

**FUNDACIÓ CATALANA
PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**

**Informe d'auditoria a
31 de desembre de 2018**

Protocol número: A-7.074



An independent member of

BKR
INTERNATIONAL

ÍNDEX

	Pàgina
Informe d'auditoria	2
Comptes anuals	6



INFORME D'AUDITORIA DE COMPTES ANUALS EMÈS PER UN AUDITOR INDEPENDENT

Al Patronat de la
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació

Opinió

Hem auditat els comptes anuals de la **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació** (la Fundació), que comprenen el balanç a 31 de desembre de 2018, el compte de resultats, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data.

Segons la nostra opinió, els comptes anuals adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de la **Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació** a 31 de desembre de 2018, així com dels seus resultats i fluxos d'efectiu corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (que s'identifica a la nota 2 de la memòria) i, en particular, amb els principis i criteris comptables que hi estiguin continguts.

Fonament de l'opinió

Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent a Espanya. Les nostres responsabilitats d'acord amb aquestes normes es descriuen més endavant en la secció Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals del nostre informe.

Som independents de l'entitat de conformitat amb els requeriments d'ètica, inclosos els d'independència, que són aplicables a la nostra auditoria dels comptes anuals a Espanya segons allò que exigeix la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes. En aquest sentit, no hem prestat serveis diferents als de l'auditoria de comptes ni hi han concorregut situacions o circumstàncies que, d'acord amb allò que estableix l'esmentada normativa reguladora, hagin afectat la necessària independència de manera que s'hagi vist compromesa.

Considerem que l'evidència d'auditoria que hem obtingut proporciona una base suficient i adequada per a la nostra opinió.

Aspectes més rellevants de l'auditoria

Els aspectes més rellevants de l'auditoria són aquells que, segons el nostre judici professional, han estat considerats com els riscos d'incorrecció material més significatius en la nostra auditoria dels comptes anuals del període actual. Aquests riscos han estat tractats en el context de la nostra auditoria dels comptes anuals en el seu conjunt, i en la formació de la nostra opinió sobre aquests, i no expressem una opinió per separat sobre aquests riscos.



Aspecte rellevant**Procediments aplicats*****Ingressos de subvencions i donacions i periodificacions a curt termini (Notes 4.j i 16 de la memòria)***

Els 84% dels ingressos d'exploració de la Fundació provenen principalment de subvencions oficials, donacions i altres ingressos per les activitats.

Atenent la naturalesa i significació en el conjunt dels comptes anuals dels ingressos indicats, la seva imputació temporal, en especial, els referents als projectes en curs a la data de tancament de l'exercici, ha estat considerat com un dels aspectes rellevants a revisar.

Pel que fa a la verificació dels ingressos, els nostres procediments d'auditoria han inclòs, entre d'altres, l'avaluació del control intern respecte al registre comptable de les subvencions i donacions, incloent la revisió dels sistemes de gestió i del traspàs de la informació als registres comptables, així com la realització de proves de detall, per revisar la correcta aplicació dels ingressos dins el període que correspon.

Així mateix, hem aplicat procediments de confirmació i conciliació de saldos amb tercers.

Responsabilitat del Patronat en relació amb els comptes anuals

El Patronat és responsable de formular els comptes anuals adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de l'Entitat, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'entitat a Espanya, i del control intern que considerin necessari per permetre la preparació de comptes anuals lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error.

En la preparació dels comptes anuals, el patronat és responsable de la valoració de la capacitat de l'Entitat per continuar com a empresa en funcionament, revelant, segons correspongui, les qüestions relacionades amb l'empresa en funcionament i utilitzant el principi comptable d'empresa en funcionament excepte si el patronat té la intenció de liquidar la Fundació o de cessar les seves operacions, o si no existeix cap altra alternativa realista.

Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals

Els nostres objectius són obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals en el seu conjunt estan lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error, i emetre un informe d'auditoria que conté la nostra opinió. Seguretat raonable és un alt grau de seguretat però no garanteix que una auditoria realitzada de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria vigent a Espanya sempre detecti una incorrecció material quan existeixi. Les incorreccions poden tenir lloc per frau o error i es consideren materials si, individualment o de forma agregada, es pot preveure raonablement que influeixen en les decisions econòmiques que els usuaris prenen basant-se en els comptes anuals.



Com a part d'una auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes a Espanya, apliquem el nostre judici professional i mantenim una actitud d'escepticisme professional durant tota l'auditoria. També:

- Identifiquem i valorem els riscos d'incorrecció material en els comptes anuals, a causa de frau o error, dissenyem i apliquem procediments d'auditoria per respondre a aquests riscos i obtenim evidència d'auditoria suficient i adequada per proporcionar una base per a la nostra opinió. El risc de no detectar una incorrecció material a causa de frau és més elevat que en el cas d'una incorrecció material a causa d'error, ja que el frau pot implicar col·lusió, falsificació, omissions deliberades, manifestacions intencionadament errònies, o l'elusió del control intern.
- Obtenim coneixement del control intern rellevant per a l'auditoria amb la finalitat de dissenyar procediments d'auditoria que siguin adequats en funció de les circumstàncies, i no amb la finalitat d'expressar una opinió sobre l'eficàcia del control intern de l'entitat.
- Avaluem si les polítiques comptables que s'apliquen són adequades i la raonabilitat de les estimacions comptables i la corresponent informació revelada pel patronat.
- Concloem sobre si és adequada la utilització, per part del patronat, del principi comptable d'empresa en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, concloem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que poden generar dubtes significatius sobre la capacitat de la Fundació per continuar com a empresa en funcionament. Si concloem que existeix una incertesa material, es requereix que cridem l'atenció en el nostre informe d'auditoria sobre la corresponent informació revelada en els comptes anuals o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència d'auditoria obtinguda fins a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant això, fets o condicions futurs poden ser la causa que l'entitat deixi de ser una empresa en funcionament.
- Avaluem la presentació global, l'estructura i el contingut dels comptes anuals, inclosa la informació revelada, i si els comptes anuals representen les transaccions i els fets subjacents de manera que aconsegueixen expressar la imatge fidel.

Ens comuniquem amb el Patronat de l'entitat en relació amb, entre altres qüestions, l'abast i el moment de realització de l'auditoria planificats i les troballes significatives de l'auditoria, així com qualsevol deficiència significativa del control intern que identifiquem en el transcurs de l'auditoria.

Entre les qüestions que han estat objecte de comunicació al Patronat de l'entitat, determinem les que han estat de la major significativitat en l'auditoria dels comptes anuals del període actual i que són, en conseqüència, els riscos considerats més significatius.



Descrivim aquests riscos en el nostre informe d'auditoria llevat que les disposicions legals o reglamentàries prohibeixin revelar públicament la qüestió.

Barcelona, 3 de maig de 2019

Faura-Casas, Auditors Consultors, S.L.
Nº ROAC S0206

M^a Josep Arasa Alegre
Nº ROAC 15397

**Col·legi
de Censors Jurats
de Comptes
de Catalunya**

**FAURA-CASAS,
Auditors
Consultors, S.L.**
2019 Núm. 20/19/06948

IMPORT COL·LEGIAL: 96,00 EUR
.....
Informe d'auditoria de comptes subjecte
a la normativa d'auditoria de comptes
espanyola o internacional
.....



An independent member of

BKR
INTERNATIONAL

**FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA
I LA INNOVACIÓ**

Comptes anuals
a 31 de desembre de 2018



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

COMPTES ANUALS CORRESPONENTS
A L'EXERCICI ANUAL TANCAT EL 31 DE DESEMBRE DE 2018



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**BALANCOS AL 31 DE DESEMBRE DE 2018 I DE 2017****(Expressats en euros)**

ACTIU	Notes de la Memòria	Exercici 2018	Exercici 2017
A) ACTIU NO CORRENT		4.754.513,80	4.988.352,27
I. Immobilitzat Intangible	5	41.417,51	48.937,46
3. Patents Llicències, Marques i Similars		32.828,18	33.137,71
6. Aplicacions Informàtiques		8.589,33	15.799,75
II. Immobilitzat Material	6	1.969.703,17	2.142.513,38
1. Terrenys i béns naturals		780.494,30	780.494,30
2. Construccions		934.421,55	965.747,39
3. Instal·lacions Tècniques		113.466,86	177.194,98
6. Mobiliari		41.417,06	63.199,08
7. Equips per processaments d'informació		28.894,22	41.843,91
9. Altre immobilitzat		71.009,18	114.033,72
III. Inversions Immobiliàries	7	2.021.284,30	2.058.206,49
1. Terrenys		919.929,02	919.929,02
2. Construccions		1.101.355,28	1.138.277,47
VI. Inversions Financeres a llarg termini	9.1	722.108,82	738.694,94
3. Valors representatius de deute		719.084,82	735.670,94
5. Altres actius financers		3.024,00	3.024,00
B - ACTIU CORRENT		629.267,84	800.878,54
III. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar		187.944,70	444.853,05
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació de serveis	9.1	127.980,97	43.355,60
3. Patrocinadors	9.1	29.141,00	38.465,00
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	12	30.822,73	363.032,45
VI. Periodificacions a curt termini.	11	1.027,68	2.275,00
VII. Efectiu i altres actius líquids equivalents	9.1	440.295,46	353.750,49
1. Tresoreria		440.295,46	353.750,49
TOTAL ACTIU (A+B)		5.383.781,64	5.789.230,81



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**BALANCOS AL 31 DE DESEMBRE DE 2018 I DE 2017****(Expressats en euros)**

PATRIMONI NET I PASSIU	Notes de la Memòria	Exercici 2018	Exercici 2017
A) PATRIMONI NET		4.818.159,81	5.142.334,70
A-1) Fons propis	10	4.839.962,95	5.147.551,72
<i>I. Fons dotacionals</i>		<i>2.297.470,44</i>	<i>2.297.470,44</i>
1. Fons dotacionals		2.297.470,44	2.297.470,44
<i>IV. Excedents d'exercicis anteriors</i>		<i>2.850.081,28</i>	<i>2.895.514,65</i>
1. Resultats d'exercicis anteriors		2.850.081,28	2.895.514,65
<i>VI. Excedents de l'exercici</i>	3 i 10	<i>(307.588,77)</i>	<i>(45.433,37)</i>
A-2) Ajustos per canvi de Valor		(21.803,14)	(5.217,02)
I. Actius financers disponibles per a la venda	9.1	(21.803,14)	(5.217,02)
B) PASSIU NO CORRENT		53.304,79	53.550,95
<i>I. Provisions a llarg termini</i>	14	<i>50.280,79</i>	<i>50.526,95</i>
1. Obligacions per prestacions a llarg termini al personal		50.280,79	50.526,95
<i>II Deutes a llarg termini</i>	9.2	<i>3.024,00</i>	<i>3.024,00</i>
3. Altres passius financers		3.024,00	3.024,00
C) PASSIU CORRENT		512.317,04	593.345,16
<i>II. Provisions a curt termini</i>	14	<i>5.594,00</i>	<i>8.670,10</i>
<i>III. Deutes a curt termini</i>	9.2	<i>613,33</i>	<i>125.430,55</i>
1. Deutes amb entitats de crèdit		613,33	125.430,55
<i>V. Creditors comercials i altres comptes a pagar</i>		<i>417.128,68</i>	<i>409.513,85</i>
1. Proveïdors	9.2	119.650,18	139.653,70
3. Creditors diversos	9.2	74.241,99	71.646,95
4. Personal (Remuneracions pendents de pagament)	9.2	101.889,57	99.299,58
6. Altres deutes amb les Administracions Públiques	12	121.346,94	98.913,62
<i>VI. Periodificacions a curt termini</i>	16	<i>88.981,03</i>	<i>49.730,66</i>
TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)		5.383.781,64	5.789.230,81



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**COMPTES DE RESULTATS CORRESPONENTS ALS EXERCICIS 2018 I 2017**

(Expressats en euros)

COMPTE DE RESULTATS	Notes de la Memòria	Exercici 2018	Exercici 2017
A) OPERACIONS CONTINUADES			
1. Ingressos per les activitats		1.813.133,07	1.784.107,02
d) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions		105.700,00	95.086,00
e) Subvencions oficials a les activitats	16	1.685.316,73	1.688.303,18
f) Donacions i altres ingressos per a activitats	16	22.116,34	36.000,31
h) Reintegrament de subvencions, donacions i llegats rebuts		0,00	(35.282,47)
2. Ajuts concedits i altres despeses	13	(69.600,00)	-38.813,53
a) Ajuts concedits		(69.600,00)	(74.096,00)
c) Reintegrament d'ajuts i assignacions		0,00	35.282,47
6. Altres Ingressos de les activitats		340.384,42	212.261,29
a) Ingressos per arrendaments	7	88.723,68	123.484,32
c) ingressos accessoris i altres de gestió corrent		251.660,74	88.776,97
7. Despeses de personal	13	(1.352.094,82)	(1.257.722,66)
a) Sous, salaris i assimilats		(1.038.874,59)	(978.120,38)
b) Carregues socials		(313.220,23)	(279.602,28)
8. Altres despeses d'explotació		(685.741,69)	(548.354,56)
a) Serveis exteriors	13	(631.524,72)	(547.633,51)
a ₂) Arrendaments i canons	7	(38.432,57)	(28.879,69)
a ₃) Reparacions i conservació		(35.947,69)	(36.864,37)
a ₄) Serveis professionals independents		(358.890,28)	(286.191,06)
a ₅) Transports		(2.059,46)	(2.452,62)
a ₆) Primeres assegurances		(3.988,56)	(4.050,16)
a ₇) Serveis bancaris		(77,04)	(690,91)
a ₈) Publicitat, propaganda i relacions públiques		(20.834,40)	(19.632,68)
a ₉) Subministraments		(50.312,28)	(48.682,93)
a ₁₀) Altres serveis		(120.982,44)	(120.189,09)
b) Tributs		(54.216,97)	(721,05)
9. Amortització de l'immobilitzat	5, 6, 7	(231.508,06)	(232.227,07)
12. Deteriorament i resultat per alienacions de l'immobilitzat		(83,61)	(2.471,08)
b) Resultats per alienacions i altres	5, 6, 7	(83,61)	(2.471,08)
13. Altres Resultats		(130.889,87)	0,00
a) Despeses excepcionals	12	(130.889,87)	0,00
A.1) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ		(316.400,56)	(83.220,59)
14. Ingressos financers	13	13.515,83	50.943,41
b) De valors negociables i altres instruments financers		13.515,83	50.943,41
b ₂) De tercers		13.515,83	50.943,41
15. Despeses Financeres	13	(4.704,04)	(10.534,98)
b) Per deutes amb tercers		(4.704,04)	(10.534,98)
16. Variació de valors raonable en instruments financers		0,00	(2.617,50)
b) Imput. al resultat de l'exerc. per actius financ. disponibles venda		0,00	(2.617,50)
17. Diferències de canvi	13	0,00	(3,71)
A.2) RESULTAT FINANCER		8.811,79	37.787,22
A.3) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS		(307.588,77)	(45.433,37)
A.4) RESULTAT DE L'EXERCICI		(307.588,77)	(45.433,37)



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ**ESTATS DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET CORRESPONENTS ALS EXERCICIS FINALITZATS EL 2018 I 2017**
(Expressats en euros)

	Fons dotacional	Resultats d'exercicis anteriors	Resultat de l'exercici	Ajustaments per canvi de valor	Total
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2016	2.297.470,44	2.863.397,49	32.117,16	29.341,49	5.222.326,58
II. Ajustos per errors de l'exercici			0,00		0,00
SALDO AJUSTAT, INICI DE L'EXERCICI 2017	2.297.470,44	2.863.397,49	32.117,16	29.341,49	5.222.326,58
I. Total ingressos i despeses reconegudes			(45.433,37)	(34.558,51)	(79.991,88)
III. Altres variacions del patrimoni net		32.117,16	(32.117,16)		0,00
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2017	2.297.470,44	2.895.514,65	(45.433,37)	(5.217,02)	5.142.334,70
II. Ajustos per errors de l'exercici					0,00
SALDO AJUSTAT, INICI DE L'EXERCICI 2018	2.297.470,44	2.895.514,65	(45.433,37)	(5.217,02)	5.142.334,70
I. Total ingressos i despeses reconegudes			(307.588,77)	(16.586,12)	(324.174,89)
III. Altres variacions del patrimoni net		(45.433,37)	45.433,37		0,00
SALDO, FINAL DE L'EXERCICI 2018	2.297.470,44	2.850.081,28	(307.588,77)	(21.803,14)	4.818.159,81



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ
ESTATS D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS CORRESPONENTS
ALS EXERCICIS TANCATS DE 2018 I 2017
 (Expressats en euros)

	Notes memòria	2018	2017
A) Resultat del compte de resultats	10	(307.588,77)	(45.433,37)
Ingressos i despeses imputats directament al patrimoni net			
I. Per valoració instruments financers.	9.1	-16.586,12	-34.558,51
II. Per cobertures de fluxos d'efectiu.			
III. Subvencions, donacions i llegats rebuts.			
IV. Per guanys i pèrdues actuàrials i altres ajustos.			
V. Efecte impostiu.			
B) Total ingressos i despeses imputats direct. patrimoni net		(16.586,12)	(34.558,51)
Transferències al compte de pèrdues i guanys			
VI. Per valoració d'instruments financers			
VII. Per cobertures de fluxos d'efectiu			
VIII. Subvencions, donacions i llegats rebuts		0,00	0,00
IX. Efecte impositiu			
C) Total transferències al compte de pèrdues i guanys		0,00	0,00
TOTAL D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS		(324.174,89)	(79.991,88)



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ
ESTATS DE FLUXOS D'EFFECTIU CORRESPONENTS
ALS EXERCICIS TANCATS EL 31 DE DESEMBRE DEL 2018 I DEL 2017
 (Expressats en euros)

	NOTAS	31/12/2018	31/12/2017
A) FLUXES D'EFFECTIU DE LES ACTIVITATS D'EXPLOTACIÓ			
1. Resultat de l'exercici abans d'impostos	3 i 11	(307.588,77)	(45.433,37)
2. Ajustos del resultat		205.947,60	148.226,44
a) Amortització de l'immobilitzat (+)	5 i 6	231.508,06	232.227,07
c) Variació de provisions (+/-)	13	(246,16)	(11.743,77)
e) Resultat per baixes i alienacions de l'immobilitza (+/-)		83,61	2.710,08
g) Ingressos financers (-)		(13.515,83)	(50.943,41)
h) Despeses financeres (+)		4.704,04	10.534,98
j) Variació de valor raonable en instruments financers (+/-)		(16.586,12)	-34.558,51
3. Canvis al capital corrent		307.484,25	109.311,77
b) Deutors i altres comptes per cobrar (+/-)		256.908,35	150.931,05
c) Altres actius corrents (+/-)		17.833,44	26.811,88
d) Creditors i altres comptes per pagar (+/-)		(6.507,91)	(56.499,35)
e) Altres passius corrents (+/-)		39.250,37	(11.931,81)
4. Altres fluxos efectius de les activitats d'explotació		8.811,79	40.408,43
a) Pagament d'interessos (-)		(4.704,04)	(10.534,98)
c) Cobrament d'interessos (+)		13.515,83	50.943,41
5. Fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació (1 + 2 + 3 + 4)		214.654,87	252.513,27
B) FLUXOS D'EFFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ			
6. Pagament per inversions (-)		(14.339,32)	(26.972,59)
b) Immobilitzat intangible	5	(63,00)	(10.013,41)
c) Immobilitzat material	6	(14.276,32)	(16.959,18)
8. Fluxos d'efectiu de les activitats d'inversió (6 + 7)		(14.339,32)	(26.972,59)
C) FLUXES EFFECTIUS DE LES ACTIVITATS DE FINANCIACIÓ			
10. Cobrament i pagament de passiu financer		(113.770,58)	(131.710,09)
b) Devolució i amortització		(113.770,58)	(131.710,09)
2. Deutes amb entitats de crèdit (-)		(113.770,58)	(131.710,09)
12. Fluxos efectius de les activitats de financiació (9 + 10 + 11)		(113.770,58)	(131.710,09)
D) Efecte de les variacions dels tipus de canvi		0,00	0,00
AUGMENT/DISMINUCIÓ NETA D'EFFECTIU O EQUIVALENTS			
E) (5 + 8 + 12 + D)		86.544,97	93.830,59
Efectiu o equivalents al començament de l'exercici		353.750,49	259.919,90
Efectiu o equivalents al final de l'exercici.	10	440.295,46	353.750,49



FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

MEMÒRIA DE L'EXERCICI 2018

NOTA 1. CONSTITUCIÓ, ACTIVITAT I RÈGIM LEGAL DE LA FUNDACIÓ

La **FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ** o “FCRI” (en endavant la Fundació) és una entitat privada regulada, principalment, per la Llei de Fundacions 4/2008 de 24 d'abril, del Parlament de Catalunya, subjecte a la legislació d'aquesta. Es va constituir el 22 de desembre de 1986, com Fundació Privada, per temps indefinit mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona, el senyor Josep Maria Puig Salellas. Va ser inscrita en el Registre de Fundacions Privades de la Generalitat de Catalunya el 24 de desembre de 1986, amb el número de inscripció 281. Té el número G-582 85 784 d'identificació fiscal.

