

COMPTES ANUALS I LIQUIDACIÓ
DEL PRESSUPOST DE L'EXERCICI 2019

PATRONAT DEL 12 DE MARÇ DE 2020

- 1) LIQUIDACIÓ DE PRESSUPOST DE L'EXERCICI 2019
- 2) BALANÇ DE SITUACIÓ de l'exercici tancat
- 3) COMPTE DE PÈRDUES I GUANYS de l'exercici tancat
- 4) MEMÒRIA ECONÒMICA de l'exercici tancat

1) LIQUIDACIÓ DE PRESSUPOST DE L'EXERCICI 2019

INGRESSOS	PRESSUPOST DEFINITIU Patronat	LIQUIDACIÓ a 31.12.19	Desviació
Ingressos per lloguers	38.623,05	38.623,05	0,00
Aportació Birkhäuser	3.000,00	3.000,00	0,00
Ajut Ajuntament de Figueres	13.423,50	13.423,50	0,00
Ajut Ajuntament de Lleida	2.900,00	2.396,69	-503,31
Ajut Universitat Autònoma de Barcelona	522,72	432,00	-90,72
Resultats d'exercicis anteriors	15.690,96	15.690,96	0,00
TOTAL	74.160,23	73.566,20	

DESPESES	PRESSUPOST DEFINITIU Patronat	LIQUIDACIÓ a 31.12.19	Desviació
Premi Ferran Sunyer i Balaguer (NO ADJUDICAT)	15.000,00	0,00	15.000,00
Borses d'Estudi	15.000,00	13.875,00	1.125,00
Ajut Hospital Sant Joan de Déu	0,00	13.799,94	-13.799,94
Difusió i gestió del Premi i les Borses	2.800,00	811,31	1.988,69
DITMAE	13.423,50	13.498,45	-74,95
DIMAT	3.400,00	3.097,41	302,59
Direcció	4.012,00	4.012,00	0,00
Comitè científic	1.500,00	1.273,46	226,54
Altres despeses	3.000,00	816,43	2.183,57
TOTAL	58.135,50	51.184,00	

RESUM	PRESSUPOST DEFINITIU Patronat	LIQUIDACIÓ a 31.12.19
TOTAL PRESSUPOST D'INGRESSOS	74.160,23	73.566,20
TOTAL PRESSUPOST DE DESPESES	58.135,50	51.184,00
ROMANENT PRESSUPOSTARI	16.024,73	22.382,20

DETALL DESPESES PRESSUPOSTÀRIES

DIFUSIÓ I GESTIÓ DEL PREMI I LES BORSES (a.)	811,31
Plaques	19,36
Atencions protocol·làries	-
Desplaçaments, allotjament i mantenició	-
Cartells, tríptics i anunci	791,95
DITMAE (b.1)	13.498,45
Desplaçaments, allotjament i mantenició	2.138,41
Conferències, xerrades i monitors	6.000,00
Obsequis guanyadors/es	2.526,78
Bufs	1.881,79
Mat.papereria, domini, fotocòpies, lloguer equip, correus	951,47
DIMAT (b.2)	3.097,41
Desplaçaments, allotjament i mantenició	585,24
Obsequis guanyadors/es	1.664,72
Mat.papereria, domini, fotocòpies, correus	847,45
COMITÉ CIENTÍFIC (c.)	1.273,46
Joan Porti	500,00
Kristian Seip	500,00
Kathryn Hess	273,46
ALTRES DESPESES (d.)	816,43
Correus i missatgeria	243,24
Taxa nínxol	16,82
Taxa presentació comptes i legitimacions	175,71
Altres (desplaçaments, mantenició, segell)	363,64
Comissions bancàries	17,02

