan Brudieu	La Seu d'Urgell	20	10
Esc. Andorrana de Batxillerat	Andorra	14	1
Escola Andorrana de Segona Ensenyança d'Encamp	Andorra	2	
Ins. Pere Borrell	Puigcerdà	2	3
CRP de l'Alt Urgell	La Seu d'Urgell		3
Ins. La Valira	La Seu d'Urgell		1
Altres		2	5
Total		40	23

2. BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES ANUALS

1. Imatge fidel:

Els comptes anuals s'han preparat a partir dels registres comptables de la Fundació i es presenten d'acord amb la legislació mercantil vigent en matèria d'entitats sense finalitat de lucre i amb les normes establertes en el Pla General de Comptabilitat de les fundacions i associacions subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya, a fi de mostrar la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de l'empresa.

2. No s'han aplicat principis comptables no obligatoris.

3. Comparació de la informació.

No s'han produït modificacions estructurals importants que impedeixin la comparació entre els estats financers i la memòria a 31 de desembre de 2023 i els de 31 de desembre de 2022.

4. Elements recollits en diverses partides.

No hi ha elements de naturalesa similar inclosos en diferents partides dins del Balanç de Situació.

5. Canvis en criteris comptables.

No s'han realitzat altres canvis en criteris comptables dels marcats per l'adaptació de la comptabilitat al nou Pla General Comptable.

6. Correcció d'errors.

No s'han detectat errors existents al tancament de l'exercici que obliguin a reformular els comptes, els fets coneguts amb posterioritat al tancament, que podrien aconsellar ajustaments en les estimacions a tancament de l'exercici, han estat esmentats en els seus apartats corresponents.

3. APLICACIÓ DELS RESULTATS

A continuació es detalla la proposta d'aplicació de l'excedent de l'exercici 2023:

Bases de repartiment	Import
Excedent de l'exercici	-13.380,85
Total base de repartiment = Total aplicació	
Aplicació a	Import
Fons dotacional o fons social	
Fons especials	
Romanent	
Excedents pendents d'aplicació en activitats estatutàries	
Compensació d'excedents negatius d'exercicis anteriors	
Total aplicació = Total base de repartiment	

4. NORMES DE REGISTRE I VALORACIÓ

1. Immobilitzat intangible.

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

2. Béns integrants del patrimoni cultural.

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

3. Immobilitzat material.

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 hagin experimentat. Aquests actius s'amortitzen en funció de la seva vida útil.

4. Arrendaments.

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

5. Permutes

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

6. Actius financers i passius financers:

Les diferents categories d'actius financers són les següents:

6.1 Actius financers a cost amortitzat

- En aquesta categoria s'han inclòs els actius que s'han originat en la venda de béns i prestació de serveis per operacions de tràfic de l'empresa. També s'han inclòs aquells actius financers que no s'han originat en les operacions de tràfic de l'empresa i que no sent instruments de patrimoni ni derivats, presenten uns cobraments de quantia determinada o determinable.
- Aquests actius financers s'han valorat pel seu valor raonable que no és altra cosa que el preu de la transacció, és a dir, el valor raonable de la contraprestació més tots els costos que li han estat directament atribuïbles.
- Posteriorment, aquests actius s'han valorat pel seu cost amortitzat, imputant en el compte de pèrdues i guanys els interessos reportats, aplicant el mètode de l'interès efectiu.
- Per cost amortitzat s'entén el cost d'adquisició d'un actiu o passiu financer menys els reemborsaments de principal i corregit (en més o menys, segons sigui el cas) per la part imputada sistemàticament a resultats de la diferència entre el cost inicial i el corresponent valor de reemborsament al venciment. En el cas dels actius financers, el cost amortitzat inclou, a més les correccions al seu valor motivades per la deterioració que hagin experimentat.
- El tipus d'interès efectiu és el tipus d'actualització que iguala exactament el valor d'un instrument financer a la totalitat dels seus fluxos d'efectiu estimats per tots els conceptes al llarg de la seva vida romanent.
- Els dipòsits i fiances es reconeixen per l'import desemborsat per fer front als compromisos contractuals.