La Fundació té la seu social al passeig Lluís Companys 23 de Barcelona en virtut del canvi de domicili social per l'escriptura autoritzada del notari de Barcelona, el senyor Joan Josep López Burniol del 28 de setembre de 1995. La Fundació va adaptar els seus estatuts socials a la llei 5/2001 mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona, el senyor Ricardo Monllor González del 26 de novembre de 2004, número de protocol 4039.

En virtut dels acords de Patronat celebrat l'1 de desembre de 2009 per a la modificació dels estatuts socials de la Fundació, en què, entre altres modificacions, es va canviar la composició del Patronat amb majoria de patrons públics, es va procedir també a formalitzar el canvi de denominació social pel de Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca, abans denominada Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona, el senyor Ignacio Javier Boisan Cañamero del 21 de setembre de 2010.

Per Acord de Govern de 3 d'agost de 2010, es va aprovar una modificació dels Estatuts d'aquesta Fundació, amb l'objectiu de transformar-la en una entitat del sector públic de l'Administració de la Generalitat i amb la finalitat que esdevingués una agència de gestió de suport al foment de la recerca impulsat des de la Generalitat.

Considerant que, en aquell moment, des de l'Administració de la Generalitat hi havia la voluntat de reduir el nombre d'entitats en què aquesta tenia una participació majoritària, com és el cas de la FCRI, es va entendre convenient que aquesta Fundació tornés a tenir un caràcter eminentment privat, deixant de ser majoritària de la Generalitat, i esdevenint una Fundació Privada, com ja ho era en els seus orígens, dedicada al foment del mecenatge i partenariat en l'àmbit de la recerca i la innovació actuant d'enllaç entre el sector públic i el privat i promoure el reconeixement social de la ciència mitjançant la divulgació científica i tecnològica i el foment de l'esperit emprendedor.

Per aquest motiu, el Patronat de la Fundació, en data d'1 de desembre de 2011, va aprovar el Text Refós dels Estatuts, amb les modificacions, essent les més significatives la reconversió de la Fundació que deixa de ser una entitat pública depenent de la Generalitat i també deixa de ser mitjà propi d'aquesta esdevenint, novament, de caràcter majoritàriament privat, tot i què continua formant part del sector públic com a poder adjudicador no administració pública, als efectes de la normativa de contractació pública; també se'n modifica la denominació social de la Fundació a “Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació”, i de la composició del Patronat, que quedarà majoritàriament integrat per patrons representants del sector privat.

A data 31 de juliol de 2012 s'aprova a la sessió de Govern la modificació dels Estatuts de la Fundació Institució Catalana de Suport a la Recerca, que passa a denominar-se Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI), i se n'aprova el text íntegre.



El Patronat de la Fundació, en data 20 d'abril del 2015 va modificar l'article 18 dels estatuts, relatiu a la composició del Patronat, en el sentit de regularitzar la renúncia del Patró Sr. José Manuel Basáñez i al fet de la dissolució de la societat "Seda de Barcelona S.A", la qual designava un dels patrons. Així mateix es substituïa la referència a "Caixa Bank SA" per la "Fundació Bancària Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona". Per últim, per acord mitjançant vot telemàtic de data 12 de novembre del 2015 s'acorda suprimir de l'article 18 dels estatuts de la Fundació la referència al patró Sr. Albert Serratos i Palet. Per acord de Govern de la Generalitat de 1 de novembre 2015 s'aproven aquestes modificacions estatutàries, que van ser elevades a públic el dia 4 de febrer de 2016 davant el notari de Barcelona Manuel Piquer Belloch

El Patronat, a la seva reunió del 21 d'abril de 2016 va aprovar el seu Codi Ètic, en el que a més s'integren les obligacions en matèria de transparència i de prevenció de blanqueig de capitals per donar compliment a les recomanacions i les obligacions que en aquesta matèria estableix la Llei del Protectorat i la Llei de Blanqueig de Capitals i Finançament del Terrorisme.

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, en matèria de contractació pública per la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, i per les lleis i reglaments que li siguin aplicables. La Fundació està dotada d'un Manual de funcionament Corporatiu.

La Fundació és regulada per la Llei 4/2008 de 24 d'abril del Parlament de Catalunya, del llibre tercer del Codi Civil de Catalunya, relatiu a les persones jurídiques. En l'àmbit fiscal ve regulada per la Llei 49/2002 de 23 de desembre de Règim Fiscal de les Entitats sense fins lucratiu i pel Reglament aprovat pel Reial Decret 259/2008 de 10 d'octubre i modificacions posteriors del Reial Decret 125/2010.

Segons l'article 5 dels estatuts, l'objectiu genèric de la Fundació és organitzar i promoure activitats de suport a la recerca i la innovació, potenciant la convergència d'iniciatives, persones i entitats interessades en aquestes activitats, i col·laborar en la proposició i execució d'actuacions entre el sector públic i privat en aquest àmbit.

L'àmbit d'actuació de la Fundació és exercir les seves funcions majoritàriament a Catalunya, podent actuar a la resta del territori de l'Estat espanyol, així com a escala internacional.

Els Estatuts, al seu article 16, estableix els òrgans de govern, administració i assessorament, i són els següents:

- a) El Patronat
- b) El president o la presidenta del Patronat
- c) La Comissió Permanent
- d) El director o la directora

El Patronat podrà nomenar un Consell Assessor que es regirà per les normes de funcionament que el mateix Patronat acordarà.

Als Estatuts, s'estableixen les seves característiques:

El Patronat

El Patronat és l'òrgan superior de govern i d'administració de la Fundació, la representa i gestiona, assumeix totes les facultats i funcions necessàries per a la consecució dels fins fundacionals.

El Patronat és un òrgan col·legiat integrat per persones físiques o jurídiques i constituït per un mínim de 14 membres i un màxim de 24 membres.

Un mínim de 8 patrons són provinents del sector privat:



- Dos són designats per la Fundació Bancària Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona.
- Un és designat per Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.
- Un és designat pel Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)
- Un és designat per Telefónica, S.A.
- Un és designat per Gas Natural SDG, S.A (Gas Natural Fenosa)
- Un és designat per Ibercaja Banco SAU
- Un és designat per Endesa, S.A.

Sis patrons són provinents del sector públic de l'Administració de la Generalitat, segons es detalla tot seguit: el/la titular del departament de l'Administració de la Generalitat de Catalunya amb competència en matèria de recerca o la persona que aquesta designi i, també, cinc patrons designats, respectivament, pels titulars dels departaments amb competència en les matèries de recerca, d'universitats, d'agricultura, d'innovació i de salut.

La resta de patrons, fins a completar el nombre màxim previst en aquests Estatuts, si així es considera, i també en el supòsit de substitució de patrons o d'entitats que se citen en aquest article, seran designats per la majoria simple dels patrons de la Fundació provinents del sector privat que estiguin presents en la sessió del Patronat en què s'hagin d'efectuar les noves designacions.

La duració del càrrec de patrons serà per un termini de set anys, i són reelegibles indefinidament per períodes de la mateixa durada.

La composició del Patronat és la següent a la data 31 de desembre de 2018:

- Membres del Sector Privat:

Sr. Dr. Antoni Esteve i Cruella
President, designat per Laboratorios Esteve, S.A.

Sr. Oriol Lloret i Albert
Vicepresident 1r, designat per Telefónica S.A. (Director de Investigació i Innovació)

Sr. Jaume Giró Ribas
Vocal, designat per la Fundació Bancària "la Caixa" (Director General)

Sr. Xavier Queralt i Blanch
Secretari, , designat per Grup BBVA

Sr. Àngel Font i Vidal
Vocal, designat per la Fundació Bancària Caixa d'Estalvis (Dir Corp. De Investigacion y Estrategia)

Sr. Juan Puertas Agudo
Vocal, designat per Gas Natural SDG, S.A. (Director de Xarxes)

Sra. Isabel Buesa Gambau
Vocal, designada per Endesa Catalunya (Director General)

Sr. Jaume Rebull Ferrer
Vocal, designat per Ibercaja Banco, S.A. (Director Territorial d'Arc Mediterrani)

Sr. Juan José Villanueva Pipaón
Vocal, a títol personal

Sra. Yvonne Colomer i Xena
Vocal, a títol personal (Directora Fundació Triptolemos)



- Membres del Sector Públic:

Sr. Joan Gómez Pallarès

Vicepresident segon, designat pel Departament d'Economia i Coneixement (Director General de Recerca)

Sr. Francesc Xavier Grau i Vidal

Secretari d'universitats i de recerca

Albert Barberà i Lluís

Vocal, designat pel Departament Salut. (Director general de Recerca i Innovació)

Sra. Carmel Mòdol Bresolí

Vocal, designat pel titular del departament d'Agricultura (Director General d'Alimentac)

Sra. Mariona Sanz i Ausàs

Vocal, designat pel Departament d'Empresa i Ocupació (Directora del Centre d'Innovació d'ACCIÓ). El 14 de maig del 2018 cessa en el càrrec de directora del centre d'innovació d'ACCIÓ. Fins el 12 de febrer del 2019 no ha estat nomenada la nova directora, i per tant a 31 de desembre de 2018 estava pendent d'inscripció el cessament de la Sra. Mariona Sanz i el nomenament de la Sra. Àurea Rodríguez López com a nova patrona en la seva condició de directora del Centre d'Innovació d'Acció.

Sr. Josep Pallarès Marzal, director general d'Universitats

Vocal, designat pel Departament d'Empresa i Coneixement

Membres de la Comissió Permanent:

President:

Antoni Esteve i Cruella

ESTEVE

Vicepresident segon:

Joan Gómez Pallarès

Secretari:

Xavier Queralt i Blanch

Vocals:

Mariona Sanz i Ausàs

El 14 de maig del 2018 la Sra. Mariona Sanz cessa en el càrrec de directora del centre d'innovació d'ACCIÓ. A partir d'aquesta data ja no forma part de la comissió permanent.

Director:

Rafael Marín

El President/a



El president o la presidenta té les facultats següents:

- a) Representar institucionalment a la Fundació.
- b) Ordenar la convocatòria, fixar-ne l'ordre del dia i presidir, suspendre i aixecar les sessions del Patronat, així com dirigir les deliberacions.
- c) Decidir amb el seu vot de qualitat el resultat de les votacions en cas d'empat.
- d) La resta de facultats indicades als estatuts i les que li siguin expressament encomanades pel Patronat.

La Comissió Permanent

El Patronat elegirà una Comissió Permanent i formaran part el/la president/a del Patronat, el/la vicepresident/a primer/a, el/la vicepresident/a segon/a, cinc vocals elegits pel Patronat per majoria simple dels seus membres, el/la secretari/a del Patronat i, amb veu però no vot, el/la Director/a de la Fundació. Seran competència de la Comissió Permanent totes les funcions que corresponguin al Patronat, llevat d'aquelles que siguin indelegables conforme a l'article 332.1.3 del llibre tercer del Codi Civil de Catalunya.

El director o directora de la Fundació

A proposta del president o presidenta, el Patronat nomenarà un director o directora que desenvolupi la direcció executiva de la Fundació. El càrrec serà retribuït i seran competències seves:

- a) Dirigir, organitzar i gestionar les activitats de la Fundació
- b) Proposar el Patronat la programació d'activitats, el seu cost i les fonts de finançament previstes.
- c) Proposar el Patronat el pressupost anual de la Fundació.
- d) Coordinar les actuacions encaminades a l'obtenció dels recursos necessaris perquè es puguin dur a terme els objectius de la Fundació.
- e) Informar i retre comptes al Patronat del desenvolupament de les activitats i programes que porta a terme de la Fundació.
- f) Dirigir el procés selectiu i la contractació del personal.
- g) Proposar els serveis que calguin perquè la Fundació desenvolupi les activitats i funcions que li corresponen.
- h) Proposar al Patronat les normes de funcionament intern.
- i) Qualsevol altres funcions que li siguin expressament encomanades o delegades pel Patronat o per la Comissió Permanent, en els termes previstos als Estatuts.

Les rendes i els altres ingressos anuals que obtingui la Fundació s'han de destinar al compliment de les finalitats fundacionals dins dels límits establerts per la legislació vigent. La Fundació pot realitzar tot tipus d'activitat econòmica, actes, contractes, operacions i negocis lícits, sense més restriccions que les imposades per la legislació aplicable.

Segons l'article 8 dels actuals estatuts, els beneficiaris de les operacions són els següents col·lectius:

- a) Agents que realitzen activitats relacionades amb la divulgació i la comunicació de la recerca i la innovació.
- b) La comunitat investigadora.
- c) Altres entitats o institucions públiques o privades que realitzin tasques de recerca o innovació o estiguin vinculades a la recerca o la innovació.

Els Estatuts, al seu article 11, estableixen que, a la data del tancament de l'exercici econòmic, el Patronat ha de formular l'inventari, liquidació de pressupostos i els comptes anuals.



Els comptes han d'ésser integrats per:

- El balanç, en la data de tancament de l'exercici, que ha d'especificar amb claredat els béns o els elements que s'integren en la dotació o són finançats amb aquesta dotació.
- El compte de resultats.
- L'estat de canvis en el patrimoni net.
- L'estat d'ingressos i despeses reconeguts directament a patrimoni net.
- L'estat de fluxos d'efectiu.
- La memòria.

Els documents esmentats han d'ésser aprovats pel Patronat dins dels sis mesos següents a la data de tancament de l'exercici.

El Patronat també practicarà la liquidació del pressupost d'ingressos i de despeses de l'exercici anterior i formularà el pressupost corresponent a l'exercici actual.

Principals activitats realitzades durant l'exercici 2018

VOCACIONS CIENTÍFIQUES: EIX CIÈNCIA I AULA 2018

El 2018 va ser el sisè any de desplegament de l'eix d'activitats Ciència i Aula de l'FCRi, que cerca impactar en el foment de vocacions científicotècniques actuant en el marc de l'ensenyament a les escoles. Amb aquest eix, la Fundació aporta una oferta sistemàtica d'activitats a les escoles que, en col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona, la Fundació Bancària "la Caixa" i les universitats catalanes, entre d'altres entitats i agents, vol sistematitzar la presència de la ciència a les aules, per tal de revertir la tendència decreixent de les vocacions STEM (Ciències, Tecnologia, Enginyeries i Matemàtiques) a Catalunya.

Adreçades a professors i estudiants de primària, ESO i batxillerat d'arreu Catalunya, les activitats de Ciència i Aula fomenten el mètode científic, l'experimentació, la curiositat intel·lectual i la capacitat de resoldre problemes. Alhora, Ciència i Aula aporta un espai de debat, bones pràctiques i recomanacions sobre l'ensenyament de la ciència per a responsables d'equips educatius i mestres.

Aquest eix desenvolupa diversos formats d'activitats: els tallers d'innovació docent Open STEAM; el Dia de la Ciència a les Escoles; les Escoles d'estiu per a docents, el programa Petits Talents Científics —en col·laboració amb l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona— i la Fundació Bancària "la Caixa"; el programa Amgen Teach d'actualització de coneixements científics per a professors de secundària (finançat per l'Amgen Foundation); el programa Experiència, mitjançant el qual científics jubilats i emèrits col·laboren amb els centres escolars per millorar l'aprenentatge de les ciències i facilitar al professorat la seva tasca docent, i el programa "Joves, ciència i ètica", ambdós últims amb el suport del Departament d'Educació.

Des del curs 2012-2013 fins al curs 2017-2018, més de 4.400 professors i professores de primària, ESO i batxillerat han passat per les diferents activitats d'actualització científica per a docents incloses a Ciència i Aula. Vegeu tot seguit la descripció específica de cada activitat.



- **Tallers d'innovació docent Open STEAM**

Organitzats per l'FCRi amb el suport d'Obra Social "la Caixa", els Tallers d'innovació docent Open STEAM ofereixen formació i actualització als docents de primària, ESO i batxillerat. L'objectiu és, bàsicament, difondre aspectes innovadors relacionats amb la docència de les ciències.

Durant el 2018, es van fer 7 sessions, repartides entre l'auditori de l'FCRi a Barcelona i d'altres als CaixaForum de Girona, Lleida i Tarragona, amb una assistència total de 214 docents de primària, ESO i batxillerat d'arreu de Catalunya.

El primer taller de 2018, denominat "Ús docent dels Laboratoris Virtuals i Remots. Programa Nextlab", s'hi va celebrar el 25 de gener a l'FCRi, tot analitzant aquest concepte vinculat al Programa europeu Nextlab (<http://nextlab.golabz.eu/>). La sessió va comptar amb la participació del coordinador europeu del programa Nextlab, i professor de la Universitat de Twente, Ton de Jong, així com del professor de la Universitat de Deusto i coordinador de Nextlab a Espanya, Javier Garcia Zubía. El seu contingut va permetre compartir experiències d'aplicació dels Laboratoris Virtuals i Remots (LVR) amb els experts del programa Nextlab i generar un intercanvi de coneixements entre els professors que sigui d'utilitat a l'hora d'aplicar aquestes eines a l'aula de Secundària.

"Llengua de signes, adquisició del llenguatge i cervell: elements per reflexionar en la pràctica educativa" va ser el títol del segon taller Open STEAM, amb seu a l'FCRi, i impartit per Gemma Barberà, professora i investigadora a la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i coordinadora del Centre d'Estudis LSC-UPF Actua de la llengua de signes catalana, i Jordina Sánchez Amat, membre de la unitat de recerca LSC Lab i del Centre d'Estudis LSC-UPF Actua. Ambdues investigadores van presentar algunes recerques per conèixer la tríada cervell-llenguatge-cognició, centrant-se en el cas de les persones sordes. Es va dur a terme una aproximació a la situació dels nens sords, que podem trobar a les nostres aules. Igualment, es van oferir recursos i estratègies de bones pràctiques que cal tenir en compte en cas de tenir un alumne sord a l'aula, així com també orientacions sobre com treballar en una aula amb un intèrpret de llengua de signes.

El tercer taller de la temporada, desenvolupat a l'auditori de l'FCRi el 22 de febrer, va portar el títol "Roboètica I: relacions afectives i conflictes bèl·lics" a càrrec d'Anaïs Garrell i Joan Vallbé, investigadors de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC –UPC). Podem arribar a estimar un robot? Hi haurà robots militars que atacaran les persones? Aquesta mena de debats ètics van ser plantejats en aquesta. Es tracta de temàtiques que obren grans possibilitats de controvèrsia a l'aula i poden motivar els estudiants a reflexionar i interessar-se envers la tecnologia.

El quart taller va tenir lloc el dijous 8 de març amb el títol "Roboètica II: impacte al mercat de treball i límits de la IA", i va anar a càrrec de Sergi Foix i Gerard Canal, investigadors del Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC –UPC). Poden els robots destruir molts més llocs de treball que no en creen? Quedarà exclosa una part de la població del mercat de treball? D'altra banda, fins a quin punt han de ser intel·ligents els robots? Poden arribar a tenir sentiments? Hem de limitar la seva capacitat cognitiva? La xerrada va abordar aquest tipus d'incògnites, riques en possibilitats de treball i de discussió a l'aula.

El 25 de setembre, CaixaForum Lleida va acollir la cinquena sessió del cicle, titulada "Ensenyar a diferenciar ciència i pseudociència a l'aula utilitzant el pensament crític" i impartida per Jesús Purroy, biòleg, comunicador científic i emprenedor. Aquest taller va explicar als docents de primària i secundària com, al llarg de la vida, les persones elaborem creences pseudocientífiques que sovint es contraposen amb la ciència. L'educació ha de proporcionar el pensament crític i els coneixements que permetin assolir criteris per triar davant determinades situacions que, de vegades, poden ser determinants per a la vida de les persones. El mateix taller es va dur a terme el 8 de novembre a CaixaForum Tarragona.