2) BALANÇ DE SITUACIÓ de l'exercici tancat

ACTIU	Exercici 2019	Exercici 2018
A) ACTIU NO CORRENT	649.093,03	668.325,42
I. Immobilitzat intangible		
II. Immobilitzat material	649.093,03	668.325,42
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	25.854,26	16.057,39
I. Existències		
II. Usuaris patrocinadors i deutors de les activitats i altres a cobrar	3.000,00	3.000,00
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	3.000,00	3.000,00
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	22.854,26	13.057,39
TOTAL ACTIU (A+B)	674.947,29	684.382,81
PATRIMONI NET I PASSIU		
A) PATRIMONI NET	669.490,14	682.031,29
A-1) Fons propis	669.490,14	682.031,29
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	-275.639,43	-261.022,06
IV. Excedents pendents d'aplicació en activitats estatutàries		
V. Excedent de l'exercici (positiu o negatiu)	-12.541,15	-14.617,37
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	5.457,15	2.351,52
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	5.457,15	2.351,52
1. Proveïdors		
2. Creditors variis	2.678,55	
4. Passius impost corrent i altres deutes Administracions Públiques	2.778,60	2.351,52
V. Periodificacions a curt termini		
TOTAL PASSIU (A+B+C)	674.947,29	684.382,81

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

COMPTE DE RESULTATS	Exercici 2019	Exercici 2018
1. Ingressos per les activitats	19.252,19	17.447,93
a) Vendes i prestacions de serveis	2.828,69	247,93
c) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions	3.000,00	3.000,00
d) Subvencions, donacions i altres ingressos	13.423,50	14.200,00
2. Ajuts concedits i altres despeses	-27.674,94	-26.220,00
a) Ajuts concedits	-27.674,94	-26.220,00
3. Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació		
4. Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu		
5. Aprovisionaments		-2.256,18
6. Altres ingressos de les activitats	38.623,05	38.089,79
a) Ingressos per arrendaments	38.623,05	38.089,79
7. Despeses de personal		
8. Altres despeses d'exploració	-23.509,06	-22.446,52
a) Serveis exteriors	-23.345,26	-22.260,87
a4) Serveis professionals independents	-10.012,00	-10.854,00
a5) Transports	-34,85	-118,55
a7) Serveis bancaris	-17,02	-80,16
a8) Publicitat, propaganda i relacions públiques	-11.564,56	-8.260,69
a9) Subministraments	-223,53	-390,65
a10) Altres serveis	-1.493,30	-2.556,82
b) Tributs	-163,80	-185,65
9. Amortització de l'immobilitzat	-19.232,39	-19.232,39
10. Subvencions, donacions i llegats traspassats 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)	-12.541,15	-14.617,37
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)	-12.541,15	-14.617,37
19. Impostos sobre beneficis		
D) RESULTAT DE L'EXERCICI (C+ 19)	-12.541,15	-14.617,37

4) MEMÒRIA ECONÒMICA de l'exercici tancat

1. ACTIVITAT DE L'ENTITAT

Memòria de les activitats de l'any 2019

Les activitats de la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer durant l'any 2019 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 Dissabte de les Matemàtiques a Lleida.

Pel que fa al **Premi Ferran Sunyer i Balaguer 2019**, aquest any es van presentar quatre monografies, però el Comitè Científic, integrat per:

- Antoine Chambert-Loir, Université Paris-Diderot (Paris 7)
- M. Teresa Martínez-Seara, Universitat Politècnica de Catalunya
- Michael Ruzhansky, Imperial College London
- Joan Porti, Universitat Autònoma de Barcelona
- Kristian Seip, Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

va acordar no atorgar el premi.

En la reunió del Patronat, tinguda el dia 19 de març de 2019, es va acordar assignar una part de l'import del Premi Ferran Sunyer i Balaguer no adjudicat a endegar el projecte A Cognitive Diagnostic Tool for Personalized Rehabilitation of Patients with Cerebral Palsy, juntament amb l'Hospital de Sant Joan de Déu i finançar la primera part del projecte amb 13.799,94 €. També es va signar un conveni de col·laboració.