- Es reconeixen en el resultat del període les dotacions i retrocessions de provisions per deteriorament del valor dels actius financers per diferència entre el valor en llibres i el valor actual dels fluxos d'efectiu recuperables.

6.2 Actius financers mantinguts fins el seu venciment

- Aquest epígraf comprèn aquells actius financers no derivats dels cobraments dels quals són fixos o determinables, i que es negocien en un mercat actiu i amb venciment fix en els quals la societat té la intenció i capacitat de conservar fins a la seva finalització. Després del seu reconeixement inicial pel seu valor raonable, s'han valorat també al seu cost amortitzat.

6.3 Actius financers a valor raonable

- Els actius inclosos en aquesta categoria s'han valorat inicialment pel seu valor raonable que és el preu de la transacció. Els costos de transacció que han estat directament atribuïbles s'han registrats en el compte de resultats. També s'han imputat al compte de resultats les variacions que s'hagin produït en el valor raonable.
- Posteriorment aquestes inversions s'han valorat pel seu cost menys l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament per tal d'ajustar el seu valor comptable al valor raonable.
- El criteri utilitzat per al càlcul del valor raonable és el de valor de mercat.

6.4 Correccions valoratives per deteriorament

- Al tancament de l'exercici, s'han efectuat les correccions valoratives necessàries per l'existència d'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 el seu valor raonable.
- Les correccions valoratives per deteriorament, i si escau, la seva reversió s'han registrat com una despesa o un ingrés respectivament en el compte de pèrdues i guanys. La reversió té el límit del valor en 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 similars característiques de risc valorats col·lectivament) s'ha deteriorat com a conseqüència d'un o més esdeveniments que han ocorregut després del seu 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 pot estar motivat per insolvència del deutor.
- La pèrdua per deteriorament serà la diferència entre el seu 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 seu reconeixement inicial.

Les diferents categories de passius financers són les següents:

6.5 Passius financers a cost amortitzat

- En aquesta categoria s'han inclòs els passius financers que s'han originat en la compra de béns i serveis per operacions de tràfic de l'empresa i aquells que no sent instruments derivats, no tenen un origen comercial.
- Inicialment, aquests passius financers s'han registrat pel seu valor raonable que és el preu de la transacció més tots aquells costos que han estat directament atribuïbles.

- Posteriorment, s'han valorat pel seu cost amortitzat. Els interessos reportats s'han comptabilitzat en el compte de pèrdues i guanys, aplicant el mètode d'interès efectiu.
- Els dèbits 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 en el curt termini, s'han valorat pel seu valor nominal.
- Els préstecs i descoberts bancaris que reporten interessos es registren per l'import rebut, net de costos directes d'emissió. Les despeses financeres, incloses les primes pagadores en la liquidació o el reemborsament i els costos directes d'emissió, es comptabilitzen segons el criteri del meritament en el 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 reporten.
- Els préstecs es classifiquen com corrents tret que la Societat tingui el dret incondicional per a ajornar la cancel·lació del passiu durant, almenys, els dotze mesos següents a la data del balanç.
- Els creditors comercials no reporten explícitament interessos i es registren pel seu valor nominal.

6.6 Passius a valor raonable amb canvis en el compte de resultats

- En aquesta categoria s'han inclòs els passius financers híbrids, és a dir, aquells que combinen un contracte principal no derivat i un derivat financer i altres passius financers que l'empresa ha considerat convenient incloure dintre d'aquesta categoria en el moment del seu reconeixement inicial.
- S'han valorat inicialment pel seu valor raonable que és el preu de la transacció. Els costos de transacció que ha estat directament atribuïbles s'han registrats en el compte de resultats. També s'han imputat al compte de resultats les variacions que s'hagin produït en el valor raonable.
- Durant l'exercici no s'ha donat de baixa cap actiu ni passiu financer.
- Aquest tipus d'inversions s'han valorat inicialment pel seu cost, és a dir, el valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que li han estat directament atribuïbles. Posteriorment aquestes inversions s'han valorat pel seu cost menys l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament.
- Els interessos i dividendes d'actius financers reportats amb posterioritat al moment de l'adquisició s'han reconegut com ingressos en el compte de pèrdues i guanys. Per al reconeixement dels interessos s'ha utilitzat el mètode de l'interès efectiu. Els dividendes es reconeixen quan es declari el dret del soci a rebre'l.
- Quan l'empresa ha realitzat alguna transacció amb els seus propis instruments de patrimoni, s'ha registrat l'import d'aquests instruments en el patrimoni net. Les despeses derivades d'aquestes transaccions, inclosos les despeses d'emissió d'aquests instruments, s'han registrat directament contra el patrimoni net com menors reserves.
- Quan s'ha desistit d'una operació d'aquesta naturalesa, les despeses derivades de la mateixa s'han reconegut en el compte de pèrdues i guanys.