Finalment, “Jocs de taula i ciència: el laboratori al tauler, competències i avaluacions”, últim taller de la temporada, es va celebrar a CaixaForum Girona el 13 de novembre. En el seu decurs, s’hi van presentar una sèrie de pautes i orientacions per organitzar activitats de docència científica aprofitant jocs de taula existents. Els seus protagonistes, Marc Figueras i Òscar Oliver, físics especialitzats en jocs de ciència, van reflexionar també sobre com lligar-los amb una avaluació per rúbriques que valori diverses competències que, amb altres activitats més “tradicionals”, poden resultar més difícils de valorar.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/ciencia-i-aula/sessions-i-tallers-de-ciencia>

- **Dia de la Ciència a les Escoles 2018**

Un total de 12.505 alumnes de 3r i 4t d’ESO i batxillerat van participar dimecres 7 de novembre, a partir de les 11.30 h, a les 101 conferències (xerrades col·loqui), a càrrec de científics i científiques que es van fer simultàniament arreu Catalunya en el marc del Dia de la Ciència a les Escoles. Amb aquest esdeveniment, l’FCRi i el Departament d’Educació de la Generalitat de Catalunya, volen fomentar les vocacions científiques i tecnològiques entre l’alumnat, apropant els científics als centres educatius.

Un centenar d’investigadors i investigadores de les universitats i dels centres de recerca de Catalunya van explicar la seva tasca als alumnes, tant des del vessant científic com des de l’humà, per tal que coneguessin de primera mà el dia a dia de la seva feina i contribuir d’aquesta forma a fomentar les vocacions científiques. La iniciativa va mobilitzar 630 docents de 222 centres educatius.

El mateix 7 de novembre, a la sala d’actes del Departament d’Educació, es va dur a terme la conferència inaugural del Dia de la Ciència a les Escoles, a càrrec de Sònia Estradé, doctora en Nanociències per la Universitat de Barcelona (UB) i professora lectora del Departament d’Electrònica de la UB. Aquesta xerrada, amb el títol “Els ulls de la nanociència”, es va transmetre en directe i es va poder seguir des dels centres educatius.

Les xerrades del Dia de la Ciència a les Escoles van reflectir temàtiques diverses del món de la ciència i la recerca, com per exemple: les dones, la ciència i la tecnologia; l’estat del temps el 2025; els materials superconductors; la criptografia des dels seus orígens al WhatsApp; la computació quàntica; l’epigenètica (estudi de com l’ambient influeix en l’expressió dels gens) i les cèl·lules mare; el rigor científic del cinema de catàstrofes; la cuina com a lloc d’experimentació científica; la pseudociència; la recerca científica a l’Antàrtida; o el futur de la nanorobòtica, entre d’altres.

El professorat dels centres participants, prèviament, havia fet propostes de treball amb els seus alumnes per garantir l’aprofitament didàctic de les conferències i per tal que quedin emmarcades en les competències bàsiques i el currículum de les corresponents etapes educatives. Des de 2003, el Dia de la Ciència a les Escoles ha estat seguit per més de 179.500 estudiants d’ESO i batxillerat, mobilitzant 7.630 professors, 1.722 col·legis i 1.300 investigadors i investigadores.

http://xtec.gencat.cat/ca/centres/celebracions/2018/setmana_ciencia_2018

- **Escoles d’estiu per a docents 2018**

L’FCRi va organitzar un any més el mes de juliol el seu cicle de cursos d’estiu als quals hi van participar 304 professors/es en actiu d’arreu Catalunya. Les anomenades Escoles d’estiu per a docents de l’FCRi són cursos gratuïts i certificats pel Departament d’Educació de la Generalitat de Catalunya. La majoria de cursos s’adrecen a professors de secundària, però també n’hi ha alguns dedicats als mestres de primària.



En l'àmbit de secundària es van portar a terme els cursos següents: "L'experimentació en les classes de ciències – edició 2108"; "Ús docent de laboratoris virtuals i remots: el projecte Nextlab"; "Ensenyar i aprendre biociències al segle XXI" (emmarcat al programa Amgen Teach i destinat, a docents d'ESO i també de batxillerat); "Ciència ciutadana escolar: aprendre a fer, parlar i pensar científicament a l'aula" i "La ciència del llenguatge: fonaments, metodologia i aplicacions a l'aula de secundària".

Per a docents de primària, el programa va incloure els cursos "La matemàgia, una eina fascinant per ensenyar matemàtiques i ciències a primària" i "Eines digitals per a l'ensenyament i l'aprenentatge de les ciències". Els cursos d'estiu es van desenvolupar a diferents localitzacions arreu Catalunya, com ara Castelldefels, Barcelona, Bellaterra, Girona, Lleida, Tarragona i Vic.

L'objectiu global dels cursos és ajudar els docents a fer més atractius, participatius i experimentals els continguts STEM (Ciències, Tecnologia, Enginyeries i Matemàtiques). Per aconseguir-ho, els cursos plantegen una aproximació eminentment aplicada: els assistents coneixeran de primera mà com dur a terme un conjunt d'experimentacions i de propostes pràctiques realitzables, prioritàriament, amb materials i tècniques a l'abast, i relacionades amb els continguts curriculars. També s'hi reflexiona sobre diversos aspectes metodològics. La idea és que els participants aprenguin propostes pràctiques per a fer treballs experimentals atractius que puguin engrescar els alumnes.

Aquesta iniciativa compta amb el suport de l'Obra Social "la Caixa". A banda de l'FCRi, els cursos estan coorganitzats pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Girona, la Universitat de Lleida, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Rovira i Virgili, i la Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/escoles-d-estiu-2018>

- **Sisena edició dels programa Petits Talents Científics**

L'organització d'espais de ciència a les aules, les seves possibilitats i límits, juntament amb la recerca sobre les relacions i comportament dels éssers vius, van ser els temes protagonistes dels seminaris adreçats a docents d'educació infantil i primària oferts el curs 2018-2019 pel programa Petits Talents Científics, coorganitzat per l'FCRi, l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona i EduCaixa - Obra Social "la Caixa", i que s'adreça als centres educatius de la ciutat de Barcelona. La iniciativa compta també amb la col·laboració de FPCEE Blanquerna (Universitat Ramon Llull), Lab 0_6 d'Educació Infantil de la Facultat de Ciències Socials de Manresa (UVic-UCC) i el Parc Zoològic de Barcelona.

Petits Talents Científics vol fomentar l'experimentació, la indagació i la descoberta en l'aprenentatge de les ciències de l'alumnat d'educació infantil i primària. L'objectiu és proporcionar als centres educatius un seguit de recursos i orientacions pedagògiques que ajudin els mestres a implantar metodologies més participatives i creatives a l'aula i permetin fer petits treballs de recerca i de pràctiques experimentals per part de l'alumnat. Es tracta de cursos de 20 hores de formació reconeguts pel Consorci d'Educació de Barcelona.

Dins del programa s'inclou assessorament personalitzat per a desenvolupar projectes de contingut científic a l'escola; fires d'experimentació i encontres, com a cloenda dels cursos, que se es van celebrar a CosmoCaixa Barcelona els dies 19, 25, 26 i 27 d'abril (corresponents al curs 2017-2018, dedicat als temes "Espais de ciència, possibilitats i límits" i "Fenòmens astronòmics"). En aquestes trobades, els alumnes mostren els projectes elaborats i comparteixen vivències. Els centres participants també poden sol·licitar xerrades-taller adreçades al claustre del professorat per compartir la metodologia del programa.



Al curs 2017-2018, van participar-hi 68 mestres d'educació infantil i primària; 23 escoles públiques i concertades de Barcelona i 1.241 alumnes de 3 a 12 anys, que van produir un total de 38 projectes de treball. L'índex de satisfacció dels docents participants és superior al 90%.

El juny de 2018, l'FCRi, l'Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona i EduCaixa - Obra Social "la Caixa" van publicar el llibre *Investiguem com funciona el cos humà*, d'Arnau Amat; Jordi Martí i Irma Darné, membres del grup de recerca Coneixement i Didàctica (CoDi), de la Universitat de Vic-Central de Catalunya, fruit de les experiències del curs 2016-2017. La publicació mostra les principals aportacions del programa per tal d'ajudar al professorat a desenvolupar projectes d'investigació amb el seu alumnat sobre el funcionament del cos humà, un dels blocs curriculars bàsics del coneixement del medi natural de primària.

<http://ajuntament.barcelona.cat/educacio/ca/petits-talents-cientifics>

- **Portal Recerca en Acció / Concurs audiovisual X(p)rimenta 2018**

Centenars de vídeos amb experiments científics fets per alumnes de primària, secundària i batxillerat al seu canal de YouTube; 50 expedicions o "aventures científiques" narrades en format bloc pels mateixos investigadors protagonistes i una pionera secció sobre turisme científic, amb més de 100 destinacions singulars catalans d'interès científic comentats i localitzables a un mapa sensible, són alguns dels continguts actuals de Recerca en Acció.

Actualment, ofereix un extens recull vídeos científics escolars seleccionats per un jurat especialitzat entre els guanyadors de les diferents edicions del concurs audiovisual X(p)rimenta. Es tracta d'un dels més amplis repositoris d'aquest tipus disponible en línia. Els experiments, molts d'ells fets per professors, possibiliten, a banda d'un oci de rerefons científic, una eina per a educadors i pares.

Les "Aventures científiques", secció que integra el portal, porten a l'usuari a expedicions científiques explicades pels mateixos investigadors i localitzades per tot el planeta com ara el Tibet, l'Àrtic, l'Antàrtica, Tanzània, Guam o les Illes Galápagos. La narració de les expedicions va acompanyada d'una completa selecció fotogràfica.

El 2018, Recerca en Acció va registrar 78.000 sessions per part de 60.000 usuaris únics. En total, es van visionar unes 173.000 pàgines del portal, amb una durada mitja de 2:06 minuts per visita. El conjunt de vídeos a YouTube suma un total de 437.000 visualitzacions a la fi de 2018. El portal disposa també del seu propi compte de Twitter, amb 5.560 seguidors.

Dins l'espectre d'activitats del portal destaca especialment el concurs audiovisual sobre experiments científics X(p)rimenta, organitzat per l'FCRi —mitjançant Recerca en Acció— i l' i l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), amb el patrocini de Turalcat (Confederació del Turisme Rural i l'Agroturisme de Catalunya). Els millors 13 vídeos sobre experiments científics (3 guardonats i 10 mencions especials) produïts per escolars catalans i seleccionats entre un total de 94 treballs de centres catalans de primària, secundària i batxillerat/cicles formatius van rebre el 20 de juny els guardons d'aquest veterà concurs —el 2018 va arribar a la seva vuitena edició—, al Campus del Baix Llobregat de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Els vídeos premiats —produïts per grups de 2 a 5 alumnes més un professor i amb una durada de 3 minuts— mostren aspectes relacionats principalment amb la física i la química, mitjançant experiments senzills sobre la tensió superficial i els fluids no newtonians —la viscositat dels quals varia en funció de la temperatura i la tensió— en el cas dels guardonats de primària i ESO, i de la determinació del ferro present als cereals, pel que fa al guanyador en batxillerat/cicles formatius. Els vídeos d'X(p)rimenta són el resultat de la col·laboració entre alumnes i professors interessats a comunicar experiments que divulguin principis científics o tecnològics interessants curricularment.



Els treballs guardonats i els que han rebut una menció especial, es poden visionar a Recerca en Acció. Els guardons van constar, per als alumnes, en diferents activitats ofertes per l'Associació per a la Difusió del Coneixement Científic Pèndulum; el Museu de les Matemàtiques de Catalunya (MMACA) a Cornellà de Llobregat; i el Zoo de Barcelona.

Per als docents responsables de cada grup premiat, els socis de Turalcat, Confederació del Turisme Rural i l'Agroturisme de Catalunya, van oferir un val per a dues persones per a efectuar una estada de cap de setmana a un dels següents allotjaments: Cal Pastor (les Garrigues), la Torre d'en Bofill (Bages) i Casa Roca (Pallars Jussà). Turalcat aplega actualment 500 allotjaments arreu Catalunya i treballa per fomentar un turisme responsable i sostenible al nostre país.

X(p)rimenta 2018 va comptar amb el patrocini de Turalcat i amb el suport de Pèndulum, el Museu de les Matemàtiques de Catalunya (MMACA), el Zoo de Barcelona i els Centres Científics i Tecnològics de la Universitat de Barcelona (CCiTUB). El concurs va disposar també de la col·laboració del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, d'Obra Social "la Caixa", del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC), de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (Universitat Politècnica de Catalunya) i de Physics!

L'acte de lliurament dels premis va incloure una sessió d'experiments en directe protagonitzada per Víctor Grau, professor de Didàctica de les Ciències de la Universitat de Vic-Central de Catalunya i impulsor de Physics!, i una posterior visita a Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial (EETAC-UPC).

<http://www.recercaenaccio.cat/>

- **Cinquè curs del programa Amgen Teach**

Un total de 33 docents d'educació secundària, dels quals un 75% són dones, van participar, a partir del 15 de novembre, a la 5a edició del Programa Amgen Teach, programa propi de la Fundació Amgen que realitza amb European Schoolnet i que coordina l'FCRi.

Aquesta edició s'ha centrat en la temàtica "Noves perspectives en l'ensenyament de biociències" i presenta nous continguts i metodologies adreçats a professors de secundària que ja hagin participat en alguna edició anterior dels cursos d'Amgen. S'ha programat un taller únic per al curs acadèmic 2018-2019 que consta de sis sessions diferents, localitzades tant a l'FCRi com al Parc Científic de Barcelona (PCB).

Amgen Teach és un programa que vol fomentar l'interès dels estudiants per les carreres científiques mitjançant l'actualització dels coneixements del professorat de secundària. L'FCRi és l'únic soci a l'Estat espanyol del programa, finançat per l'Amgen Foundation, que actua a 10 països diferents. Es tracta d'una iniciativa coorganitzada juntament amb el consorci de ministeris d'educació European Schoolnet.

Aquesta iniciativa proporciona als docents una actualització de coneixements en terrenys científics de frontera que permeti introduir noves formes d'aprenentatge científic a l'escola. Hi inclou activitats traslladables a l'aula relacionades amb temes diversos, com ara l'ús d'eines estadístiques, d'experiments de base química, o propostes de treball que tenen a veure amb controvèrsies i dilemes ètics, entre d'altres.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/amgen-teach-edicio-2018-2019>

- **Programa Experiència**

El programa Experiència de l'FCRi connecta escoles catalanes amb científics jubilats, emèrits o en la última fase de les seves carreres per tal de completar i actualitzar l'educació científica i tècnica dels joves i donar suport al professorat en aquest àmbit ("apadrinament científic"). Un equip de 26



investigadors han protagonitzat al mateix nombre d'escoles catalanes diferents accions de formació científica per a mestres i estudiants els cursos 2015-2016 (amb 3.750 alumnes participants), 2016-2017 (5.000 alumnes) i 2017-2018 (5.930 alumnes).

Xerrades pràctiques sobre disciplines científiques de tota mena (neurologia, genòmica, robòtica, química, medicina, biotecnologia, microbiologia, ecologia...); combinades amb conferències de caràcter transversal amb una clara voluntat de crear referents de futur motivadors, tocant temes com ara les sortides professionals de la ciència, les dones científiques o la vida real dels científics, han estat la part del lleó del menú docent configurat pels científics i científiques que han col·laborat desinteressadament de forma regular amb Experiència.

El programa ha aportat també una faceta de suport pràctic i proper tant a l'alumne, orientant-lo, per exemple, per a planificar i fer el seu treball de recerca o a presentar i comunicar els resultats; com al professorat, ajudant-lo a programar i executar activitats de contingut científic. El programa d'activitats es va dissenyar conjuntament per cada binomi científic/a-escola/docent i es va anar aplicant amb total flexibilitat.

Experiència ha partit de la creença que els científics que han dedicat tota la seva vida a la ciència poden ajudar a millorar l'aprenentatge de les ciències a les escoles facilitant al professorat de Ciències de Catalunya la seva extensa i exigent tasca docent. S'hi va establir durant aquest tres cursos escolars un prolífic procés d'interacció entre científic/científica i docent, per tal d'aportar innovació i/o actualització a l'aula. La primera edició del programa (curs 2015-2016) va atraure l'empresa privada, essent patrocinada per la farmacèutica biotecnològica Amgen.

CosmoCaixa Barcelona va acollir el 25 de juny la cloenda de la tercera edició del programa Experiència. Com a part central de l'acte, més de 40 científics emèrits i docents d'ESO van participar al taller pràctic "L'enigma de la ciència", a l'espai Creativity del museu. La cloenda va incloure una conferència sobre comunicació científica audiovisual, impartida per Ignasi Arribas, assessor científic de "Quèquicom", de Televisió de Catalunya, i una ponència final de valoració sobre els tres anys de vida del programa, a càrrec de Digna Couso, directora del Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica (CRECIM - UAB).

Coincidint amb aquesta cloenda, l'FCRi va editar el llibre *Programa Experiència, 22 experiències de col·laboració científiques – escoles*, que ofereix una visió pràctica del que han estat tres cursos de la seva implementació i fa una aproximació sobre el que ha estat la seva aportació a una gestió innovadora del coneixement científic a les nostres aules.

<http://experiencia.fundaciorecerca.cat/>

- **Programa "Joves, ciència i ètica"**

"Joves, ciència i ètica" és un programa organitzat per l'FCRi i l'Obra Social "la Caixa", en col·laboració amb el Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. El seu objectiu és estimular la capacitat crítica dels alumnes i promoure la seva implicació en els debats ètics que avui dia es plantegen al voltant de temes d'actualitat vinculats a la descoberta científica i les seves implicacions socials, com ara el canvi climàtic, la biomedicina, la nanotecnologia, la robòtica, la privacitat de les dades, etc.

Mitjançant aquest projecte, joves estudiants de 3r d'ESO debaten i coneixen els aspectes ètics que comporta la recerca científica i estableixen les seves pròpies conclusions, amb el suport de científics especialitzats en cada temàtica i d'experts en ètica. El curs 2017-2018, el tema d'anàlisi va ser el Big Data en relació a la privacitat de les dades. L'estudi d'aquesta temàtica es va estructurar en quatre grans subtemes: privacitat i dades, la nostra vida pública digital; protecció de dades mèdiques: cadascú se sap els seus mals o ja no és així?; biaix algorítmic: per què les dades no són imparcials?; i ètica, privacitat i transparència en el món hiperconnectat del Big Data.



Cadascuna de les 5 escoles participants (els INS Menéndez y Pelayo; Badalona VII, Salvador Espriu; Icària i Barcelona Congrés) ha aportat 4 grups/classe d'alumnes, els quals van treballar un subtema diferent. Un grup de científics es va desplaçar als centres educatius per impartir xerrades que tractaran aquestes temàtiques. Els científics participants pertanyien al Barcelona Supercomputing Center (BSC - CNS). A l'inici del projecte es van dur a terme dues sessions formatives adreçades als professors dels centres educatius participants, la primera de les quals es va desenvolupar a l'FCRi.

Un total de 313 alumnes de 3r d'ESO dels més de 500 participants al programa "Joves, ciència i ètica" van participar el 28 de novembre a la cloenda de la seva tercera edició, celebrada a CosmoCaixa Barcelona, on van presentar les conclusions dels seus treballs i activitats.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/edicio-2018-2019>

- **Participació de l'FCRi a "YoMo: The Youth Mobile Festival"**

L'FCRi va participar a YoMo: The Youth Mobile Festival (del 27 de febrer al 2 de març a La Farga de L'Hospitalet, Barcelona) amb l'espectacle científic per joves a partir de 10 anys "Màgia matemàtica, un viatge per la ciència". A càrrec de Fernando Blasco, professor de Matemàtiques a la Universitat Politècnica de Madrid (UPM), i Miquel Duran, catedràtic de Química a la Universitat de Girona (UdG), el seu contingut va conjugar diversió i misteri assegurats.

L'espectacle va mostrar la màgia de la matemàtica davant els ulls del públic però també a les seves pròpies mans, mitjançant els telèfons mòbils. Els participants en aquest espectacle van gaudir de jocs de mans, sorpreses i efectes espectaculars i que semblaven impossibles, basats en propietats matemàtiques. En algun cas, el secret del joc es va revelar, per tal de mostrar la importància del principi matemàtic implicat.

Blasco i Duran, ajudats per joves divulgadors, van fer també jocs amb dispositius mòbils i, com a efecte final, la matemàtica la van materialitzar els mateixos espectadors, que van veure com el que sembla impossible es feia possible a les seves pròpies mans. YoMo Barcelona va rebre a 15.000 escolars, en una enorme exposició de ciència i tecnologia que va incloure espectacles de teatre en viu, tallers interactius i dotzenes d'activitats pràctiques per als joves.

<https://www.mwcyomo.com/ca/activities/066bcn2018-ca-magia-matematica-un-viatge-per-la-ciencia/>

- **Guies i materials pedagògics pel Departament d'Educació**

L'FCRi va desenvolupar durant 2018 dos projectes pedagògics per encàrrec del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. El primer va consistir a elaborar un conjunt de guies i instruccions en diferents formats per a observar alguns aspectes del medi físic, principalment de caire atmosfèric, meteorològic i astronòmic, per tal que els alumnes d'ESO puguin dur a terme petites recerques i indagacions en aquests àmbits.