En relació a les **Borses Ferran Sunyer i Balaguer 2019**, aquest any s'han presentat catorze candidats a les Borses Ferran Sunyer i Balaguer. Els membres matemàtics del Patronat es van reunir el dia 19 de març per deliberar sobre la concessió de les Borses. D'acord amb les bases de la convocatòria i la disponibilitat pressupostària es van concedir set borses per fer estades d'entre un i tres mesos a les persones següents:

- Iván Bailera Martín, de la Universitat Autònoma de Barcelona, per treballar durant un període d'1 mes en el projecte Hadamard full propelinear codes a la Universidad de Sevilla, sota la direcció del professor José Andrés Armario.

- Julia Calatayud, de la Universitat Politècnica de València, per treballar durant un període de 2 mesos en el projecte From Deterministic to Random: Some Advances for Systems with Uncertainty. Theory and Applications, al Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (LIMSI)-CNRS, Orsay, París, sota la direcció del professor Olivier Le Maître.
- Claudia Fanelli, del CRM/Universitat Politècnica de Catalunya, per treballar durant un període d'1 mes en el projecte Diffusion processes and nanoparticle growth, a la Cardiff University, sota la direcció de la professora Katerina Kaouri.
- Joan Gimeno, de la Universitat de Barcelona, per treballar durant un període de 2 mesos en el projecte On delay-time differential equations a la McGill University, sota la direcció del professor Jean-Philippe Lessard.
- Pietro Miraglio, de la Universitat Politècnica de Catalunya/Università degli Studi di Milano, per treballar durant un període de 2 mesos en el projecte Estimates and rigidity for stable solutions to some nonlinear elliptic problems, a la University of Western Australia, sota la direcció del professor Enrico Valdinoci.
- Víctor Manuel Ortiz Sotomayor, de la Universitat Politècnica de València, per treballar durant el període d'1 mes en el projecte Classes de conjugació i grups factoritzats, a la Università di Firenze, sota la direcció del professor Silvio Dolfi.
- Christoph Spiegel, de la Universitat Politècnica de Catalunya, per treballar durant el període d'1 mes en el projecte Sparse and Probabilistic Structures in Arithmetic Combinatorics, a la University of Oxford, sota la direcció del professor David Conlon.

El **Premi Matemàtiques i Societat 2018** va ser concedit al senyor Albert Alemany, que s'ha encarregat del text i de la direcció de l'obra de teatre El misteri de Fermat.

Dissabte Transfronterer de les Matemàtiques a l'Alt Empordà (DITMAE 2019)

Celebrat el dia 2 de febrer de 2019 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, de 4t curs d'ESO, i en aquesta ocasió també al professorat, dels centres educatius de l'Alt Empordà i comarques veïnes d'un costat i altre de la frontera.

La finalitat de l'activitat és estimular l'interès per la ciència i la tecnologia actuals, a partir, essencialment, de les matemàtiques. Amb l'experiència de les sis edicions anteriors, el DITMAE de l'any 2018 consolida l'esquema de funcionament de l'any passat, quan vam poder observar que els centres de l'Alt Empordà i el seu entorn tenen ja perfectament integrada aquesta activitat en el seu esquema educatiu.

El programa d'activitats va consistir en tres tallers per als alumnes de batxillerat, a càrrec de tres professors de la Universitat Autònoma de Barcelona, un taller per alumnes de quart d'ESO i una activitat específica per als professors. Pel que fa als tallers adreçats als alumnes, els temes que tractarem aquest any són:

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

- L'art de xifrar missatges: la criptografia, un duel d'enginy, a càrrec de Rosa Camps (UAB). La història de la criptografia és apassionant, plena d'intrigues i conflictes i amb un duel d'enginy constant entre els criptògrafs (que codifiquen missatges secrets) i els criptoanalistes (que els volen descodificar). La criptografia, que dona mètodes per xifrar missatges o per descobrir-ne el contingut sense estar autoritzats és una des les tres aplicacions de les matemàtiques que més fascinen a tots els públics. Malgrat això, hi ha poc coneixement de la seva història i de les eines que s'hi utilitzen. A la xerrada es va fer un recorregut per la seva història, veient com s'han trobat mètodes per "crackejar" sistemes que semblaven impossibles de desxifrar i, per altra banda, com s'han anat complicant els sistemes existents per fer-los més forts als atacs. Es van entretenir en la màquina Enigma, un dels exemples més famosos i interessants, també des del punt de vista matemàtic. El taller va consistir en un concurs de desxiframent de missatges xifrats amb alguns dels mètodes explicats a la xerrada. Per agilitzar el procés, es va utilitzar un software adient.
- Xarxes òptimes, a càrrec de Nacho López (UdL). Els grafs serveixen com a models matemàtics de xarxes de tota mena, des de les xarxes de carreteres fins les xarxes socials. Cadascun d'aquests models planteja problemes on es busca la 'millor' xarxa sota un ventall de condicions o requeriments particulars de la xarxa. Un exemple d'això és l'anomenat problema grau/diàmetre, on es busca la xarxa de telecomunicacions amb un nombre més gran de nodes amb la restricció de que cada node té un nombre limitat de comunicacions i no es pot superar un temps màxim de retard entre la comunicació de nodes. Aquest i d'altres problemes relacionats amb xarxes òptimes són els que es van estudiar en aquest taller.
- Blockchain i Bitcoin, a càrrec de Toni Lozano (Tengen i UAB). Bitcoin és una moneda virtual que es va publicar l'any 2008 com un article científic signat amb el pseudònim Satoshi Nakamoto. La cadena de blocs (blockchain) és la tecnologia que sustenta l'ecosistema Bitcoin permetent escriure en un llibre de comptes immutable, de forma que les transaccions enregistrades no es poden alterar en cap moment. En la xerrada es van veure els detalls del funcionament de blockchain seguint com

a fil conductor el cas particular de Bitcoin i al taller es va crear una criptomoneda i es va construir una cadena de blocs associada.

Enguany també s'ha fet una activitat específica per als professors que acompanyen els alumnes dels diversos centres. Mentre els alumnes estaven realitzant els tallers, es va oferir als professors una conferència-taller:

- Activitats experimentals a l'aula de matemàtiques, també a batxillerat, per que no? a càrrec de Raül Fernández (Institut Vidreres). En aquest taller es van fer algunes activitats experimentals i manipulatives per a l'aula de matemàtiques. Si està comprovat que aquesta metodologia funciona per a cursos de l'ESO, perquè no hauria de funcionar per a cursos superiors?

Les dades de participació d'aquesta edició han estat plenament satisfactòries; tots els tallers s'han omplert i han quedat alumnes en llista d'espera:

Centre	Municipi	Alumnes	Professors
CCE Montessori Palau	Girona	4	1
IES Ramon Muntaner	Figueres	4	0
IES Sant Feliu de Guíxols	Sant Feliu de Guíxols	8	1
IES Alexandre Deuolofeu	Figueres	4	2
IES Cendrassos	Figueres	8	4
IES Llançà	Llançà	4	1
IES Vilafant	Vilafant	10	3
IES el Pedró	L'Escala	6	2
IES Illa de Rodes	Roses	6	3
IES Jaume Vicens Vives	Girona	10	2
IES Olivar Gran	Figueres	10	
IES Vallvera	Salt	8	1
IES Vidreres	Vidreres	4	
IES Les Alzines	Girona	4	2
Lycée de Céret	Céret	2	1
Altres		2	
Total		92	25

Dissabte de les Matemàtiques a Lleida (DIMAT 2019)

Celebrat el dia 23 de febrer de 2019, el Dissabte de les Matemàtiques (DIMAT), a l'Escola Politècnica Superior, Campus Cappont de la Universitat de Lleida. Aquesta activitat ha estat organitzada per la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, l'Institut d'Estudis Ilerdencs i la Diputació de Lleida, i ha comptat amb la col·laboració de l'Ajuntament de Lleida, la Universitat de Lleida i el Servei Educatiu del Segrià.