7. Existències

Les existències estan valorades al preu d'adquisició o al cost de producció. Si necessiten un període de temps superior a l'any per a estar en condicions de ser venudes, s'inclou en aquest valor, les despeses financeres oportunes.

Quan el valor net realitzable sigui inferior al seu preu d'adquisició o al seu cost de producció, s'efectuaran les corresponents correccions valoratives.

El valor net realitzable representa l'estimació del preu de venda menys tots els costos estimats de terminació i els costos que seran incorreguts en els processos de comercialització, venda i distribució.

La Societat realitza una avaluació del valor net realitzable de les existències al final de l'exercici, dotant l'oportuna pèrdua quan les mateixes es troben sobrevalorades.

Quan les circumstàncies que prèviament van causar la rebaixa hagin deixat d'existir o quan existeixi clara evidència d'increment en el valor net realitzable a causa d'un canvi en les circumstàncies econòmiques, es procedeix a revertir l'import d'aquesta rebaixa.

8. Impostos sobre beneficis.

La despesa per impost sobre beneficis representa la suma de la despesa per impost sobre beneficis de l'exercici així com per l'efecte de les variacions dels actius i passius per impostos anticipats, diferits i crèdits fiscals.

La despesa per impost sobre beneficis de l'exercici es calcula mitjançant la suma de l'impost corrent que resulta de l'aplicació del tipus de gravamen sobre la base imposable de l'exercici, després d'aplicar les deduccions que fiscalment són admissibles, més la variació dels actius i passius per impostos anticipats / diferits i crèdits fiscals, tant per bases imposables negatives com per deduccions.

Els actius i passius per impostos diferits inclouen les diferències temporals que s'identifiquen com aquells imports que es preveuen pagadors o recuperables per les diferències entre els imports en llibres dels actius i passius i el seu valor fiscal, així com les bases imposables negatives pendents de compensació i els crèdits per deduccions fiscals no aplicades fiscalment. Aquests imports es registren aplicant a la diferència temporal o crèdit que correspongui el tipus de gravamen al que s'espera recuperar-los o liquidar-los.

Es reconeixen passius per impostos diferits per a totes les diferències temporals imposables excepte del reconeixement inicial (estalvi en una combinació de negocis) d'altres actius i passius en una operació que no afecta ni al resultat fiscal ni al resultat comptable. Per la seva banda, els actius per impostos diferits, identificats amb diferències temporals només es reconeixen en el cas que es consideri probable que la Societat tingui en el futur suficients guanys fiscals contra els quals poder fer-los efectius. La resta d'actius per impostos diferits (bases imposables negatives i deduccions pendents de compensar) només es reconeixen en el cas que es consideri probable que la Societat tingui en el futur suficients guanys fiscals contra els quals poder fer-los efectius.

En ocasió de cada tancament comptable, es revisen els impostos diferits registrats (tant actius com passius) a fi de comprovar que es mantenen vigents, efectuant-se les oportunes correccions als mateixos d'acord amb els resultats de les anàlisis realitzades.

9. Ingressos i despeses.

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del principi del meritament, és a dir, quan es produeix el corrent real de béns i serveis que els mateixos representen, amb independència del moment que es produeixi el corrent monetari o financer derivat d'ells. Concretament, els ingressos es calculen al valor raonable de la contraprestació a rebre i representen els imports a cobrar pels béns lliurats i els serveis prestats en el marc ordinari de l'activitat, deduïts els descomptes i impostos.

10. Subvencions, donacions i llegats.

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables es comptabilitzen com ingressos directament imputats al patrimoni net i es reconeixen en el compte de pèrdues i guanys com ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la despesa o inversió objecte de la subvenció.