El segon projecte s'ha centrat en la concepció i producció de materials pedagògics per a l'observació dels ocells i el seu comportament, la qual cosa ha implicat la construcció d'elements com ara una caixa niu per ocells dotada amb webcam o una menjadora. Ambdós projectes van adreçats a professors i alumnes de 1r i 2n d'ESO. L'activitat associada a cadascun dels projectes implica 12 hores de treball a l'aula.

- **Programa de formació per als educadors del Zoo de Barcelona**

El 2018 l'FCRi va iniciar el disseny d'un programa de formació adreçat als educadors del Departament d'Educació del Zoo de Barcelona. L'objectiu del projecte és replantejar la manera d'oferir continguts als alumnes que visiten el Zoo.



En concret, s'analitzarà com i què s'explica als alumnes, per tal de trobar fórmules innovadores que motivin els alumnes a la participació activa. L'FCRi preveu elaborar unes directrius per tal que aquests principis didàctics i estratègies quedin reflectides en un document que pugui ser aplicat pels professionals del Zoo.

- **Plataforma Stem@rium**

Durant el 2018, l'FCRi va realitzar les tasques tècniques prèvies de concepció i coordinació de la futura plataforma web intel·ligent i autogestionada, Stem@rium, que recollirà i posarà a disposició dels docents de les escoles catalanes projectes educatius destacats que millorin l'ensenyament en l'àmbit STEM.

ACTIVITATS DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA DE PROJECCIÓ GENERAL: EIX CIÈNCIA I SOCIETAT

Mitjançant el seu eix d'activitat Ciència i Societat, l'FCRi aposta per fórmules originals i properes de transmissió i divulgació del coneixement, presencials i en línia, per crear cultura científica entre el gran públic i espais de comunicació entre científics i empreses.

Amb aquesta línia d'activitat, la Fundació catalitza l'esforç en divulgació científica del sistema català de recerca, i reconeix l'activitat investigadora, les iniciatives de comunicació, mecenatge científic i cooperació publicoprivada en R+I, entre d'altres accions.

Dins l'eix Ciència i Societat, l'FCRi organitza accions de divulgació científica d'abast general com ara la Setmana de la Ciència, els Premis Nacionals de Recerca, amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya, o l'EspaiCiència, amb Fira de Barcelona.

- **EspaiCiència 2018**

La faceta atractiva i motivadora de la ciència i dels investigadors va tornar al Saló de l'Ensenyament, del 14 al 18 de març, amb l'EspaiCiència, situat a l'Annex del Palau 2, iniciativa organitzada per l'FCRi, en col·laboració amb Fira de Barcelona, que va complir el 2018 els 10 anys de presència al certamen. Amb motiu d'aquest aniversari, va renovar la seva imatge i concepció espacial per tal d'oferir una experiència més immersiva en el món científic.

L'EspaiCiència va mostrar en directe la ciència que es fa a Catalunya explicada d'una manera pràctica, atractiva i propera al jovent, amb l'objectiu d'atraure els joves vers la ciència i fomentar les vocacions científiques i tecnològiques. Aquest espai de divulgació científica per a joves de 15 a 18 anys, va integrar diferents universitats, centres de recerca i d'altres institucions catalanes vinculades a la ciència que van oferir un programa d'activitats divulgatives i experiments científics lúdics i interactius.

En aquesta edició del Saló de l'Ensenyament, l'EspaiCiència va proposar un recinte d'activitat immersiva, desdibuixant fronteres entre els expositors. Sense diferenciar entre passadissos i recinte d'exposició, va mostrar la recerca com un tot, per tal de donar protagonisme a les activitats proposades, tot potenciant la fascinació i creant un espai multidisciplinari amb molts pols d'atenció.

Entre els seus expositors, que van mostrar de forma pràctica les seves recerques i continguts científics, van figurar la Universitat de Barcelona (UB); el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC); CERCA - Centres de Recerca de Catalunya; la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya (FIB-UPC); Ciència en Acció; el portal Surt de Recerca per Catalunya; la Fundació Obicex; el Museu d'Arqueologia de Catalunya; la Fundació Tr@ms i el Museu Nacional de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC).



L'FCRi planteja l'EspaiCiència com una eina per als joves estudiants d'ESO i batxillerat que han de decidir el seu futur professional per tal que puguin tenir un primer contacte pràctic amb el món de la ciència i la tecnologia que els encoratgi per encaminar el seu futur professional cap una carrera STEM (Ciències, Tecnologia, Enginyeries i Matemàtiques).

L'EspaiCiència va acollir també dues grans exposicions: l'Energytruck, del Museu del Gas de la Fundació Gas Natural Fenosa i "Els números i la humanitat", de la Universitat de Barcelona (UB). L'Energytruck és una unitat mòbil que allotja una mostra itinerant del Museu del Gas, dedicada a l'energia, el medi ambient i el patrimoni industrial. Acull un ampli equipament tecnològic, amb continguts audiovisuals, multimèdia i manipulables, a més de plafons informatius, i és transportada per un camió amb motor dual que genera entre un 15 i un 20% menys d'emissions de diòxid de carboni que un motor de gasoil.

"Els números i la humanitat", mostra comissariada per Javier Tejada, catedràtic de Física de l'Estat Sòlid de la UB, va presentar un munt de xifres, dades i exemples de les aplicacions matemàtiques al coneixement humà que ens permeten entendre l'estat actual de la humanitat i el futur que ens espera. Tot això a través de 20 plafons amb dades sobre ciències i aspectes tan diversos com ara la història de les matemàtiques, la física, la psicologia, l'agricultura, la diversitat cultural, el canvi climàtic o la mobilitat.

Com a edicions anteriors, el físic i divulgador científic Dani Jiménez, responsable de programa Dinàmik, del Canal Super 3 de TV3, va fer espectacles amb experiments científics en directe en horari de matins. Una altra activitat dinamitzadora de l'EspaiCiència van estar els "Microshows de matemàgia", protagonitzats pel grup "Mag Sci", de la Universitat de Girona (UdG) i que es van dur a terme el dimecres 14 de març i el divendres 16 de març. Aquests microespectacles fan un ús pedagògic i divulgatiu de la combinació entre màgia i matemàtiques, i ofereixen als visitants jocs de mans, sorpreses i efectes espectaculars que semblen impossibles, basats en propietats matemàtiques. L'actuació del 14 de març es va dedicar al número Pi, amb motiu de la celebració del Dia Internacional del número Pi.

<http://espaiciencia.fundaciorecerca.cat/>

• Citizen and Multi-Actor Consultation on Horizon 2020 (CIMULACT)

El març de 2018, l'FCRi va publicar el llibre *Una visió social europea de la ciència. 23 matèries de recerca resultants del projecte europeu CIMULACT*, un resum de l'informe final de 400 pàgines amb les conclusions finals d'aquesta iniciativa. Va ser al començament de 2017 quan es van fer públiques aquestes 23 matèries de recerca resultants del projecte europeu Citizen and Multi-Actor Consultation on Horizon 2020 (CIMULACT), en què participa l'FCRi juntament amb entitats d'altres 30 països. En línia amb l'estratègia de la Comissió Europea per a la recerca a Horitzó 2020, aquest projecte tenia com a objectiu impulsar una recerca basada en les visions de les persones i en temes i àrees científiques d'importància real per a la vida diària dels ciutadans.

Més de 1.000 ciutadans de totes les edats i extraccions socials, de 30 països europeus van treballar amb experts i "stakeholders" durant el 2016 per elaborar 23 grans temes que responen aquesta pregunta i que s'han lliurat a la Comissió Europea per ajudar-la a fixar les prioritats de la recerca europea a partir de 2018. Les recomanacions, resultat de diferents consultes ciutadanes sobre visions i posteriors canvis sobre escenaris de futur de la ciència fetes l'any passat, culminen el projecte europeu CIMULACT, coordinat a Catalunya i l'Estat espanyol per l'FCRi.

L'objectiu de CIMULACT és impulsar una recerca europea basada en les visions de les persones i en temes i àrees científiques d'importància real per a la vida diària dels ciutadans. Per això, els seus resultats, plasmats en un informe de prop de 400 pàgines, s'han fet arribar oficialment a la Comissió Europea, per tal que els pugui aplicar al disseny de prioritats en finançament de nous projectes de recerca del programa Horitzó 2020 a partir de 2018.



Els suggeriments de CIMULACT són fruit d'una metodologia de treball basada primer en una sèrie de tallers ciutadans presencials paral·lels a tots els països participants, que van donar lloc a diferents visions. En posteriors trobades, i amb la col·laboració dels experts de les entitats sòcies del programa i una enquesta en línia, van acabar definint escenaris de recerca prioritaris i els 23 suggeriments concrets, que formen un acurat retrat robot d'allò que és avui una visió social europea de la ciència.

L'informe final del projecte explica la seva metodologia i classifica els suggeriments segons els grans reptes científics assumits actualment per la Unió Europea i també, i el que resulta més original, per popularitat entre els participants, en funció de la interpretació dels especialistes del programa sobre les dades de les diferents consultes ciutadanes.

Segons CIMULACT, els cinc escenaris més populars sobre els quals hauria de basar-se la recerca europea a partir de 2020 són, per ordre: la integració progressiva de l'home, a nivell de producció industrial i social, amb la natura per tal de preservar els ecosistemes per a les generacions futures; l'accés igualitari i holístic —adaptat a les realitats concretes de cada pacient— a la salut; la generalització de la medicina personalitzada com a tractament de les malalties; la creació d'un sistema educatiu basat en el foment de l'esperit crític i la innovació i l'aprenentatge continu; i el consum intel·ligent i el desenvolupament de noves formes de producció sostenibles.

<http://www.cimulact.eu/>

• Acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2017

L'acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2017, presidit pel M. Hble. Sr. Quim Torra, president de la Generalitat de Catalunya, es va celebrar el dilluns 15 d'octubre, al Teatre Nacional de Catalunya, sota la conducció de la periodista Laura Rosel. L'acte es va estructurar al voltant de tres lectures dramatitzades, amb un rerefons visual inspirat en ombres xines gegants al fons de l'escenari, que reproduïen la trobada històrica entre Max Planck, Premi Nobel de 1918 de Física, i l'astrònom nord-americà Gerard Kuiper als boscos de Rogätz (Alemanya) a la fi de 1945.

El contingut dels tres actes, el primer dedicat a Kuiper, el segon a Planck i el darrer, dedicat a ficcionar la seva hipotètica conversa, va presentar una reflexió, breu però intensa, sobre la dimensió històrica i moral de la ciència. Kuiper, científic nord-americà d'origen neerlandès, va ser responsable del rescat de Planck per part dels aliats quan l'ancià investigador es trobava refugiat als espessos boscos d'aquesta regió alemanya, fugint dels russos i dels bombardeigs angloamericans.

Els Premis Nacionals de Recerca, convocats pel Govern de Catalunya i l'FCRi, fomenten el reconeixement social de la ciència i l'activitat dels investigadors, mecenes, empresaris i comunicadors. El Premi Nacional de Recerca 2017 va ser atorgat a Roderic Guigó, coordinador del Programa de Bioinformàtica i Genòmica del Centre de Regulació Genòmica. La resta de guardonats de l'edició de 2017 han estat Nanda Rea, investigadora titular del CSIC a l'Institut de Ciències de l'Espai, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove; la Fundació La Marató de TV3, Premi Nacional de Mecenatge Científic; la plataforma Cooperative Automotive Research Network (CARNET), Premi Nacional al Partenariat Públicoprivat en R+I; i la publicació digital UABDivulga, Premi Nacional de Comunicació Científica.

• Atorgament dels Premis Nacionals de Recerca 2018

El Govern de la Generalitat i la Fundació l'FCRi van guardonar la cosmòloga i astrofísica teòrica italiana Licia Verde, professora d'investigació ICREA a l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB), amb el Premi Nacional de Recerca 2018. Doctora en Ciències Físiques per la Universitat d'Edimburg (Regne Unit), la guardonada ha dut a terme treballs pioners internacionalment sobre l'origen, composició, estructura i evolució de l'Univers que l'han convertida en una de les cosmòlogues menors de 50 anys més prominents del món.



El Premi Nacional de Recerca reconeix l'investigador/ora que hagi contribuït recentment i de manera significativa internacionalment a l'avenç d'una disciplina científica en qualsevol dels seus àmbits: ciències humanes i socials, ciències de la vida i de la salut, enginyeries i tecnologia i ciències experimentals. El guardó, que té una dotació econòmica de 40.000 euros, distingeix una investigadora del camp de la cosmologia i l'astrofísica teòrica que ha desenvolupat diferents eines revolucionàries d'anàlisi tant de l'estructura a gran escala de l'Univers com del fons còsmic de microones (radiació electromagnètica que omple la totalitat de l'Univers).

La recerca de Verde ha contribuït de forma decisiva per a entendre com es distribueixen la matèria i l'energia fosca a l'Univers. La guardonada va jugar un paper fonamental en la interpretació de les dades del satèl·lit WMAP sobre el fons còsmic de microones, les quals són la base de la cosmologia moderna. Aquestes dades van mostrar amb precisió l'edat de l'Univers (13.700 milions d'anys) i que el 96% de l'Univers està format per matèria i energia fosques. Les seves contribucions s'apliquen també actualment a l'estudi de la natura quàntica de la física.

Els Premis Nacionals de Recerca també van guardonar, en la categoria de Talent Jove, Marc Güell, investigador principal del Grup de Recerca en Biologia Sintètica Translacional del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra (UPF). El guardonat està especialitzat en edició gènica i biologia sintètica, disciplines aplicades a pacients en espera d'òrgans per transplantaments, i malalts amb acné o distròfia muscular. Aquest premi compta amb una dotació econòmica de 10.000 euros i reconeix els joves investigadors que en la seva trajectòria professional han destacat per la qualitat i excel·lència del seu treball.

La Fundació Pasqual Maragall per a la Recerca sobre l'Alzheimer, per la seva intensa i continuada promoció de la recerca en l'Alzheimer i els problemes cognitius de l'envelliment, va resultar distingida en la categoria de Mecenatge Científic. El programa NanoEduca, de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i el Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa (CESIRE), del Departament d'Educació, per la seva tasca d'introduir la nanociència i la nanotecnologia entre l'alumnat i professorat de secundària i batxillerat, ho va estar en la categoria de Comunicació Científica; mentre que el Premi de Partenariat Publicoprivat en R+I va recaure en el Repsol-BSC Research Center (RBRC), de Repsol i el Barcelona Supercomputing Center-Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS).

Els Premis Nacionals de Recerca fomenten el reconeixement social de la ciència i l'activitat dels investigadors, mecenes, empresaris i comunicadors. El jurat, presidit per Antoni Esteve, president de l'FCRi, va estar integrat per Mar Capeans, investigadora líder del Grup de Tecnologia de Detectors del Laboratori Europeu de Física de Partícules (CERN); Maria Àngela Vilallonga, catedràtica de Filologia Llatina a la Universitat de Girona (UdG) i vicepresidenta de la Secció Filològica de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC); Roderic Guigó, coordinador del Programa de Bioinformàtica i Genòmica del Centre de Regulació Genòmica (CRG), professor de Bioinformàtica de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i Premi Nacional de Recerca 2017; Antonio Huerta, catedràtic de Matemàtica Aplicada a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i director de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA); Francesc Xavier Grau, secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya; i Joan Gómez Pallarès, director general de Recerca de la Generalitat de Catalunya. El secretari va ser el director general de l'FCRi, Rafael Marín.

Perfil dels guardonats:

Licia Verde, Premi Nacional de Recerca 2018

Licia Verde (Venècia, 1971) és llicenciada en Física per la Universitat de Pàdua (Itàlia) i doctora en la mateixa disciplina per la Universitat d'Edimburg (Regne Unit). És professora d'investigació ICREA a l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB), on lidera el grup de recerca en Cosmologia Física. Des del principi de la seva carrera, ha destacat per una aproximació pionera i moderna a l'astrofísica teòrica que l'ha feta figurar a tots els llibres de text actuals sobre Cosmologia.



gràcies a les seves troballes pioneres internacionalment sobre l'origen, composició, estructura i evolució de l'Univers.

Les eines que ha desenvolupat per analitzar tant l'estructura a gran escala de l'Univers com el fons còsmic de microones (radiació electromagnètica que cobreix tot l'Univers) l'han convertida en una de les cosmòlogues menor de 50 anys més prominents del món. Destaquen les seves aportacions per a entendre com es distribueixen la matèria i l'energia fosca a l'Univers. Verde va jugar també un paper fonamental en la interpretació de les dades del satèl·lit WMAP sobre el fons còsmic de microones, les quals són la base de la cosmologia moderna. Aquestes dades van mostrar amb precisió l'edat de l'Univers (13.700 milions d'anys) i que el 96% de l'Univers està format per matèria i energia fosques. Les seves contribucions s'apliquen també actualment a l'estudi de la natura quàntica de la física.

Marc Güell, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2018

Marc Güell (Olot, 1982) és llicenciat en Química per la Universitat Ramon Llull (URL), enginyer tècnic de Telecomunicacions per la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) i doctor en Biomedicina per la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Actualment, és l'investigador principal del grup de Biologia Sintètica Translacional del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut i Bioenginyeria de Sistemes de la Universitat Pompeu Fabra (UPF).

Ha centrat la seva recerca a aprofitar la biologia sintètica (disseny i fabricació de components biològics que no existeixen a la natura o introducció de modificacions en els ja existents) i l'edició de gens (manipulació de l'ADN) per generar tecnologies terapèutiques. Güell ha creat dues empreses biotecnològiques finançades per les tecnologies que ha desenvolupat: Sbiomedic (teràpies contra l'acne basades en la modulació del microbioma o conjunt de gens dels microorganismes presents al cos humà) i eGenesis (creació d'òrgans per a transplantaments a humans mitjançant enginyeria genètica en porcs). Igualment, ha desenvolupat la tecnologia d'edició de gens Uni-Large, per corregir defectes genètics associats a distròfies musculars.

Programa NanoEduca, Premi Nacional de Comunicació Científica 2018

El programa NanoEduca vol introduir la nanociència i la nanotecnologia a alumnat i professorat de secundària i batxillerat. Els centres impulsors de la iniciativa, nascuda el 2015, són l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i el Centre de Recursos Pedagògics Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa (CESIRE), del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. Ofereix eines per entendre els canvis associats als avenços científics en l'àmbit de les nanociències i debatre de forma informada què esperar-ne.

NanoEduca desenvolupa tres línies d'acció complementàries: formació de professorat (sessions pràctiques i d'actualització científica); Nanokit (maletes pedagògiques disponibles en préstec gratuït a tot Catalunya amb experiments per fer a l'aula i una guia didàctica); i un concurs de pòsters i vídeos (anual). En aquest sentit, promou activitats que, sense perdre el rigor conceptual, acosten la nanociència i la nanotecnologia al públic general d'una manera amena.

Fundació Pasqual Maragall per a la Recerca sobre l'Alzheimer, Premi Nacional de Mecenatge Científic 2017

La Fundació Pasqual Maragall per a la Recerca sobre l'Alzheimer es va fundar en 2008 amb la missió de promoure la recerca científica en l'àmbit de l'Alzheimer, per oferir solucions efectives a aquesta malaltia i als problemes cognitius de l'envelliment. Des dels seus inicis, la Fundació ha tingut com a prioritat la recerca de mecenatge privat per finançar les seves activitats.



Disposa de diferents línies d'actuació en l'àmbit de la promoció del mecenatge. Així, incorpora un "consell de mecenatge", format per empreses que, des de 2009, donen suport a la recerca biomèdica sobre l'Alzheimer. Compta amb 16 empreses que el 2018 han aportat 521.700 euros. Una altra línia és la seva "Xarxa de socis i donants", la qual comptava a mitjans de 2018 amb 21.500 associats, que aporten 2,7 milions d'euros l'any. La Recerca de la Fundació es realitza a través del Barcelonaβeta Brain Research Center (BBRC), centre de recerca constituït amb la participació de la Universitat Pompeu Fabra i de la Fundació Bancària "la Caixa".

Repsol-BSC Research Center (RBRC), Premi Nacional al Partenariat Publicoprivat en R+I 2018

El 2010, el Barcelona Supercomputing Center-Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS) i Repsol van decidir crear un centre de recerca conjunt: el Repsol-BSC Research Center (RBRC). El seu objectiu és fer front als problemes geofísics i a un ampli espectre d'altres reptes d'HPC (sigles angleses de Computació d'Alt Rendiment) que són d'interès per a Repsol. El RBRC és un grup interdisciplinari format per enginyers i investigadors dels camps de la geofísica, les tecnologies de la informació i les telecomunicacions.