S'han ofert als alumnes de batxillerat dues àrees que ells podien triar lliurement:

- Xarxes òptimes, a càrrec de Nacho López (UdL). Els grafs serveixen com a models matemàtics de xarxes de tota mena, des de les xarxes de carreteres fins les xarxes socials. Cadascun d'aquests models planteja problemes on es busca la 'millor' xarxa sota un ventall de condicions o requeriments particulars de la xarxa. Un exemple d'això és l'anomenat problema grau/diàmetre, on es busca la xarxa de telecomunicacions amb un nombre més gran de nodes amb la restricció de que cada node té un nombre limitat de comunicacions i no es pot superar un temps màxim de retard entre la comunicació de nodes. Aquest i d'altres problemes relacionats amb xarxes òptimes són els que es van estudiar en aquest taller.
- Blockchain i Bitcoin, a càrrec de Toni Lozano (Tengen i UAB). Bitcoin és una moneda virtual que es va publicar l'any 2008 com un article científic signat amb el pseudònim Satoshi Nakamoto. La cadena de blocs (blockchain) és la tecnologia que sustenta l'ecosistema Bitcoin permetent escriure en un llibre de comptes immutable, de forma que les transaccions enregistrades no es poden alterar en cap moment. En la xerrada es van veure els detalls del funcionament de blockchain seguint com a fil conductor el cas particular de Bitcoin i al taller es va crear una criptomoneda i es va construir una cadena de blocs associada.

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

- Activitats experimentals a l'aula de matemàtiques, també a batxillerat, per que no? a càrrec de Raül Fernández (Institut Vidreres). En aquest taller es van fer algunes activitats experimentals i manipulatives per a l'aula de matemàtiques. Si està comprovat que aquesta metodologia funciona per a cursos de l'ESO, perquè no hauria de funcionar per a cursos superiors?

Les dades de participació d'aquesta edició han estat plenament satisfactòries; tots els tallers s'han omplert i han quedat alumnes en llista d'espera:

Centre	Municipi	Alumnes	Professors
C Claver	Raimat		2
C FEDAC-Lleida	Lleida		3
C La Salle	Lleida		3
C Maristes Montserrat	Lleida		1
C Mirasan	Lleida	6	1
C Vedruna	Balaguer	2	1
IES Alt Penedès	Vilafranca del Penedès		1
IES Alcarràs	Alcarràs		1
IES Aran	Betrén		1
IES Guissona	Guissona		1
IES Ermengol IV	Bellcaire d'Urgell		1
IES Guindàvols	Lleida		1

IES Joan Brudieu	La Seu d'Urgell		1
IES Josep Lladonosa	Lleida	4	2
IES Manuel de Montsuar	Lleida	2	2
IES Màrius Torres	Lleida	10	3
IES Josep Vallverdú	Les Borges Blanques	4	1
IES La Valira	La Seu d'Urgell		1
IES Martí l'Humà	Monblanc		2
IES Ronda	Lleida	10	1
IES Samuel Gili i Gaya	Lleida	6	5
IES La Mitjana	Lleida	8	3
CE Mare de Déu de l'Acadèmia	Lleida	2	
Total		54	38

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 2019 i els de 31 de desembre de 2018.

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 2019:

Bases de repartiment	Import
Excedent de l'exercici	-12.541,15
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 debèits 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.

Es 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 31.12.19
	31.12.18	Altes	Baixes		
Construccions	961.619,37				961.619,37
TOTAL	961.619,37				961.619,37

Amortització	Saldo Inicial a			Traspassos	Saldo Final a 31.12.19
	31.12.18	Dotació	Baixes		
Construccions	293.293,95	19.232,39			312.526,34
TOTAL	293.293,95	19.232,39			312.526,34

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 NATURALES A 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.