Les subvencions, donacions i llegats que tinguin caràcter de reintegrables es registren com passius de l'empresa fins que adquireixen la condició de no reintegrables.

11. Criteris emprats en transaccions entre parts vinculades.

Les operacions comercials o financeres amb parts vinculades es realitzen a preu de mercat. No es reconeix benefici ni pèrdua alguna en les operacions internes.

5. IMMOBILITZAT MATERIAL I INTANGIBLE

Immobilitzat material

Les partides que componen l'immobilitzat material de la Societat, així com el moviment de cadascuna d'aquestes partides es pot observar en el quadre següent:

Cost	Saldo Inicial a			Traspassos	Saldo Final a 31.12.23
	31.12.22	Altes	Baixes		
Construccions	961.619,37				961.619,37
TOTAL	961.619,37				961.619,37

Amortització	Saldo Inicial a			Traspassos	Saldo Final a 31.12.23
	31.12.22	Dotació	Baixes		
Construccions	370.223,51	19.232,39			389.455,90
TOTAL	370.223,51	19.232,39			389.455,90

Immobilitzat intangible

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

6. INVERSIONS IMMOBILIÀRIES

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

7. BÉNS DEL PATRIMONI CULTURAL

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

8. ARRENDAMENTS I ALTRES OPERACIONS DE NATURALESA SIMILAR

No existeixen operacions d'aquesta naturalesa

9. ACTIUS FINANCERS

- Desglossament de cada epígraf atenent a les categories establertes en la norma de registre i valoració novena.

	Instrumentos financieros a largo termino						Instrumentos financieros a corto termino						Total			
	Instrumentos de patrimonio		Valors representatius de deute		Altres		Instrumentos de patrimonio		Valors representatius de deute		Deutors de les activitats i altres comptes a cobrar				Altres	
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2021
Actius financers a cost amortitzat											0,00	6.450,00			0,00	6.450,00
Actius financers mantinguts per a negociar																
Actius financers a cost																
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6.450,00	0,00	0,00	0,00	-6.450,00

- No hi ha moviment dels comptes correctors representatius de les pèrdues per deteriorament originades pel risc de crèdit.
- Deutors, entitats del grup, associades i altres parts vinculades

	2022	Augments	Disminucions	2023
Institut d'Estudis Catalans	0,00	49.512,23	49.512,23	0,00
Total	0,00	49.512,23	49.512,23	0,00

- Usuaris i altres deutors

	2022	Augments	Disminucions	2023
Usuaris, patrocinadors i altres deutors de les activitats	6.450,00	0,00	6.450,00	0,00
Total	6.450,00	0,00	6.450,00	0,00

- No hi ha cap circumstància de caràcter substantiu que afecti els actius financers, com ara litigis, embargaments, etc.

10. PASSIUS FINANCERS

- Desglossament dels epígrafs atenent a les categories establertes en la norma de registre i valoració desena.

	Instrumentos financieros a				Instrumentos financieros a corto termino								Total		
	Deutes amb entitats de crèdit		Altres		Deutes amb entitats de crèdit		Derivats		Creditors per activitats i altres comptes a pagar		Altres				
	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	
Passius financers a cost amortitzat										2.451,87	2.799,58			2.451,87	2.799,58
Passius financers mantinguts per a negociar															
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.451,87	2.799,58	0,00	0,00	2.451,87	2.799,58

2. No hi ha deutes amb garantia real.

11. FONTS PROPIS

La composició i el moviment de les partides que formen l'epígraf "Fons Propis" és el següent:

Concepte	2023	2022
Fons dotacional	957.670,72	957.670,72
Guanyos acumulats i altres	-349.461,17	-332.123,94
Excedent de l'exercici	-13.380,85	-17.337,23
Total	594.828,70	608.209,55

12. SUBVENCIONS, DONACIONS I LLEGATS

L'entitat ha rebut diferents ajuts i subvencions:

- 8.476,62 €, de l'Ajuntament de Figueres, per a l'organització del "Dissabte de les Matemàtiques a l'Alt Empordà"
- 2.151,80 €, de l'Institut de Desenvolupament i promoció de l'Alt Pirineu i Aran, per a l'organització de la "Jornada DITMAT Pirineus".