Els desenvolupaments geofísics i computacionals del Repsol-BSC Research Center s'han traduït en una plataforma única de programari anomenada Barcelona Subsurface Imaging Tools (BSIT), que ha permès desenvolupar tot un seguit d'aplicacions d'imatge que inclouen solucions amb tecnologia d'última generació per als problemes que més reptes presenten en l'exploració geofísica. La plataforma BSIT inclou diferents paquets per al processament de dades sísmiques.

- **23a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'18)**

La Setmana de la Ciència a Catalunya 2018 (SC'18), que es va celebrar del 9 al 18 de novembre, va oferir prop de 500 activitats de divulgació del coneixement científic i tecnològic a més de 60 localitats catalanes. La que ha estat la 23a edició de l'esdeveniment, va prendre com a eix temàtic central la figura i l'obra de Pompeu Fabra, amb motiu de la celebració dels 150 anys del naixement del lingüista i gramàtic català, impulsada per la Generalitat de Catalunya.

La Setmana de la Ciència s'ha sumat així a les diverses activitats en memòria i reconeixement de qui fou un científic brillant, que va codificar i modernitzar la llengua catalana i la va fer apta per als diversos estils i funcions. La celebració ha fet especial èmfasi en l'aportació de Fabra a la llengua, i també ha posat en valor el gran arrelament social de la seva figura i obra arreu de Catalunya.

Les altres dues temàtiques conductores de la Setmana han estat, d'una banda, el patrimoni cultural, en commemoració de l'Any Europeu del Patrimoni Cultural que promou la Unió Europea; i, de l'altra, la figura del físic nord-americà Richard Feynman, amb motiu de la celebració del centenari del seu naixement, impulsada per l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC).

La Setmana de la Ciència està organitzada per l'FCRi amb el suport del Departament d'Empresa i Coneixement, a través de la Secretaria d'Universitats i Recerca; i també compta amb la col·laboració de Naturgy, l'Obra Social de "la Caixa", Endesa, T-Systems, Amgen, Alcon i la Diputació de Girona. Així mateix, l'SC'18 ha rebut el suport de nombroses institucions i entitats del sistema català de recerca i innovació, concretament prop d'un centenar en aquesta edició, com ara les 12 universitats de Catalunya: UB, UAB, UPC, UPF, UdG, UdL, URV, UOC, URL, UVic-UCC, UIC i UAO.

L'SC'18 ha ofert un ampli ventall d'activitats multidisciplinàries de divulgació científicotecnològica a tot el territori català, fonamentalment conferències i taules rodones, jornades de portes obertes a centres de recerca i museus, cursos/tallers i exposicions, accessibles gratuïtament per molts diversos públics. L'acte inaugural va tenir lloc el 8 de novembre a l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) amb les intervencions del president de l'IEC, Joandomènec Ros, el director general de l'FCRi, Rafael Marín, i el director general de Recerca del Govern de la Generalitat, Joan Gómez Pallarès.



L'acte es va completar amb la conversa "Fabra, l'enginyeria verbal" entre M. Teresa Cabré, presidenta de la Secció Filològica de l'IEC i catedràtica de Lingüística i Terminologia de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i Màrius Serra, membre de la Secció Filològica de l'IEC, escriptor i periodista. A continuació, va tenir lloc la taula rodona "L'estudi científic del llenguatge des de Fabra", que tenia com a objectiu acostar el públic a la dimensió científica del llenguatge.

Durant l'SC'18, Alcon, la companyia líder mundial en la cura ocular —una de les empreses que van oferir suport a la Setmana de la Ciència— va obrir les portes del seu centre europeu d'entrenament en salut i cirurgia ocular a Barcelona, l'Alcon Experience Center (AEC), a estudiants universitaris de l'àmbit científic. L'activitat va permetre als estudiants experimentar amb equips quirúrgics d'alta precisió, explorar canals educatius nous com ara els simuladors de realitat virtual i descobrir les últimes tecnologies aplicades a la pràctica de l'oftalmologia.

Les visites a l'AEC van consistir en un recorregut guiat per les instal·lacions en què els estudiants van poder familiaritzar-se amb el funcionament del centre i els dispositius quirúrgics d'última generació. L'AEC forma cada any a 2.000 professionals europeus, principalment oftalmòlegs, optometristes, infermers, estudiants, personal d'Alcon i altres membres de societats científiques, per aconseguir resultats òptims amb els seus pacients.

<https://setmanaciencia.fundacioerca.cat/frontend/>

- **Concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts"**

10 dones i 2 homes. Doctorandes i doctorands. Tots ells tenien en comú que van ser les millors i els millors a les seves universitats, entre més de 130 aspirants, a comunicar en públic de forma atractiva, l'objecte de la seva tesi doctoral en 4 escassos i literals minuts. Aquest va ser el repte del concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts", organitzat per l'FCRi i totes les universitats catalanes, amb el suport de la Generalitat de Catalunya.

El 2018, el concurs va plantejar per primer cop una final que va enfrontar, el 6 de juny al Movistar Centre, col·laborador de la iniciativa, a membres de les 12 universitats catalanes. Amb temes tan diversos com ara la biodiversitat i l'ADN, els efectes de l'alcohol, el tabac i el cànnabis en els adolescents, els bioplàstics, la ludificació o ús educatiu dels jocs, la persuasió comunicativa de les clíniques de fertilitat o la transició neoliberal d'Argentina i Brasil, un total de 5 tesis s'hi van exposar en castellà, 3 en català i 4 en anglès. L'escenificació i tècniques comunicatives van ser semblants a les xerrades de divulgació "TED Talks", on resulta fonamental l'esforç de síntesi i el canvi de registre dels continguts, a fi de no perdre rigor, però fent-los accessibles a un públic general amb l'esmentada durada màxima de 4 minuts.

Tots els participants van ser doctorands/des de, com a mínim, segon curs i que han hagut de demanar el corresponent vistiplau del seu director/directora de tesi. Cap d'ells no podia haver defensat la tesi abans de la presentació de sol·licituds a la seva universitat. El concurs es va desenvolupar en dues fases: la primera va consistir en una eliminatòria prèvia a cada universitat (amb un total de 133 participants a les 12 universitats) i la segona, la final del 6 de juny on van competir un concursant per universitat, anterior guanyador/ora de cadascuna de les eliminatòries.

L'organització recomanava no projectar més de dues diapositives estàtiques, sense vídeo ni so, i s'admet l'acompanyament d'algun material complementari (vestuari, etc.). Només s'hi van admetre presentacions en català, castellà o anglès. Alicia Sánchez, doctoranda representant de la Universitat Pompeu Fabra (UPF), va guanyar la final davant un públic d'unes 200 persones. Sánchez s'hi va imposar als altres 11 finalistes de la resta d'universitats catalanes amb la seva exposició "En busca de las especies perdidas. Biodiversidad y ADN".



El segon premi va correspondre a Gabriela Montiel, de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), per la presentació “PHA: un bioplástico con agenda verde”, mentre que el premi del públic va ser atorgat a Abril Sánchez, de Universitat Internacional de Catalunya (UIC), amb la intervenció titulada “La ciclina cntd2: un nuevo inductor del desarrollo tumoral”. Els guardons van tenir una dotació de 3.000 euros, primer premi; 2.000 euros, segon premi; i 1.000 euros en el cas del premi del públic.

El jurat va estar integrat per Rafael Marín, director general de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, doctor en Lingüística; Mercè Jou, aleshores secretària general del Consell Interuniversitari de Catalunya (Generalitat de Catalunya); Tomàs Molina, cap de Meteorologia de Televisió de Catalunya, físic i periodista; Elsa Velasco, periodista científica a Big Vang (La Vanguardia), màster en Comunicació Científica; i Sònia Fernández Vidal, doctora en Òptica i Informació Quàntica, escriptora i divulgadora.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/ciencia-i-societat/tesi-en-4-minuts>

• Surt de Recerca per Catalunya

Surtderecercapercatalunya.cat respon al repte de l'FCRi d'augmentar l'interès social per la ciència i la tecnologia, construint una percepció de la recerca científica com a clau i model d'èxit per al progrés econòmic i el benestar de Catalunya. El portal té un doble objectiu: d'una banda, apropar i fer accessible la ciència a tothom, especialment al públic familiar; i, de l'altra, despertar futures vocacions científiques entre els joves.

Amb aquesta iniciativa, l'FCRi vol promoure el coneixement de la ciència com una activitat de lleure per tal de posar en valor la recerca que es fa al nostre país. Surtderecercapercatalunya.cat també ofereix les diverses activitats a través del compte Twitter @surtderecerca i a la pàgina de Facebook Surt de Recerca.

El portal Surt de Recerca per Catalunya porta publicades 1.580 activitats, de les quals 691 són de 2018. S'han creat 11 notícies en l'àmbit de la ciència a Catalunya i s'han superat les 60.000 pàgines vistes per més de 21.000 usuaris, el que suposa un increment d'un 28% de visitants a la web respecte l'any anterior. La pàgina de Facebook disposa de més de 16.000 seguidors, s'hi han publicat 687 posts durant aquest 2018, aconseguint més de 2,6 milions d'impressions. Per la seva banda, el twitter de Surt de Recerca ha arribat a les 192.000 impressions amb un total de 300 piulades. Actualment, el perfil de twitter @surtderecerca compta amb més de 2200 seguidors

L'FCRi, mitjançant Surt de Recerca per Catalunya, amb el suport del Patronat de Turisme Costa Brava Girona i la col·laboració dels vuit consells comarcals gironins, va presentar el 20 de juliol la primera sèrie de “Rutes científiques per les comarques de Girona” que combina turisme i ciència a través de vuit itineraris diferents, un per cada comarca. Aquesta sèrie d'itineraris, integrada per 8 itineraris diferents —un per cada comarca— i basats en recursos turístics amb base científica, permeten a un públic majoritàriament familiar, planificar visites d'oci cultural d'un cap de setmana.

Les 8 rutes científiques comarcals disponibles són: la “Ruta de la transformació” (Ripollès); la “Gran Ruta del Pla de l'Estany”; la “Ruta Margalef” (La Selva); la “Ruta submergida” (Gironès); la “Ruta sostenible” (Garrotxa); la “Ruta surera” (Baix Empordà); la “Ruta Porta a la innovació” (Alt Empordà); i la “Ruta de la Pedra” (Cerdanya).

A través de les rutes gironines es pot aprendre, per exemple, i entre d'altres aspectes, qui va ser el professor Margalef de Blanes; com es recuperen i es restauren els canons dels vaixells que es van enfonsar a la Mediterrània; quin és el procés químic que s'amaga rere l'elaboració un simple formatge; per què van ser importants els aiguamolls de l'Empordà per a grecs i romans; quant de temps ha d'esperar una alzina per tornar a fer suro; de quin animal és el crani més cotitzat del Museu Arqueològic de Banyoles; o d'on recuperaven els romans l'or de la Cerdanya.

Aquestes rutes per les comarques de Girona volen ser una alternativa al turisme convencional, tot oferint una proposta amb un valor afegit de coneixement científic i sostenible. S'han concebut a partir d'un



tema específic, relacionat amb la ciència, al voltant del qual es pot organitzar una sortida de cap de setmana. A cada comarca s'ha identificat i desenvolupat un fil conductor d'on estirar, perquè amb tota la informació necessària es gaudeixi d'una experiència científica.

Els itineraris que apareixen en el portal mostren a l'usuari un disseny pràctic, fàcil d'utilitzar i visualment atractiu. Cadascuna de les rutes s'encapçala amb un vídeo que, a manera de titular, avança tot allò que es troba als diferents punts de la ruta. Tot seguit, una breu introducció escrita introdueix els conceptes científics clau de la comarca, al voltant dels quals es construeix la ruta. Un mapa sensible, el nucli visual articulador del sistema, mostra tots els punts de l'itinerari (museus, centres, masies, mines, molins, fargues, granges, coves, pobles, paratges naturals i d'altres localitzacions), entre 5 i 7 segons la ruta. Tot i que els punts es troben ordenats seqüencialment per a un itinerari lògic amb cotxe, no cal fer-los en la seva totalitat si no es disposa de prou temps.

En fer clic sobre els números del mapa, una finestreta amb imatge inclosa resum el punt d'interès científic concret i ens condueix al tercer espai del web: l'explicació en profunditat de cadascun dels punts que integren la ruta. Aquest contingut, d'estil periodístic, directe, amè i profusament documentat, ha estat generat per un equip especialitzat de l'FCRi que ha cobert durant mesos el territori, tot entrevistant fonts de primera mà i produint tot el contingut audiovisual.

El 2018, l'equip de Surt de Recerca per Catalunya va elaborar, per encàrrec de la Diputació de Barcelona, l'estudi "Estat del turisme científic i per a gent curiosa a les comarques de Barcelona", que serà presentat durant 2019.

<http://surtderecercapercatalunya.cat/>

<https://www.surtderecercapercatalunya.cat/ruteturismeciencifigirona/>

• **Debat obert: Estratègies de divulgació i comunicació científica en el temps de la postveritat**

Més d'un centenar de comunicadors científics i investigadors van participar el 12 d'abril, a CosmoCaixa Barcelona, a la jornada "Debat obert: Estratègies de divulgació i comunicació científica en el temps de la postveritat", organitzada per l'FCRi, amb la col·laboració de l'Obra Social "la Caixa".

Adreçada a responsables de comunicació i de divulgació de les universitats i centres de recerca, científics i comunicadors de la ciència, aquesta trobada professional va obrir un debat sobre el paper dels divulgadors en l'era digital postexperta, analitzant les estratègies actuals de divulgació i comunicació científica.

La divulgació i comunicació de la ciència ha experimentat canvis radicals en els darrers 10 anys. L'evolució d'Internet i les xarxes socials han canviat les formes de creació i d'accés a la informació. Vivim una nova era marcada per la presència d'opinió generalitzada no experta però que pot esdevenir influent; per la polarització de debats i filtracions ideològiques en el món de la ciència, i per l'empoderament de les pseudociències, entre d'altres factors que s'analitzaran a la jornada.

La trobada es va estructurar en dues taules rodones ("La rellevància del coneixement científic per a la societat. Científics divulgadors: problemes i limitacions per arribar a la ciutadania" i "Dinàmiques de relació entre divulgadors de centres i universitats, mitjans de comunicació i societat") que van reunir tant responsables de comunicació de diverses entitats, com científics amb experiència divulgadora i comunicadors de la ciència.

Posteriorment, s'hi van exposar sis casos de bones pràctiques divulgadores de diferent procedència i format (UABDivulga, CreaCiència, outreach i comunicació de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), CreaCiència, CdeCiència, ús docent d'Internet i esdeveniments TEDxUdG i Fundació La Marató de TV3).

http://documents.fundaciorecerca.cat/201841156_Programa%20Debat%20Obert%20Postveritat%20V41118.pdf



- **Participació de l'FCRi a ESOF 2018**

L'FCRi i l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) van participar, del 9 al 14 de juliol, mitjançant un estand conjunt denominat "Research in Catalonia" a l'Euroscience Open Forum (ESOF 2108), a la vuitena edició d'aquesta trobada internacional d'investigadors i divulgadors científics, celebrada a Tolosa de Llenguadoc (França).

Creat el 2004, ESOF és actualment el més important fòrum internacional de debat científic multidisciplinari en el qual s'hi analitzen les principals tendències en R+I així com les relacions entre ciència i societat i el panorama actual de la divulgació científica a nivell europeu i mundial. ESOF 2018 va reunir prop de 4.000 participants, entre científics, estudiants, docents i educadors, empresaris, comunicadors i entitats relacionades directa o a nivell promocional amb la ciència.

Com a totes les seves edicions, l'esdeveniment va incloure el festival paral·lel "Science in the city", amb un ampli programa d'activitats de divulgació científica per al públic general. Anteriorment, ESOF s'ha celebrat a Estocolm, Munic, Barcelona (el 2008, organitzat per l'FCRi), Torí, Dublín, Copenhaguen i Manchester. En el decurs d'ESOF 2018, especialistes de l'FCRi han protagonitzat una taula rodona sobre educació científica a les escoles.

<https://www.esof.eu/en/>

- **Consell Català de la Comunicació Científica (C4)**

El Consell Català de la Comunicació Científica (C4), impulsat per l'FCRi, s'ha consolidat com a punt de trobada de polítiques, idees i accions adreçades a la millora del món de la divulgació científica a Catalunya.

És un òrgan format per persones i institucions amb visions plurals i té com a missió la de contribuir a la irrupció de la ciència en la societat, tot inspirant i generant impactes significatius que fomentin una opinió sòlida i un esperit crític de la ciutadania. El seu objectiu és impulsar iniciatives innovadores i, alhora, aglutinar les que s'estan duent a terme per convertir Catalunya en punt de referència internacional en la comprensió pública de la ciència. Durant el 2018, l'FCRi va deixar d'exercir el seu tradicional paper de secretaria tècnica d'aquest entitat.

El C4 disposa de l'Àgora, espai de debat que es fa un o dos cops a l'any i agrupa els seus membres i destacats representants de la vida social, política i cultural de Catalunya. El 2018, l'Àgora del C4 es va celebrar el 13 de juny al Museu de Ciències Naturals de Barcelona, amb el títol "Els reptes de valorar l'impacte de la recerca".

La trobada va analitzar les diferents formes en que la generació de coneixement impacta en la societat i com les anàlisis que se'n facin permeten prendre decisions sobre polítiques que poden tenir un abast fins i tot de país, és un dels grans reptes de futur de la recerca i la innovació. Aquesta rellevant informació resulta vital per tal que les agències financeres, les administracions i els governs, comptin amb eines adequades per configurar polítiques de recerca exitoses.

L'acte va comptar amb la intervenció de Pastora Martínez, vicerectora de Globalització i Cooperació, Universitat Oberta de Catalunya; Paula Adam, cap d'Avaluació de la Recerca de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), fundadora de l'Escola Internacional d'Avaluació de l'Impacte de la Recerca (ISRiA) i directora del Seminari RIACat (Research Impact Assessment Catalunya); Montse Daban, assessora i cap de Relacions Internacionals a la Secretaria d'Universitats i Recerca, col·laboradora en Polítiques Científiques i Relacions Externes a Biocat i coordinadora del Seminari RIACat (Research Impact Assessment Catalunya); i Ignasi López Verdeguer, director del Departament de Ciència i Recerca de la Fundació Bancària "la Caixa".

<http://www.cquatre.cat/>



- **Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT)**

Seguint la tendència d'assessorament científic i tecnològic als parlaments (PTA) d'Estats Units i d'Europa en les darreres dues dècades, el Parlament de Catalunya va aprovar el 2008 la creació del Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT). L'FCRi va integrar-se d'entrada a aquest òrgan com una de les entitats representants del món científic i tecnològic, amb dos membres.

El CAPCIT, pioner a l'Estat espanyol, informa i assessora el Parlament de Catalunya en matèria científica i tecnològica i es renova a cada legislatura. És un òrgan mixt format per diputats i representants de les entitats científicotècniques catalanes més rellevants. Reuneix les principals fonts d'informació científica i tecnològica en un fòrum d'experts al servei de la formulació de polítiques públiques en temes relacionats. El 23 de juliol de 2018 es va celebrar la seva reunió constitutiva d'aquesta legislatura.

<https://www.parlament.cat/web/composicio/capcit/index.html>

- **Esmorzars de treball en col·laboració amb la Fundació CYD**

L'FCRi va prosseguir el 2018 la col·laboració iniciada el 2012 amb la Fundació Conocimiento y Desarrollo (Fundación CYD) en l'àmbit de la relació publicoprivada en activitats d'R+D, plasmada en l'organització de diferents jornades tècniques a Barcelona en format esmorzar de treball i que es duen a terme a la seu barcelonina de Cuatrecasas, Gonçalves Pereira. Aquestes trobades compten amb la participació de destacats representants del món empresarial i universitari.

La temporada 2018 va integrar 3 esmorzars d'aquest format. El primer, amb el títol "Reflexions sobre una política de preus públics de la universitats", es va desenvolupar el 31 de març a l'auditori de l'FCRi, i va anar a càrrec de José García Montalvo, catedràtic d'Economia de la Universitat Pompeu Fabra (UPF). El seu contingut va enfocar-se en l'anàlisi tècnica que el ponent porta realitzant des de fa temps sobre l'impacte dels sistemes de tarifes socials dels preus públics de la universitat aplicat a Catalunya des del 2012 i la seva comparació amb el sistema anterior.

El segon esmorzar, denominat "El paper de la universitat en la internacionalització del territori", va ser protagonitzat el 18 d'abril per Joan Elies, rector de la Universitat de Barcelona (UB) i Mateu Hernández, CEO de Barcelona Global. Ambdós va reflexionar sobre la influència que la coneguda com "economia del coneixement" ha tingut en el rol de les universitats com a entitats que contribueixen al desenvolupament socioeconòmic de les zones geogràfiques sobre els quals s'assenten.