	Instruments financers a llarg termini						Instruments financers a curt termini						Total				
	Instruments de patrimoni		Valors representatius de deute		Altres		Instruments de patrimoni		Valors representatius de deute		Deutors de les activitats i altres comptes a cobrar				Altres		
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	
Actius financers a cost amortitzat															3.000,00	3.000,00	
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	-3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	-3.000,00	-3.000,00

- 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

	2018	Augments	Disminucions	2019
Institut d'Estudis Catalans	0,00	46.733,85	46.733,85	0,00
Total	0,00	46.733,85	46.733,85	0,00

- Usuaris i altres deutors

	2018	Augments	Disminucions	2019
Usuaris, patrocinadors i altres deutors de les activitats	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
Total	3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00

- 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 largo				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			
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
Passius financers a cost amortitzat									5.457,15	2.351,52			5.457,15	2.351,52
Passius financers mantinguts per a negociar														
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.457,15	2.351,52	0,00	0,00	5.457,15	2.351,52

- No hi ha deutes amb garantia real.

11. FONS PROPIS

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

Concepte	2019	2018
Fons dotacional	957.670,72	957.670,72
Guanyos acumulats i altres	-275.639,43	-261.022,06
Excedent de l'exercici	-12.541,15	-14.617,37
Total	669.490,14	682.031,29

12. SUBVENCIONS, DONACIONS I LLEGATS

L'entitat ha rebut diferents ajuts i subvencions:

- 13.423,50 €, de l'Ajuntament de Figueres, per a l'organització del "Dissabte de les Matemàtiques a l'Alt Empordà"

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	2019
Serveis exteriors	23.345,26
Altres tributs	163,80

3. Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboradors

	2019
Springer Basel AG	3.000,00

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

	Ingressos de l'exercici	% a destinar a activitats fundacionals	Despesa a destinar a l'activitat fundacional	Despesa destinada a l'activitat fundacional	Diferència	% destinat a l'activitat fundacional
2019	57.875,24	70%	40.512,67	51.184,00	10.671,33	88%
2018	55.537,72	70%	38.876,40	50.922,70	12.046,30	92%
2017	54.447,89	70%	38.113,52	60.782,35	22.668,83	112%
2016	54.199,96	70%	37.939,97	51.276,71	13.336,74	95%
2015	52.850,93	70%	36.995,65	44.308,67	7.313,02	84%

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

- Ajut a l'Hospital de Sant Joan de Déu, 13.799,94 €, descrit en el punt 1 de la memòria.
- Ajuts concedits, 13.875,00 €, constituïts bàsicament per les Borses d'Estudis Ferran Sunyer Balaguer (activitats ja descrites en el punt 1 de la present memòria).
- Altres despeses d'explotació, 23.345,26 €, 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 a Lleida.

16. OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

Totes les operacions amb parts vinculades durant l'exercici 2019, 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 2019	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			38.623,05
Altres ingressos			
Total			38.623,05
DESPESES			
Despeses financeres			
Serveis exteriors i altres despeses			153,52
Comissions pagades			
Total			153,52

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 2019, la composició del Patronat és:

Joandomènec Ros	President
Alicia Casals i Gelpí	Vicepresidenta

Josep Enric Llebot i Rabagliati	Secretari
Lluís Alsedà	Director del Centre de Recerca Matemàtica
Dolors Herbera	Presidenta de la Societat Catalana de Matemàtiques
Manuel Castellet	Membre electiu i director de la Fundació
Marta Casanellas	Membre electiu
Josep Amat	Membre electiu
Natàlia Castellana	Membre electiu
Núria Fagella	Membre electiu
Josep M. Miret Biosca	Membre electiu
Xavier Jarque	Membre electiu