13. SITUACIÓ FISCAL

L'Entitat ha optat per l'aplicació del Règim Fiscal especial establert per la Llei 49/2002, de 23 de desembre. En virtut de l'aplicació de l'esmentada norma es facilita la següent informació addicional, complementària de la facilitada en els apartats anteriors d'aquesta memòria:

1. Principalment, la finalitat de la Fundació és fomentar la cultura i la ciència, específicament en el camp de les ciències de la vida i de la salut.
2. La totalitat dels ingressos d'exploració de la Fundació procedeixen de la realització de l'exploració econòmica exempta en virtut de l'apartat 2n de l'article 7 de la Llei 49/2002.
3. Els ingressos financers, derivats d'interessos de comptes bancaris, estan exempts en virtut de l'apartat 2n de l'article 6 de l'esmentada Llei.
4. La totalitat de les despeses d'exploració estan vinculats directament a la realització de l'exploració econòmica que realitza d'Entitat.
5. La totalitat de les rendes de la Fundació es destinen a la finalitat de l'Entitat.
6. L'Entitat no té subscrits Convenis de Col·laboració en activitats d'interès general.
7. Fins a la data no es porten a terme activitats prioritàries de mecenatge.
8. La destinació del patrimoni en els casos de dissolució de l'Entitat, s'estipula en l'article 33 dels Estatuts de la Fundació.

14. INGRESSOS I DESPESES

1. No hi ha Despeses de personal
2. Els moviments de les partides que s'inclouen en l'epígraf "Altres despeses d'exploració" són els següents:

Altres despeses d'exploració	2023
Serveis exteriors	18.385,82
Altres tributs	160,25

3. Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboradors

	2023
Springer Nature AG	3.000,00

15. APLICACIÓ D'ELEMENTS PATRIMONIALS I D'INGRESSOS A FINALITATS ESTATUTÀRIES

Càlcul quadre ingressos ajustats de l'exercici

Conceptes (importos en euros)	Imports
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	5.151,80
Subvencions oficials a les activitats	8.476,62
Ingressos per arrendaments	40.919,19
Ingressos (1)	54.547,61
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, traspassats al resultat de l'exercici (2.2)	0,00
Subvencions, donacions i llegats no reintegrables, de caracter monetari i sense finalitat específica, destinats a incrementar la dotació (2.3)	0,00
Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (3)=(Σ2)	0,00
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)	54.547,61

Càlcul quadre despeses ajustades de l'exercici

Conceptes (importos en euros)	Despeses directes (a)	Despeses indirectes (b)	Total despeses
Ajuts concedits	30.000,00		30.000,00
Despeses per col·laboracions i per l'exercici del càrrec de membre de l'òrgan de govern	7.700,00	4.048,10	11.748,10
Serveis professionals independents		317,51	317,51
Transports	34,12		34,12
Publicitat, propaganda i relacions públiques	4.034,84		4.034,84
Subministraments		400,12	400,12
Altres serveis	1.701,14	299,99	2.001,13
Tributs		160,25	160,25
Amortització de l'immobilitzat		19.232,39	19.232,39
Despeses (7)	43.470,10	24.458,36	67.928,46

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
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)	0,00	0,00	0,00
Ajustos extracomptables negatius (resten a l'import) (9)=(8)	0,00	0,00	0,00
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
Ajust negatiu comptabilitzat en el patrimoni net per canvis de criteris comptables o correcció d'errades (11)	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)	43.470,10	24.458,36	67.928,46

Càlcul quadre exercici

Conceptes (imports en euros)	Imports
Ingressos ajustats (6)	54.547,61
Despeses indirectes ajustades (13b)	24.458,36
Ingressos nets ajustats (14)=(6-13b)	30.089,25
Import d'aplicació obligatòria al compliment directe de les finalitats fundacionals (15) = ((14) * 70% o el % superior fixat als estatuts)	21.062,48
Imports executats al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)	43.470,10
Compliment (+) o incompliment (-) (16)=(13a-15)	22.407,63

Quadre càlcul darrers exercicis:

Exercici	Ingressos nets ajustats (14)	Import aplicació obligatòria (15)	Imports executats al compliment directe en l'exercici (13a)	Aplicació de recursos al compliment directe de les finalitats fundacionals (13a)							Import pendent	
				2019	2020	2021	2022	2023	Total	% compliment		
2019	57.875,24	40.512,67	51.184,00	51.184,00						51.184,00	126,34%	0,00
2020	54.570,66	38.199,46	68.864,28		68.864,28					68.864,28	180,28%	0,00
2021	26.817,30	18.772,11	37.234,65			37.234,65				37.234,65	198,35%	0,00
2022	32.172,64	22.520,85	49.509,87				49.509,87			49.509,87	219,84%	0,00
2023	30.089,25	21.062,48	43.470,10					43.470,10		43.470,10	206,39%	0,00
Total		141.067,56	250.262,90	51.184,00	68.864,28	37.234,65	49.509,87	43.470,10	250.262,90			0,00

Les partides més significatives que la fundació identifica amb el compliment de les seves finalitats són:

- Premis Fundació Ferran Sunyer Balaguer, 15.000,00 €, descrits en el punt 1 de la memòria.
- Ajuts concedits, 15.000,00 €, constituïts bàsicament per les Borses d'Estudis Ferran Sunyer Balaguer (activitats ja descrites en el punt 1 de la present memòria).

- Altres despeses, 13.435,98 €, bàsicament dedicades a la difusió i preparació de l'esmentat premi i borses d'estudi, i a la difusió i organització del Dissabte de les matemàtiques a l'Alt Empordà i del Dissabte de les matemàtiques als Pirineus.

16. OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

Totes les operacions amb parts vinculades durant l'exercici 2023, són pròpies del tràfic ordinari de la societat i han estat realitzades en condicions de mercat. A continuació es desglossen les transaccions amb empreses del grup, amb entitats associades i multigrup.

Saldos i transaccions realitzades amb la societat en l'exercici 2023	Amb societats del grup	Amb entitats associades i multigrup.	Amb altres societats
ACTIUS			
Préstecs i comptes a cobrar			
Actius financers disponibles per a la venda			
Efectiu i altres actius líquids equivalents			
Altres actius			
Total			
PASSIUS			
Deutes amb entitats de crèdit			
Altres passius			
Total			
INGRESSOS			
Ingressos financers			
Ingressos per vendes i prestació de serveis			
Ingressos per vendes i lloguers d'immobles			40.919,19
Altres ingressos			
Total			40.919,19
DESPESES			
Despeses financeres			
Serveis exteriors i altres despeses			226,62
Comissions pagades			
Total			226,62

17. ALTRES OPERACIONS

- No s'han produït correccions valoratives per deutes de dubtós cobrament relacionades amb saldos pendents anteriors.
- La fundació no ha fet cap aportació a fons de pensions, ni a cap altra prestació a llarg termini, i tampoc s'han registrat indemnitzacions per acomiadament de membres de l'Alta Direcció. Tampoc s'ha realitzat cap pagament als membres de l'Alta Direcció basat en accions.
- Els Administradors de la Fundació no han portat a terme durant l'exercici operacions alienes al tràfic ordinari o que no s'hagin realitzat en condicions normals de mercat amb la Fundació.
- La Fundació no ha efectuat durant l'exercici cap bestreta ni ha concedit cap crèdit al personal de l'Alta Direcció, ni als membres del Consell d'Administració.

18. ALTRA INFORMACIÓ

1. No existeix cap acord de l'empresa que no figuri en balanç i sobre els quals no s'hagi incorporat informació en altra nota de la memòria.
2. A 31 de desembre de 2023, la composició del Patronat és:

Teresa Cabré i Castellví	Presidenta
Alicia Casals i Gelpí	Vicepresidenta
Àngel Messeguer i Peypoch	Secretari
Lluís Alsedà	Director del Centre de Recerca Matemàtica
Montserrat Alsina	Presidenta de la SCM
Manuel Castellet	Membre electiu
Marta Casanellas	Membre electiu (fins 30.11.2023)
Dolors Puigjaner	Membre electiu (a partir 30.11.2023)
Josep Amat	Membre electiu
Natàlia Castellana	Membre electiu
Núria Fagella	Membre electiu
Josep M. Miret Biosca	Membre electiu
Xavier Jarque	Membre electiu i director de la Fundació