"Rànquing CYD 2017. Els resultats de les universitats catalanes" va ser el títol del tercer esmorzar, celebrat el 6 de juliol, a càrrec d'Arcadi Navarro, llavors secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya; i Martí Parellada, director del Rànquing CYD. Organitzat en format de taula rodona, el debat va desvetllar els factors que van fer que Catalunya destaqués en 4 de les 5 dimensions del Rànquing CYD 2017: recerca, transferència de coneixement, orientació internacional i contribució al desenvolupament regional.

<https://www.fundacioncyd.org/category/desayuno-cyd/>

- **Campanya "Per Sant Jordi, salvem del drac!"**

Per Sant Jordi de 2018, l'FCRi va difondre per web i xarxes socials el cas d'un 'drac' molt especial: el tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*), al qual li va dedicar una campanya en aquest dia tan assenyalat. El 2005 es va descobrir aquesta nova espècie endèmica d'amfibi genuïnament català, que només viu a aquest parc natural i es troba en perill crític d'extinció.



En una pàgina web específica figurava tota la història i característiques del tritó del Montseny mitjançant la campanya comunicativa “Per Sant Jordi, salvem del drac!”. A banda de tota la informació disponible sobre l'espècie, en aquesta adreça s'oferien dos models diferents de postals sobre el tema que es podien descarregar i enviar per les xarxes socials, a fi d'ajudar a fer públic el seu cas i esbrinar com contribuir, des de casa, a la seva supervivència.

La principal amenaça del tritó és la contaminació dels torrents i dels boscos que els envolten, ja que és molt vulnerable als canvis ambientals. S'estima que només hi ha uns 2.000 tritons del Montseny que viuen a set torrents del parc, aïllats els uns dels altres. Per sobreviure-hi, necessiten aigües fredes i molt netes i boscos ben conservats. Aquesta campanya comunicativa va tenir 18.551 usuaris a xarxes socials, amb 36.359 impressions.

<http://santjordi.fundaciorecerca.cat/>

- **Campanya “Aquest Nadal té química!”**

L'FCRi va dissenyar una campanya comunicativa nadalenca el 2018 que plantejava aquestes tradicionals festes des de la seva insospitada dimensió molecular relacionada amb els àpats. El CO₂ del cava; la teobromina de la xocolata; la sacarosa dels dolços; el colesterol de molts plats; el bicarbonat per pal·liar excessos digestius, l'àcid cianhídric de les ametlles amargues, porten a taula l'espectacle de les molècules. El web de l'FCRi va oferir sis postals descarregables explicant gràficament i amb textos aquesta mitja dotzena de “molècules nadalenques”. La iniciativa va arribar a tenir 25.042 usuaris, tot generant 42.573 impressions.

<https://www.fundaciorecerca.cat/ca/nadal-2018>

- **e-news FCRi**

Amb caràcter semestral (mesos de juliol i desembre), l'FCRi fa arribar per correu electrònic als seus patrons un extens butlletí digital amb les principals novetats i notícies derivades de l'activitat de l'entitat.

http://www.fundaciorecerca.cat/patronat/act_patr.asp

- **Conveni amb La Vanguardia**

Durant 2018 es va mantenir un conveni de col·laboració entre l'FCRi i La Vanguardia mitjançant el qual la Fundació donava suport a l'edició digital del diari, i en concret als seus continguts sobre ciència, recolzant la creació d'un espai específic sobre aquestes informacions (“Big Vang”). Aquesta secció potencia l'oferta actual en aquest àmbit, incloent-hi informacions diàries i articles d'opinió sobre ciència.

<http://www.lavanguardia.com/ciencia/index.html#>

- **Col·laboració amb la RACAB**

El 2018, l'FCRi va donar suport a l'edició i impressió del Calendari 2019 en paper de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (RACAB). El disseny d'aquesta publicació, que inclou la imatge corporativa de l'FCRi, ofereix, il·lustrant cada mes de l'any, diferents fotografies de l'Observatori Fabra, propietat de la RACAB, i imatges de la ciutat de Barcelona obtingudes des d'aquesta singular instal·lació.

<http://www.racab.es/es/>



L'eix Ciència i Empresa de l'FCRi, iniciat el 2014, promou la innovació technology-push, des de la ciència cap a la indústria, tot fomentant la transferència de coneixement al teixit productiu. El seu objectiu és sensibilitzar la indústria sobre la cooperació publicoprivada, a través de projectes col·laboratius o des del mentoratge, fomentant l'emprenedoria basada en l'R+I.

Mitjançant aquest eix, l'FCRi crea espais de comunicació entre científics i empreses, a través del matching de línies de recerca i interessos, amb programes com els ajuts de Doctorats Industrials o el Programa Indústria del Coneixement. Vegeu tot seguit la descripció específica de les seves activitats el 2018.

- **Ajuts de Doctorats Industrials**

Des de la FCRi, en col·laboració amb l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), es promouen els ajuts de Doctorat Industrials en els entorns empresarials, a través del matching empresa-universitat, una vigilància activa de l'entorn per tal de contribuir a la seva notorietat i difusió, i diverses campanyes d'informació.

L'objectiu del Pla de Doctorats Industrials, impulsat per la Secretaria d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya, és contribuir a la competitivitat i internacionalització de la indústria catalana, reforçar els instruments per captar el talent que genera el país i situar els futurs doctors en condicions de desenvolupar projectes d'R+D+I en una empresa.

L'element essencial del procés de doctorat industrial és el projecte de recerca de l'empresa o institució en què el doctorand desenvolupa la seva formació investigadora, en col·laboració amb una universitat o centre de recerca, i que és objecte d'una tesi doctoral. Els doctors industrials actuen així com a ponts de transferència de coneixement i contribueixen a estrènyer les relacions entre el teixit industrial de Catalunya i les universitats i els centres de recerca.

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat/ca/pages/home>

- **Promoció d'Indústria del Coneixement**

El programa Indústria del Coneixement, impulsat des de la Secretaria d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya, vol afavorir la creació i la consolidació d'un ecosistema empresarial nou, d'alt valor afegit i intensiu en coneixement, basat en els resultats provinents dels diferents centres de generació de coneixement del sistema català de ciència i innovació, a fi i efecte d'aconseguir la generació de llocs de treball d'alta qualificació i una millora significativa de les activitats innovadores que han d'actuar com a motor de l'economia catalana en els propers anys.

Aquest programa forma part de l'Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT), que promou l'R+D+I com a motor de transformació del teixit productiu. La RIS3CAT preveu la valorització del coneixement i la transferència innovadora com un dels instruments bàsics per aconseguir aquest objectiu. Els ajuts d'Indústria del Coneixement corresponen a l'objectiu específic 1.2.2, "Transferència de coneixement i cooperació entre empreses i centres d'investigació", i corresponen a un instrument de suport a la valorització i la transferència innovadora recollit en el Programa operatiu d'inversió en creixement i ocupació FEDER de Catalunya 2014-2020.

L'actuació Mercat combina un préstec participatiu atorgat per Instruments Financers per a Empreses Innovadores (IFEM) i un ajut en forma de garantia atorgada per la Secretaria d'Universitats i Recerca amb l'objectiu de promocionar la creació de noves empreses tecnològicament innovadores que introdueixin al mercat nous productes o processos que es deriven del coneixement generat a les universitats i els centres de recerca.



L'FCRi ha desenvolupat una estratègia de gestió per al Programa d'Indústria del Coneixement, d'informació i captació d'empreses del perfil Mercat, treballant amb xarxes d'àngels inversors així com d'inversors de venture capital per a Llabor, i agrupacions empresarials i agents sectorials per a Producte. L'FCRi contribueix a la creació d'una xarxa de mentors disposats a col·laborar en projectes d'innovació científica inclosos a aquest programa.

http://universitatsirecerca.gencat.cat/ca/03_ambits_dactuacio/Transferencia-de-coneixement/programa-industria-del-coneixement/index.html

MILLORAR EL CONEIXEMENT DE LA RECERCA: EIX L'OBSERVATORI 2018

L'Observatori d'Anàlisi i Prospectiva de l'FCRi monitoritza i estudia la realitat actual i les tendències de futur en recerca, educació i emprenedoria en l'àmbit científic. Aquest eix d'activat de l'FCRi, configurat el 2018, contribueix al coneixement de l'estat de la recerca i la innovació i a la difusió dels seus resultats a la societat.

Entre les seves activitats, hi figuraran l'elaboració d'informes i memòries anuals d'avaluació i mesura de l'impacte de les polítiques públiques d'R+D+I així com estudis de prospectiva. Amb aquest eix, l'FCRi promou serveis i plataformes d'informació i continguts científicotècnics per a la comunitat científica, els agents del sistema de recerca i innovació, els professionals i empreses vinculades a la ciència. Vegeu tot seguit descripció específica de les seves activitats el 2018.

- **Compàs**

La plataforma en línia Compàs, desenvolupada per l'FCRi durant 2018, crea, identifica, aglutina i divulga la informació rellevant i tendències en recerca pública i privada a Catalunya. Es tracta d'un espai únic d'intersecció entre ciència i negoci que monitoritza i ofereix la informació en formats (notícies, informes, estudis, rànquings, indicadors, metacercador) que facilitin la presa de decisions dels professionals del sistema de recerca i les empreses.

- **Butlletí de Recerca i Innovació**

El Butlletí de Recerca i Innovació de l'FCRi, que el 2018 va arribar als 228 números publicats compta, des de novembre del mateix any, amb el suport d'IberCaja Obra Social. Aquest producte ofereix un recull d'informació setmanal de notícies i agenda sobre política científica, institucions i agents de la recerca a nivell català, espanyol i europeu. Es tracta d'un servei especialitzat en vigilància d'entorn per a gestors, investigadors i directius vinculats a entitats catalanes públiques o privades d'R+I.

Mitjançant un registre previ, l'usuari rep un avís a la bústia de correu electrònic quan hi ha disponible un nou exemplar. Durant 2018, es va remodelar i optimitzar la seva imatge, tot introduint també millores en la navegació.

- **Bibliometria**

En consonància amb la vital importància per al sector científic actual de les publicacions científiques, l'FCRi desenvolupa i ofereix mètodes i processos d'exploració i avaluació de dades bibliomètriques.

En la relació següent es detallen els beneficiaris de les activitats realitzades:



Acte	Localització	Data	Nre. assistents	Perfil assistents
Portal Recerca en Acció	En línia	Gener – desembre 2018	60.000 usuaris portal 5.560 seguidors Twitter	Públic general, alumnes d'ESO i batxillerat (seguidors portal i Twitter)
Tallers d'innovació docent Open STEAM 2018	Barcelona (auditori FCRI); CaixaForum de Girona, Lleida, i Tarragona	25 de gener, 8 i 22 de febrer, 8 de març, 25 de setembre, 8 i 13 de novembre de 2018	214	Docents de primària, ESO i batxillerat
Concurs X(p)eriment de vídeos científics escolars 2018	Campus UPC Castelldefels / En línia	Febrer – juny 2018	470	Estudiants i professors de primària, secundària i batxillerat
Participació a "YoMo: The Youth Mobile Festival"	Recinte La Farga, L'Hospitalet de Llobregat	Del 27 de febrer al 2 de març de 2018	15.000 alumnes / 3.000 docents (dades del saló) 200 alumnes (espectacle FCRI "Màgia matemàtica, un viatge per la ciència")	Docents i alumnes de Secundària
Esmorzar de treball en col·laboració amb la Fundació CYD	Barcelona	31 de març, 18 d'abril i 6 de juliol de 2018	150	Autoritats i investigadors del sistema de recerca, empresaris
Espai Ciència (Saló de l'Ensenyament 2018)	Fira de Barcelona (Barcelona)	Del 14 al 18 de març de 2018	85.000 (dades oficials Saló Ensenyament)	Joves de 15 a 18 anys
Debat Obert: Estratègies de divulgació i comunicació científica en el temps de la postveritat	CosmoCaixa Barcelona	12 d'abril de 2018	100	Comunicadors científics, investigadors
Surtderecercapercatalunya.cat	En línia	Gener – desembre 2018	21.000 usuaris portal 16.000 seguidors Facebook 2.200 seguidors Twitter	Públic familiar i estudiants preuniversitaris
Campanyes comunicatives en línia "Per Sant Jordi, salvem el Drac!" i "Aquest Nadal té química!"	En línia – xarxes socials	Abril i desembre de 2018	43.593 usuaris	Públic general
Sisena edició Petits Talents Científics / Encontres Petits Talents Científics	FCRI Institut d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona CosmoCaixa Barcelona	Gener – desembre 2018 (cursos) 19, 25, 26 i 27 d'abril de 2018 (encontres)	68 docents (cursos) 1.241 alumnes (encontres)	Alumnes i professors d'educació infantil i primària
Àgora del Consell Català de la Comunicació Científica (C4)	Museu Blau de Barcelona	13 de juny de 2018	40	Experts en divulgació i comunicació científica
Sisena edició de les Escoles d'Estiu per a docents	Barcelona, Bellaterra, Castelldefels, Terrassa, Girona, Lleida, Tarragona, Vic	Juliol de 2018	304	Docents d'ESO i primària



Acte	Localització	Data	Nre. assistents	Perfil assistents
Participació de l'FCRi a ESOF 2018	Tolosa de Llenguadoc (França)	Del 9 al 14 de juliol de 2018	4.000 visitants (dades ESOF)	Divulgadors científics, investigadors
Programa Experiència	Centres de primària, secundària i batxillerat	Curs 2017 – 2018	26 científics / 5.930 alumnes	Alumnes d'ESO i batxillerat
Acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2017	Teatre Nacional de Catalunya (Barcelona)	15 d'octubre de 2018	750	Autoritats polítiques, directius centres de recerca i empreses, investigadors
15è Dia de la Ciència a les Escoles (2018)	Centres d'educació d'arreu Catalunya	7 de novembre de 2018	101 científics / 12.505 alumnes 630 professors	Alumnes de 3r i 4t d'ESO
Acte inaugural 23a Setmana de la Ciència a Catalunya / la Ciència a Catalunya / conversa "Fabra, l'enginyeria verbal" / taula rodona "L'estudi científic del llenguatge des de Fabra"	Institut d'Estudis Catalans	8 de novembre de 2018	100	Autoritats polítiques, directors centres de recerca, investigadors, sector financer i públic general
23a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'18)	Catalunya (500 activitats a 60 municipis)	Del 9 al 18 de novembre de 2018	150.000	Públic general
Concurs "Presenta la teva tesi en 4 minuts"	Eliminatòries a les 12 universitats catalanes / final a l'Espai Movistar, Barcelona	Març – maig 2018 (eliminatòries) 6 de juny (final)	133	Doctorands/des mínim de segon curs
Tercera edició Programa Joves, ciència i ètica	FCRi CosmoCaixa Barcelona	Setembre – novembre 2018	500 alumnes 21 professors	Alumnes i professors de batxillerat
Cinquena edició del Programa Amgen Teach	FCRi, Parc Científic de Barcelona	Gener - desembre de 2018	33	Docents de secundària
Butlletí de Recerca i Innovació	En línia	Gener – desembre 2018	3.910 usuaris únics	Investigadors – professionals d'empreses (subscriptors)
Xarxes socials / web FCRi	En línia	Gener – desembre 2018	5.733 (Twitter) / 19.989 (web FCRi) / 1.098 (Instagram) / 647 (LinkedIn) / 190 (Facebook)	Públic general, investigadors, centres de recerca, universitats, empreses



L'exercici social de la Fundació comença el 1^{er} de gener i finalitza el 31 de desembre de cada any. En la resta de Notes d'aquesta Memòria, cada vegada que es faci referència a l'exercici anual finalitzat el 31 de desembre del 2018, s'indicarà, per a simplificar, "exercici 2018".

NOTA 2. BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES ANUALS

a) Imatge Fidel

Els comptes adjunts s'han preparat a partir dels registres de comptabilitat de la Fundació, i s'han formulat d'acord amb els models establerts en el pla general de comptabilitat per a les fundacions privades subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya (Decret 259/2008 de 23 de desembre, i modificacions posteriors del Decret 125/2010) i la Llei 16/2007 de 4 de juliol de reforma i adaptació de la legislació mercantil i el Reial Decret 1514/2007 de 16 de novembre sobre el nou Pla General de Comptabilitat, amb la finalitat de mostrar la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i del resultat de les operacions de la Fundació, així com la veracitat dels fluxos incorporats en l'Estat de Fluxos d'Efectiu.

Els comptes anuals estan formats per el balanç, el compte de resultats, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat d'ingressos i despeses reconeguts directament a patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria, tal com s'indica a la nota 1.

b) Principis Comptables no Obligatoris Aplicats

Els comptes anuals adjunts s'han formulat aplicant els principis comptables generalment acceptats.

No hi ha cap principi comptable, ni cap criteri de valoració obligatori, amb efecte significatiu, que s'hagi deixat d'aplicar en l'elaboració dels comptes anuals.

c) Moneda de Presentació

D'acord amb la normativa legal vigent en matèria comptable, els comptes anuals es presenten expressats en euros.

d) Aspectes Crítics de la Valoració i Estimació de la Incertesa

En els Comptes Anuals adjunts s'han utilitzat ocasionalment judicis i estimacions realitzats per la Fundació per quantificar alguns dels actius, passius, ingressos, despeses i compromisos que estan registrats. Bàsicament, aquestes estimacions es refereixen a:

- La vida útil dels actius materials, intangibles i inversions immobiliàries (notes 5, 6 i 7)
- El càlcul de les Provisions a llarg termini (nota 14)

e) Comparació de la Informació

D'acord amb el previst legalment, el Patronat presenta, a efectes comparatius, amb cadascuna de les partides del Balanç, del Compte de Resultats, de l'Estat de Canvis en el Patrimoni Net, l'Estat d'Ingressos i Despeses reconeguts directament a Patrimoni Net i l'Estat de fluxos d'efectiu de les xifres de l'exercici anterior, a més de les xifres de l'exercici 2018.



f) Gestió continuada

El compte de resultats mostra pèrdues per import de 307.588,77 euros (pèrdues de 45.433,37 euros al 2017). Tanmateix el patrimoni net de la Fundació és positiu de 4.818.159,81 euros a 31 de desembre de 2018 (5.142.334,70 € al 2017)

D'altra banda a 31 de desembre de 2018 l'entitat presenta un fons de maniobra positiu per import de 116.950,80 euros (207.533,38 euros al 2017).

Per tot plegat, el Patronat de la Fundació ha formulat aquests comptes anuals sota els principis d'Empresa en funcionament.

NOTA 3. APLICACIÓ DEL RESULTAT

La proposta aprovada pel Patronat de distribució del resultat de l'exercici 2018 és la que es mostra a continuació:

Bases de repartiment	2018
Resultat de l'exercici	-307.588,77
Total base de repartiment = Total aplicació	-307.588,77
Aplicació a	
Resultats exercicis anteriors	-307.588,77
Total aplicació = Total base de repartiment	-307.588,77

NOTA 4. NORMES DE VALORACIÓ

Les principals normes de valoració utilitzades per la Fundació en l'elaboració dels seus comptes anuals per l'exercici 2018, d'acord amb les establertes en el Pla de comptabilitat de les fundacions, han estat les següents:

a) Immobilitzat intangible

Els béns compresos en l'immobilitzat intangible es valoraran pel seu cost, el preu d'adquisició, minorat per la corresponent amortització acumulada, en el cas que tinguin vida útil definida, i de les pèrdues per deteriorament que, si escau, hagin experimentat.

Els actius intangibles generats internament no es capitalitzen i, per tant, es reconeixen en el Compte de Resultats el mateix exercici en què es produeixen.

L'import amortitzable d'un actiu intangible, es distribueix sobre una base sistemàtica al llarg de la seva vida útil. El càrrec per amortització de cada període es reconeix en el resultat de l'exercici.

a.1) Propietat industrial

Correspon als imports satisfets per l'adquisició de la propietat o del dret a l'ús de les diferents manifestacions de la mateixa, o en el seu cas per les despeses incorregudes amb motiu del registre de les desenvolupades per la Fundació. S'amortitzen en funció de la seva vigència, a 10 anys les marques i a 1 any els dominis



a.2) Aplicacions informàtiques

Les llicències per a aplicacions informàtiques adquirides a tercers es capitalitzen sobre la base dels costos en què s'ha incorregut per adquirir o desenvolupar-los, i preparar per al seu ús.

S'amortitzen linealment a raó d'un 25,00% anual.

Les despeses de manteniment de les aplicacions informàtiques incorregudes durant l'exercici es registren en el Compte de Resultats.

b) Immobilitzat material

L'immobilitzat material es troba valorat pel seu preu d'adquisició net de la corresponent amortització acumulada i, si escau, de l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament reconegudes.

Les despeses de conservació i manteniment incorreguts durant l'exercici es carreguen al Compte de Pèrdues i Guanyos. Els costos de renovació, ampliació o millora dels béns de l'immobilitzat material, que representen un augment de la capacitat, productivitat o un allargament de la vida útil, es capitalitzen com a major valor dels corresponents béns, una vegada donats de baixa els valors comptables dels elements que hagin estat substituïts.

L'immobilitzat material, net, si escau, del seu valor residual, s'amortitza distribuint linealment el cost dels diferents elements que componen aquest immobilitzat entre els anys de vida útil estimada que constitueixen el període en què la Fundació espera utilitzar-los, sense perjudici de considerar també l'obsolescència tècnica o comercial que els pugués afectar segons el següent quadre:

	Percentatge Anual
Construccions	2 %
Instal·lacions tècniques	10% - 12%
Mobiliari	10 %
Equips informàtics	25 %
Altres immobilitzat material	10% - 12%
Equips de telefonia	100%

L'import en llibres d'un element d'immobilitzat material es dona de baixa al produir-se la seva alienació o disposició per altra via; o quan no s'espera obtenir beneficis o rendiments econòmics futurs pel seu ús, alienació o disposició per altra via.

Al tancament de l'exercici, la Fundació avalua si existeixen indicis de deteriorament del valor d'un element de l'immobilitzat material o d'alguna unitat generadora d'efectiu, en aquest cas, s'estimen els imports recuperables i s'efectuen les correccions valoratives necessàries.

S'entén que existeix una pèrdua per deteriorament del valor d'un element de l'immobilitzat material quan el seu valor comptable supera al seu import recuperable, entès aquest com el major import entre el seu valor raonable menys els costos de venda i el seu valor en ús.

L'import recuperable és el major valor entre el valor raonable menys el cost de venda i el valor d'ús. Al avaluar el valor d'ús, els futurs fluxos d'efectiu estimats s'han descomptat al seu valor actual utilitzant un tipus de descompte abans d'impostos que reflecteix les valoracions actuals del mercat pel que fa al valor temporal dels diners i els riscos específics de l'actiu per al qual no s'han ajustat els futurs fluxos d'efectiu estimats.



Si s'estima que l'import recuperable d'un actiu (o una unitat generadora d'efectiu) és inferior al seu import en llibres, l'import de l'actiu (o unitat generadora d'efectiu) es redueix al seu import recuperable. Immediatament es reconeix una pèrdua per deteriorament de valor com despesa.

Quan una pèrdua per deteriorament de valor reverteix posteriorment, l'import en llibres de l'actiu (unitat generadora d'efectiu) s'incrementa a l'estimació revisada del seu import recuperable, però de tal manera que l'importa en llibres incrementat no superi l'import en llibres que s'hauria determinat de no haver-se reconegut cap pèrdua per deteriorament de valor per a l'actiu (unitat generadora d'efectiu) en exercicis anteriors.

Immediatament es reconeix una reversió d'una pèrdua per deteriorament de valor com ingrés.

c) Inversions Immobiliàries

Les inversions immobiliàries comprenen edifici d'oficines en propietat que es mantenen per a la obtenció de rendes a llarg termini i no estan ocupades per la Fundació. Els elements inclosos en aquest epígraf es presenten valorats pel seu cost d'adquisició menys la seva corresponent amortització acumulada i les pèrdues per deteriorament que hagin experimentat.

Per el càlcul de l'amortització de les inversions immobiliàries s'utilitza el mètode lineal en funció dels anys de vida útil estimats per als mateixos que són els següents:

	Percentatge Anual
Construccions	2 %

d) Arrendaments i altres operacions de caràcter similar

Les despeses d'arrendaments operatius incorreguts durant l'exercici es carreguen al Compte de Resultats.

e) Instruments financers

La Fundació únicament reconeix un instrument financer en el seu balanç quan es converteix en una part obligada del contracte o negoci jurídic en qüestió, d'acord amb les disposicions del mateix.

La Fundació determina la classificació dels seus actius financers en el moment del seu reconeixement inicial i, quan està permès i és apropiat, es revalua aquesta classificació en cada tancament del balanç.

Els instruments financers, a l'efecte de la seva valoració, es classificaran en alguna de les següents categories:

Préstecs i partides per a cobrar i debits i partides per a pagar

Préstecs i partides per a cobrar

En aquesta categoria es classifiquen:

- Crèdits per operacions comercials: actius financers originats per la venda de béns i la prestació de serveis per operacions de tràfic, i
- Crèdits per operacions no comercials: actius financers que, no sent instruments de patrimoni ni derivats, no tenen origen comercial, els cobraments del qual són de quantia determinada o determinable, i que no es negocien en un mercat actiu. No inclouen aquells actius financers per als quals la Fundació pugui no recuperar substancialment tota la inversió inicial, per circumstàncies



diferents al deteriorament creditici. Aquests últims es classifiquen com a disponibles per a la venda.

Dèbits i partides per a pagar

En aquesta categoria es classifiquen:

- a) Dèbits per a operacions comercials: passius financers originats per la compra de béns i serveis per operacions de tràfic, i
- b) Dèbits per operacions no comercials: passius financers que, no sent instruments derivats, no tenen origen comercial.

Inicialment, els actius i passius financers inclosos en aquesta categoria, es valoren pel seu valor raonable, que és el preu de la transacció, i que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

No obstant això, l'assenyalat en el paràgraf anterior, els crèdits i dèbits per operacions comercials amb venciment no superior a un any i que no tinguin un tipus d'interès contractual, així com, si escau, les bestretes i crèdits al personal, els dividendes a cobrar i els desemborsaments exigits sobre instruments de patrimoni, l'import del qual s'espera rebre en el curt termini, i els desemborsaments exigits per tercers sobre participacions, l'import de les quals s'espera pagar en el curt termini, es valoressin pel seu valor nominal quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no resulta significatiu.

En valoracions posteriors, tant actius com passius, es valoren pel seu cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzen en el compte de resultats, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu. No obstant això, els crèdits i dèbits amb venciment no superior a un any que es van valorar inicialment pel seu valor nominal, continuen valorant-se per aquest import, llevat, en el cas de crèdits, que s'haguessin deteriorat.

Al tancament de l'exercici, s'efectuen les correccions valoratives necessàries si existeix evidència objectiva que el valor d'un crèdit, s'ha deteriorat, és a dir, si existeix evidència d'una reducció o retard en els fluxos d'efectiu estimats futurs corresponents a l'esmentat actiu.

La correcció valorativa per deteriorament de deutors a 31 de desembre del 2018 i 2017, s'ha estimat en funció de l'anàlisi de cada un dels saldos individualitzats pendents de cobrament a aquesta data.

Inversions mantingudes fins al venciment

Corresponen a valors representatius de deute, amb una data de venciment fixada, que comporten cobraments de quantia determinada o determinable, i per als quals la Fundació té la intenció efectiva i la capacitat de conservar-los fins al seu venciment.

Es valoren inicialment pel seu valor raonable, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

En valoracions posteriors, es valoren pel seu cost amortitzat. Els interessos meritats es comptabilitzen en el Compte de Resultats, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu.

Al tancament de l'exercici, s'efectuen les correccions valoratives necessàries si existeix evidència objectiva que el valor d'un actiu, s'ha deteriorat. La pèrdua per deteriorament correspon a la diferència entre el seu valor en llibres i el valor de mercat de l'instrument.



Inversions en actius financers disponibles per a la venda

En aquesta categoria s'inclou en els valors representatius de deute i instruments de patrimoni d'altres empreses que no s'han classificat en cap de les categories anteriors.

Inicialment es valoren pel seu valor raonable o preu de la transacció que equivaldrà al valor raonable de la contraprestació lliurada, més els costos de transacció que els són directament atribuïbles.

Posteriorment, es valoren pel seu valor raonable, sense deduir els costos de transacció en què es pogués incórrer en la seva alienació. Els canvis en el valor raonable es registren directament en el patrimoni net, fins que l'actiu financer causa baixa del balanç o es deteriora, moment en el qual l'import així reconegut, s'imputa al Compte de Resultats.

No obstant això, les correccions valoratives per deteriorament del valor i les pèrdues i guanys que resulten per diferències de canvi en actius financers monetaris en moneda estrangera, es registren en el Compte de Resultats.

També es registren en el Compte de Resultats l'import dels interessos, calculats segons el mètode del tipus d'interès efectiu, i dels dividendes meritats.

Les inversions en instruments de patrimoni el valor raonable del qual no es pot determinar amb fiabilitat es valoren pel seu cost, menys, si escau, l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament del valor. Al tancament de l'exercici s'efectuen les correccions valoratives necessàries quan existeix evidència objectiva que el valor d'un actiu, o grup d'actius amb similars característiques de risc, s'ha deteriorat ocasionant-se:

- a) En el cas dels instruments de deute adquirits, una reducció o retard en els fluxos d'efectiu estimats futurs, bé per insolvència del deutor o bé per altres causes; o
- b) En el cas d'inversions en instruments de patrimoni, la falta de recuperabilitat del valor en llibres de l'actiu, evidenciada, per un descens perllongat o significatiu en el seu valor raonable. Amb aquestes finalitats es consideren perllongats aquells descensos que es produeixen durant un període superior a 18 mesos, i significatius aquells que comporten una caiguda de la cotització de més d'un 40 %.

La correcció valorativa per deteriorament del valor d'aquests actius financers és la diferència entre el seu cost o cost amortitzat menys, si escau, qualsevol correcció valorativa per deteriorament prèviament reconeguda en el Compte de Resultats i el valor raonable al tancament de l'exercici.

En el moment que existeix una evidència objectiva de deteriorament en el valor d'un actiu, les pèrdues acumulades reconegudes en el patrimoni net per disminució del valor raonable, es reconeixen en el Compte de Resultats. Si en exercicis posteriors s'incrementa el valor raonable, la correcció valorativa reconeguda en exercicis anteriors es reverteix amb abonament al Compte de Resultats de l'exercici, excepte quan es tracti d'un instrument de patrimoni, en aquest cas, la correcció valorativa reconeguda en exercicis anteriors no es reverteix i es registra l'increment de valor raonable directament contra el patrimoni net. En el cas d'instruments de patrimoni que es valorin pel seu cost, al no poder determinar-se amb fiabilitat el seu valor raonable, la correcció valorativa per deteriorament es calcula d'acord amb allò disposat en l'apartat relatiu a les inversions en el patrimoni d'empreses del grup, multigrup i associades, i no es reverteix la correcció valorativa reconeguda en exercicis anteriors.

Baixa d'actius financers

Un actiu financer, o part d'aquest, es dona de baixa quan expiren o s'han cedit els drets contractuals sobre els fluxos d'efectiu de l'actiu financer, i s'han transferit de manera substancial els riscos i beneficis inherents a la seva propietat.



Quan un actiu financer es dona de baixa, la diferència entre la contraprestació rebuda neta dels costos de transacció atribuïbles, considerant qualsevol nou actiu obtingut menys qualsevol passiu assumit, i el valor en llibres de l'actiu financer, més qualsevol import acumulat que s'hagi reconegut directament en el patrimoni net, determina el guany o la pèrdua sorgida en donar de baixa aquest actiu, i forma part del resultat de l'exercici en què aquesta es produeix.

Baixa de passius financers

Un passiu financer es dona de baixa quan s'extingeix l'obligació corresponent.

La diferència entre el valor en llibres del passiu financer o de la part del mateix que s'ha donat de baixa i la contraprestació pagada, inclosos els costos de transacció atribuïbles així com qualsevol actiu cedit diferent de l'efectiu o passiu assumit, es reconeix en el Compte de Resultats de l'exercici en què té lloc.

Interessos rebuts d'actius financers

Els interessos d'actius financers meritats amb posterioritat al moment de l'adquisició es reconeixen com a ingressos en el Compte de Resultats.

Els interessos s'han de reconèixer utilitzant el mètode del tipus d'interès efectiu. A aquests efectes, en la valoració inicial dels actius financers es registren de forma independent, atenent al seu venciment, l'import dels interessos explícits meritats i no vençuts en aquest moment.

Fiances lliurades

La diferència entre el valor raonable i l'import desemborsat de les fiances lliurades per arrendaments operatius o prestació de serveis a registrar com un pagament anticipat per l'arrendament o prestació del servei. En cas de fiances lliurades a curt termini es valoren per l'import desemborsat.

Les fiances lliurades per arrendaments operatius es valoren pel seu valor raonable.

Fiances rebudes

La diferència entre el valor raonable i l'import desemborsat de les fiances rebudes per arrendaments operatius i prestació de serveis es registra com un cobrament anticipat per l'arrendament o prestació del servei. En cas de fiances rebudes a curt termini es valoren per l'import rebut.

f) Impost sobre beneficis

La Fundació està acollida al règim fiscal de les entitats sense afany de lucre previst a la Llei 49/2002, i queden exempts de tributació tots els rendiments obtinguts en el desenvolupament del seu objecte social o finalitat fundacional, sempre que compleixi amb la resta de requisits previstos a la llei, tal com s'explica a la nota 12 de la memòria, la Fundació considera que està exempta de tributar per l'Impost sobre Beneficis. El Reial Decret 1270/2003, de 10 d'octubre desenvolupa el reglament per l'aplicació del Règim Fiscal de les Entitats no lucratives.

g) Ingressos i despeses

Els ingressos i despeses s'imputen en funció del criteri 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.

Els ingressos procedents de la venda de béns i de la prestació de serveis es valoren pel valor raonable de la contrapartida, rebuda o per rebre, derivada d'aquests, que, excepte evidència en contrari, és el preu acordat per a aquests béns o serveis, deduït l'import de qualsevol descompte, rebaixa en el preu a altres partides similars que la Fundació pugui concedir, així com els interessos incorporats al nominal dels



crèdits.

h) Provisions i contingències

Les obligacions existents al tancament de l'exercici, sorgides com a conseqüència d'esdeveniments passats dels quals poden derivar-se perjudicis patrimonials per a la Fundació, l'import del qual i moment de cancel·lació són indeterminats, es registren en el balanç de situació com a provisions i es valoren pel valor actual de la millor estimació possible de l'import necessari per a cancel·lar o transferir a un tercer l'obligació.

Es consideren passius contingents aquelles possibles obligacions sorgides com a conseqüència de successos passats, la materialització dels quals està condicionada que ocorri o no un o més esdeveniments futurs independents de la voluntat de la Fundació. Aquests passius contingents no són objecte de registre comptable presentant-se detall dels mateixos, si és el cas, en la memòria.

i) Elements patrimonials de naturalesa mediambiental

Les despeses relacionades amb la minimització de l'impacte mediambiental així com la protecció i millora del medi ambient, es registren conforme a la seva naturalesa en el Compte de Resultats de l'exercici que es produeixen.

Els actius destinats a les esmentades activitats, es classifiquen en l'epígraf corresponent de l'immobilitzat material i es valoren pel seu preu d'adquisició o cost de producció, net de la corresponent amortització acumulada, i, si escau, de l'import acumulat per les correccions valoratives per deteriorament reconegudes.

j) Subvencions, donacions i llegats

Les subvencions de capital no reintegrables, així com les donacions i llegats, es valoren pel valor raonable de l'import concedit o del bé rebut. Inicialment s'imputen com a ingressos directament al patrimoni net i es reconeixen en el Compte de Resultats en proporció a la depreciació experimentada durant el període pels actius finançats per aquestes subvencions, tret que es tracti d'actius no depreciables, en aquest cas s'imputaran al resultat de l'exercici en què es produeixi la seva alienació o baixa.

Quan es tracta de subvencions destinades a la cancel·lació de deutes, aquestes s'imputen com a ingressos de l'exercici que es produeix la cancel·lació, excepte si es van rebre en relació a un finançament específic. En aquest cas la imputació es realitza en funció de l'element finançat.

Aquelles subvencions amb caràcter reintegrable, es registren com passius de l'entitat fins que adquireixen la condició de no reintegrables.

Les subvencions d'explotació, s'abonen als resultats de l'exercici en el moment del seu meritament.

Els imports monetaris rebuts sense assignació a una finalitat específica s'imputen com ingressos de l'exercici en què es reconeixen.

k) Passius per retribucions a llarg termini amb el personal

L'Entitat té contrats amb els seus treballadors diversos compromisos per altres prestacions per permanència. Al tancament de l'exercici la Fundació comptabilitza el passiu meritat en relació als compromisos de gratificacions per permanència previstos al conveni col·lectiu del personal laboral dels centres d'educació universitària i investigació. El mètode actuarial seguit és Crèdit Unitari Projectat, basat amb taules de mortalitat GRM95M i GRF95M i aplicant una taxa d'actualització del 2,00% anual TAE i un creixement salarial del 1,50%.



l) Transaccions entre parts vinculades

Amb caràcter general, els elements objecte d'una transacció amb parts vinculades es comptabilitzen en el moment inicial pel seu valor raonable. En el seu cas, si el preu acordat en una operació difereix del seu valor raonable, la diferència es registra atenent la realitat econòmica de l'operació. La valoració posterior es realitza d'acord amb el previst en les corresponents normes.

m) Estats de fluxos d'efectiu

En els estats de fluxos d'efectiu s'utilitzen les següents expressions en el sentit que figura a continuació:

Efectiu o equivalents: l'efectiu comprèn tant la caixa com els dipòsits bancaris a la vista. Els equivalents a l'efectiu són instruments financers, que formen part de la gestió normal de la tresoreria de la Fundació, són convertibles en efectiu, tenen venciments inicials no superiors a tres mesos i estan subjectes a un risc poc significatiu de canvis en el seu valor.

Fluxos d'efectiu: entrades i sortides d'efectiu o d'altres mitjans equivalents, entenent per aquests les inversions a termini inferior a tres mesos de gran liquiditat i baix risc d'alteracions en el seu valor.

Activitats d'explotació: són les activitats que constitueixen la principal font d'ingressos ordinaris de la Fundació, així com altres activitats que no puguin ser qualificades com d'inversió o finançament.

Activitats d'inversió: les d'adquisició, alienació o disposició per altres mitjans d'actius a llarg termini i altres inversions no incloses en l'efectiu i els seus equivalents.

Activitats de finançament: activitats que produeixen canvis en la grandària i composició del patrimoni net i dels passius de caràcter financer.

NOTA 5. IMMOBILITZAT INTANGIBLE

La composició, així com el moviment, de l'immobilitzat intangible durant l'exercici anual 2018, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2017	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2018
Propietat industrial	34.690,50	63,00	(34,00)	34.719,50
Aplicacions Informàtiques	46.726,34	0,00	0,00	46.726,34
Immobilitzat intangible brut	81.416,84	63,00	(34,00)	81.445,84
Amortització Propietat Industrial	(1.552,79)	(338,53)	0,00	(1.891,32)
Amortització Aplic. Informàtiques	(30.926,59)	(7.210,42)	0,00	(38.137,01)
Total amortització acumulada	(32.479,38)	(7.548,95)	0,00	(40.028,33)
Immobilitzat intangible net	48.937,46	(7.485,95)	(34,00)	41.417,51



Així com a l'exercici anual 2017, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2016	Altes	Baixes	Saldo a 31/12/2017
Propietat industrial	35.675,34	1.277,00	(2.261,84)	34.690,50
Aplicacions Informàtiques	43.447,43	8.736,41	(5.457,50)	46.726,34
Immobilitzat intangible brut	79.122,77	10.013,41	(7.719,34)	81.416,84
Amortització Propietat Industrial	(1.283,42)	(269,37)	0,00	(1.552,79)
Amortització Aplic. Informàtiques	(30.381,88)	(6.002,21)	5.457,50	(30.926,59)
Total amortització acumulada	(31.665,30)	(6.271,58)	5.457,50	(32.479,38)
Immobilitzat intangible net	47.457,47	3.741,83	(2.261,84)	48.937,46

Elements Totalment Amortitzats i en Ús

El desglossament, per epígrafs, dels actius més significatius que, a 31 de desembre de 2018 i 2017, estaven totalment amortitzats i en ús, es mostra a continuació, amb indicació del seu valor de cost, en euros:

	2018	2017
Propietat industrial	1.020,50	948,50
Aplicacions informàtiques	30.219,62	17.412,32
Total	31.240,12	18.360,82

NOTA 6. IMMOBILITZAT MATERIAL

La composició, així com el moviment, de l'immobilitzat material durant l'exercici anual 2018, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2017	Altes	Baixes	Traspassos	Saldo a 31/12/2018
Terrenys i béns naturals	780.494,30			-	780.494,30
Construccions	1.566.292,33			-	1.566.292,33
Instal·lacions tècniques	871.412,51	6.233,15		-	877.645,66
Mobiliari	262.630,43	1.088,07		-	263.718,50
Equips informàtics	100.568,56	2.355,07	(5.826,88)	-	97.096,75
Altres immobilitzat material	625.682,97	4.600,03		-	630.283,00
Immobilitzat material brut	4.207.081,10	14.276,32	(5.826,88)	-	4.215.530,54
Amortització Ac. Immobilitzat material	(2.064.567,72)	(187.036,92)	5.777,27		(2.245.827,37)
Total amortització acumulada	(2.064.567,72)	(187.036,92)	5.777,27	0,00	(2.245.827,37)
Immobilitzat material net	2.142.513,38	(172.760,60)	(49,61)	0,00	1.969.703,17



Així com a l'exercici anual 2017, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2016	Altes	Baixes	Traspassos	Saldo a 31/12/2017
Terrenys i béns naturals	780.494,30	-	-		780.494,30
Construccions	1.566.292,33	-	-		1.566.292,33
Instal·lacions tècniques	871.412,51	-	-		871.412,51
Mobiliari	263.931,63	-	(1.301,20)		262.630,43
Equips informàtics	99.013,18	15.327,33	(13.771,95)		100.568,56
Altres immobilitzat material	624.051,12	1.631,85	-		625.682,97
Immobilitzat material brut	4.205.195,07	16.959,18	(15.073,15)		4.207.081,10
Amortització Ac. Immobilitzat material	(1.913.500,14)	(197.762,13)	14.624,91	32.069,64	(2.064.567,72)
Total amortització acumulada	(1.913.500,14)	(197.762,13)	14.624,91	32.069,64	(2.064.567,72)
Immobilitzat material net	2.291.694,93	(180.802,95)	(448,24)	32.069,64	2.142.513,38

Elements totalment amortitzats i en ús

El desglossament, per epígrafs, dels actius més significatius que, a 31 de desembre de 2018 i 2017, estaven totalment amortitzats i en ús, es mostra a continuació, amb indicació del seu valor de cost, en euros:

Concepte	2018	2017
Instal·lacions tècniques	176.243,43	176.243,43
Mobiliari	36.190,94	33.367,40
Equips informàtics	38.414,30	39.471,55
Altres immobilitzat material	171.377,70	169.745,85
Immobilitzat Material totalment Amortitzat	422.226,37	418.828,23

Concepte	2017	2016
Instal·lacions tècniques	176.243,43	176.243,43
Mobiliari	33.367,40	33.367,40
Equips informàtics	39.471,55	52.042,06
Altres immobilitzat material	169.745,85	162.759,35
Immobilitzat Material totalment Amortitzat	418.828,23	424.412,24

Altra Informació

L'immobilitzat material de la Fundació es troba afecte a l'explotació, no estant subjecte a cap tipus de gravamen o garantia i es troba degudament cobert contra qualsevol tipus de risc.

Les baixes d'elements de l'immobilitzat intangible i material hagudes en l'exercici 2018 i 2017, han suposat una pèrdua neta de 83,61 euros i 2.471,08 euros, respectivament.

Ni a l'exercici 2018 ni al 2017 s'han venut actius materials.



Els terrenys i construccions inclosos en aquest epígraf constitueixen garantia hipotecària dels préstecs concedits per BBVA i per la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona (ara CaixaBank) als quals es fa referència a la nota 9.2.2. d'aquesta memòria. Aquests préstecs han estat cancel·lats a l'any 2018.

NOTA 7. INVERSIONS IMMOBILIÀRIES

Les inversions immobiliàries compren edificis o part d'edificis d'oficines en propietat que es mantenen per a l'obtenció de rendes a llarg termini i no estan ocupades per la Fundació.

La composició, així com el moviment, de les inversions immobiliàries durant l'exercici anual 2018, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2017	Altes	Traspassos	Saldo a 31/12/2018
Inversions en terrenys i bens naturals	919.929,02	-	-	919.929,02
Inversions en Construccions	1.846.109,27	-	-	1.846.109,27
Inversions Immobiliàries	2.766.038,29	0,00		2.766.038,29
Amortització Ac. Inversions Terrenys i bens naturals	0,00	-	-	0,00
Amortització Ac. Inversions Construccions	(707.831,80)	(36.922,19)		(744.753,99)
Total amortització acumulada	(707.831,80)	(36.922,19)	0,00	(744.753,99)
Inversions Immobiliàries net	2.058.206,49	(36.922,19)	0,00	2.021.284,30

La composició, així com el moviment, de les inversions immobiliàries durant l'exercici anual 2017, són els que es mostren a continuació, en euros:

Concepte	Saldo a 31/12/2016	Altes	Traspassos	Saldo a 31/12/2017
Inversions en terrenys i bens naturals	919.929,02	-	-	919.929,02
Inversions en Construccions	1.846.109,27	-	-	1.846.109,27
Inversions Immobiliàries	2.766.038,29	0,00	0,00	2.766.038,29
Amortització Ac. Inversions Terrenys i bens naturals	0,00	-	-	0,00
Amortització Ac. Inversions Construccions	(647.568,80)	(28.193,36)	(32.069,64)	(707.831,80)
Total amortització acumulada	(647.568,80)	(28.193,36)	(32.069,64)	(707.831,80)
Inversions Immobiliàries net	2.118.469,49	(28.193,36)	(32.069,64)	2.058.206,49

7.1) Arrendaments operatius (la Fundació com a arrendadora)

L'import de les quotes reconegudes com ingressos de l'exercici per l'arrendament de les inversions immobiliàries de la Fundació han estat de 88.723,68 euros (123.484,32 euros a l'exercici anterior). Aquest import correspon al lloguer de determinats espais de la seu social a altres entitats.



NOTA 8. ARRENDAMENTS I ALTRES OPERACIONS DE NATURALES SIMILAR**8.1) Arrendaments operatius (la Fundació com Arrendatària)**

El càrrec als resultats de l'exercici 2018 i 2017 en concepte d'arrendament operatiu ha ascendit a 38.432,57 euros i 28.879,69 euros, respectivament. Aquest import correspon bàsicament al lloguer de equips informàtics, fotocopiadores, fonts d'aigua, i diversos lloguers esporàdics d'espais i d'altres. L'import de les quotes contingents dels diferents arrendaments financers que es faran efectives fins als venciment són les següents:

EXERCICI 2018					
QUOTES CONTINGENTS ARRENDAMENTS OPERATIUS PER A PAGAR					
Número de Contracte	Termini (mesos)	Venciment	Un Any	Entre dos i cinc anys	Més de cinc
W502475 Siemens Renting	60	04/05/2022	1.623,00	3.787,00	-
Total			1.623,00	3.787,00	-

EXERCICI 2017					
QUOTES CONTINGENTS ARRENDAMENTS OPERATIUS PER A PAGAR					
Número de Contracte	Termini (mesos)	Venciment	Un Any	Entre dos i cinc anys	Més de cinc
W502475 Siemens Renting	60	04/05/2022	1.623,00	5.410,00	-
C1847/100614/48 Renting Fonts d'aigua	48	10/06/2018	558,40	-	-
Total			2.181,40	5.410,00	-



NOTA 9. INSTRUMENTS FINANCERS

La Fundació classifica els instruments financers en funció de la intenció que hi tinguin, en les següents categories:

9.1) Actius financers

El detall d'actius financers a llarg i curt termini a 31 de desembre de 2018 i 2017 és el següent:

Llarg termini

	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute	Crèdits, derivats i altres	Crèdits, derivats i altres	Total	Total
Categoria	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017
Préstecs i partides a cobrar			3.024,00	3.024,00	3.024,00	3.024,00
Actius disponibles per la venda:	719.084,82	735.670,94			719.084,82	735.670,94
- Valorats a valor raonable	719.084,82	735.670,94			719.084,82	735.670,94
Total Actius Fin. a llarg termini	719.084,82	735.670,94	3.024,00	3.024,00	722.108,82	738.694,94

Curt termini

	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute	Instruments de patrimoni i Valors Representatius de deute	Crèdits, derivats i altres	Crèdits, derivats i altres	Total	Total
Categoria	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017
Préstecs i partides a cobrar			157.121,97	81.820,60	157.121,97	81.820,60
Total Actius Fin. a curt termini	0,00	0,00	157.121,97	81.820,60	157.121,97	81.820,60



9.1.1) Instruments financers**Efectiu i altres actius equivalents**

El detall d'aquests actius a 31 de desembre de 2018 i 2017 és el següent:

Concepte	31/12/2018	31/12/2017
Caixa euros	202,76	364,03
Ibercaja	21.110,33	15.184,76
La Caixa	409.591,91	317.152,94
BBVA	9.390,46	21.048,76
Total tresoreria	440.295,46	353.750,49

9.1.2) Préstecs i Partides a Cobrar

La composició d'aquest epígraf al 31 de desembre del 2018 i 2017 és la següent:

Préstecs i partides a cobrar	Saldo a 31/12/2018	Saldo a 31/12/2017
Deutors procedents de l'activitat fundacional	127.980,97	43.355,60
Altres deutors de l'activitat	29.141,00	38.465,00
Total	157.121,97	81.820,60

El detall dels principals deutors individualitzat dels exercicis 2018 i 2017 és el següent:

Concepte	Saldo 31/12/2018	Saldo 31/12/2017
AGEN Gestio AJ UNI I Recerca AGAUR	24.189,96	-956,56
Clarivate analytics	0,00	24.200,00
Fundacio Caixa Estalvis i Pensions Barcelona	25.850,00	25.850,00
EUN Partnership Aisbl	3.291,00	7.750,00
Fundacio Bancaria La Caixa	60.000,00	0,00
Departament Dept. Ensenyament	14.883,00	0,00
Comunitat Propietaris Edici (Fons Reserva)	12.456,79	10.783,67
Dep Agricultura, Ramaderia, Pesca, Aliment.	7.623,00	0,00
Altres	8.828,22	14.193,49
Total	157.121,97	81.820,60



El detall de la variació de la Partida B.III de l'actiu del balanç de situació "Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar" és el següent:

Concepte	Saldo a 31/12/2017	Augments	Disminucions	Saldo a 31/12/2018
1. Usuaris i deutors per vendes i prest. de serveis	43.355,60	499.363,20	(414.737,83)	127.980,97
3. Patrocinadors	38.465,00	121.669,00	(130.993,00)	29.141,00
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	363.032,45	1.663.827,66	(1.996.037,38)	30.822,73
Total	444.853,05	2.284.859,86	(2.541.768,21)	187.944,70

Concepte	Saldo a 31/12/2016	Augments	Disminucions	Saldo a 31/12/2017
1. Usuaris i deutors per vendes i prestació serveis	5.985,11	264.809,52	(227.439,03)	43.355,60
3. Patrocinadors	38.980,40	125.469,06	(125.984,46)	38.465,00
7. Altres Crèdits amb Administracions Públiques	550.818,59	1.803.492,18	(1.991.278,32)	363.032,45
Total	595.784,10	2.193.770,76	(2.344.701,81)	444.853,05

9.1.3) Actius financers disponibles per a la venda

El detall dels actius financers disponibles per a la venda, amb distinció del valor pagat, ajustos de valor i deterioraments dels exercicis 2018 i 2017 registrats a valor raonable és el següent:

EXERCICI 2018 LLARG TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deterior.	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Generalitat de Catalunya (Deute Pública)	226.540,27	-9.788,07	-	216.752,20	200.000	1,1
Criteria Caixaholding (Deute Corporativa)	103.295,89	-1.765,71	-	101.530,18	100.000	1,0
Oblig.Estat Espanyol (Deute Public)	56.051,80	179,79	-	56.231,59	50.000	1,1
Bonos Flotantes 2022 FI (Fons d'inversio Renda Fixa Euro)	355.000,00	-10.429,15	-	344.570,85	60.088	5,7
Total valors representatius de deute	740.887,96	-21.803,14	-	719.084,82		

No s'han produït cap alienació o liquidació de les participacions que mantenia la Fundació.



El detall dels actius financers disponibles per a la venda a l'exercici 2017:

EXERCICI 2017 LLARG TERMINI						
	Valor de Compra	Ajustos de Valor	Deteriorament	Valor Net	Núm. Títols	Valor Unitari
Generalitat de Catalunya (Deute Pública)	226.540,27	-5.444,07	-	221.096,20	200.000	1,1
Criteria Caixaholding (Deute Corporativa)	103.295,89	48,29	-	103.344,18	100.000	1,0
Oblig.Estat Espanyol (Deute Public)	56.051,80	530,79	-	56.582,59	50.000	1,1
Bonos Flotantes 2022 FI (Fons d'inversio Renda Fixa Euro)	355.000,00	-352,03	-	354.647,97	60.088	5,9
Total valors representatius de deute	740.887,96	-5.217,02	-	735.670,94		

A continuació es presenta l'evolució del deteriorament i dels ajustos de valor corresponents als exercicis 2017 i 2018:

EXERCICI 2018 AJUSTOS DE VALOR DELS ACTIUS FINANCERS						
	31/12/2017	PLUSVÀLUES		Resultat	BAIXES Deterior.	31/12/2018
		Negatives	Positives			
Ajustos de Valor	-5.217,02	-16.586,12		-	0,00	-21.803,14

EXERCICI 2017 AJUSTOS DE VALOR DELS ACTIUS FINANCERS						
	31/12/2016	PLUSVÀLUES		Resultat	BAIXES Deterior.	31/12/2017
		Negatives	Positives			
Ajustos de Valor	29.341,49	0,00	1.041,28	-	-35.599,79	-5.217,02



A continuació es presenta els rendiments obtinguts dels instruments financers disponibles per a la venda durant els exercicis 2018 i 2017:

RENDIMENTS DE VALORS EN RENDA FIXA		
Ingressos		
	EXERCICI 2018	EXERCICI 2017
Cupó Abertis		2.562,50
Cupó Generalitat de Catalunya	9.900,00	9.900,00
Cupó Santander		6.187,50
Cupó Gas Natural		5.625,00
Cupó Telefónica		3.661,00
Cupó Institut de Crèdit Oficial		1.650,00
Cupó Critería Caixaholding	1.625,00	1.625,00
Cupo Oblig.Estat Espanyol	1.375,00	1.375,00
Rendiments venda títols Albertis		24,39
Rendiments venda títols ICO		2.111,09
Rendiments venda títols OB Santander		10.294,00
Rendiments venda títols OB Telefonica		5.471,20
	12.900,00	50.486,68

Additionalment s'han registrat en el 2018 un import de 615,83 euros per interessos corresponents a la devolució d'IVA (456,73 euros al 2017).

9.1.4) Actius mantinguts fins al venciments

A 31 de desembre de 2018, en aquest epígraf només s'inclou la fiança de lloguer amb ICREA per import de 3.024,00 euros. A 31 de desembre de 2017, l'import registrat era el mateix.

9.1.5) Classificació per venciments dels actius financers

Tots els actius financers classificats a curt termini es preveu que es realitzin a l'exercici següent i els classificats a llarg termini no tenen un venciment específic o és superior a un any.



9.2) Passius Financers

El detall dels passius financers a llarg i curt termini a 31 de desembre de 2018 i 2017 és el següent:

Categoria	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats i altres		Total	Total
	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017
Dèbits i partides a pagar		0,00	3.024,00	3.024,00	3.024,00	3.024,00
Total passius financ. a llarg term.	0,00	0,00	3.024,00	3.024,00	3.024,00	3.024,00

Categoria	Deutes amb entitats de crèdit		Derivats i altres		Total	
	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017	31/12/2018	31/12/2017
Dèbits i partides a pagar	613,33	125.430,55	295.781,74	310.600,23	296.395,07	436.030,78
Total passius financ. a curt term.	613,33	125.430,55	295.781,74	310.600,23	296.395,07	436.030,78

9.2.1) Dèbits i Partides a Pagar

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2018 i 2017 és la següent:

Dèbits i partides a pagar	Saldo a 31/12/2018	Saldo a 31/12/2017	Notes
Deutes amb entitats de crèdit	613,33	125.430,55	a)
Altres passius financers	3.024,00	3.024,00	b)
Creditors procedents de l'activitat fundacional	119.650,18	139.653,70	c)
Altres Creditors	62.512,68	54.917,64	d)
Creditors per ajudes	11.729,31	16.729,31	e)
Remuneracions pendents de pagament	101.889,57	99.299,58	f)
	299.419,07	439.054,78	

a) Aquest saldo es compon de l'import pendent de dues préstec hipotecaris concedits pel BBVA i La Caixa (9.2.2)

b) Import corresponent a les fiances pel lloguer d'espais a l'edifici propietat de la fundació.



c) El detall dels principals creditors individualitzat dels exercicis 2018 i 2017 és el següent:

	Saldo	Saldo
Concepte	31/12/2018	31/12/2017
Evermind Engineers,S.L.	28.014,00	28.014,00
Iniciatives de Tecnologia Segle XXI	18.762,00	18.762,00
MH Industrias SLU	2.550,45	5.721,57
GAS Natural Comercializadora,S.A	0,00	6.433,91
INT Grup Congress and Events, S.L.	15.866,73	0,00
Scientist Dental and Medical Events S.L.	7.949,70	0,00
Gemanabe Construc Nivell 2012 S.L.	7.527,59	2.413,95
Altres	38.979,71	78.308,27
Total	119.650,18	139.653,70

d) Import corresponent a partides pendents de pagament a col·laboradors en les activitats de la Fundació

e) Import degut per ajudes concedides a Fundació Cotec per import de 11.729,31 euros

f) Import corresponent a la provisió de les pagues extres de març i juny del 2018

9.2.2) Deutes amb entitats de crèdit

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2018 és la següent:

	Deutes amb Entitats de crèdit		
	Llarg Termini	Curt Termini	Total
Préstec Hipotecari BBVA	-	0,00	0,00
Préstec Hipotecari La Caixa (Caixabank)	-	0,00	0,00
Interessos Meritats	-	613,33	613,3
	-	613,33	613,33



l a 31 de desembre de 2017 era la següent:

	Deutes amb Entitats de crèdit		
	Llarg Termini	Curt Termini	Total
Préstec Hipotecari BBVA	-	62.773,59	62.773,59
Préstec Hipotecari La Caixa (Caixabank)	-	62.580,29	62.580,29
Interessos Meritats	-	76,67	76,67
	0,00	125.430,55	125.430,55

En data 22 d'octubre de 1998 es va formalitzar entre la Fundació i Banca Catalana (ara BBVA) i La Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona (ara CaixaBank) un préstec hipotecari, hipotecant passeig Lluís Companys núm. 23 per un import de 1.592.682,08 € amb cadascuna d'elles, que es retornaran en 240 quotes mensuals, la primera l'1 de desembre de 1998 i l'última, l'1 de novembre de 2018.

La Fundació no manté cap altra garantia de cap mena per als préstecs i pòlisses de crèdit.

L'interès serà el resultant del tipus hipotecari de les caixes d'estalvi a més de tres anys arrodonit (múltiples de 0,25) + 0 punts. Amb motiu de la desaparició dels índexs oficials referits a les escriptures (IRPH), s'ha establert un tipus d'interès fix des del 2014 al venciment del préstec, establint-se en el 4% pel BBVA i el 3,851% per la Caixa. La valoració que es va fer per experts de la finca era de 4.327 milers d'euros. En data 21 de juny de 2001 es va formalitzar l'amortització anticipada d'una part del préstec, amortitzant la quantitat de 601.012,10 euros. L'import dels interessos meritats a la data de tancament i no pagats a l'exercici 2018 i 2017 ascendeix a 613,33 euros i 76,67 euros, respectivament.

En data 16 de maig de 2017, la Fundació va procedir a constituir una pòlissa de crèdit amb la corresponent autorització per acord de Govern de sessió de 14 de març de 2017:

	Límit	Disposat	Disponible	Venciment
Pòlissa de Crèdit	300.000,00	-	300.000,00	16/05/18

En data 16 de maig de 2018, la Fundació va procedir a constituir una de nova amb la corresponent autorització per acord de Govern de sessió de 20 d'abril de 2018:

	Límit	Disposat	Disponible	Venciment
Pòlissa de Crèdit	300.000,00	-	300.000,00	16/05/19



9.2.3) Classificació per venciments dels passius financers

La classificació dels passius financers per venciments dintre dels cinc pròxims exercicis i fins als seu venciment es presenta a continuació:

Classe	Venciment					Total
	1 any	2 any	3 any	4 any	> 5 any	
Dèbits i partides a pagar	417.742,01	-	-	-	-	417.742,01
Total passius financers a llarg term.	417.742,01	0,00	0,00	0,00	0,00	417.742,01

NOTA 10. FONS PROPIS

El moviment dels fons propis en l'any 2018 han estat els següents:

Concepte	Saldo a 31/12/2017	Distribució resultat 17	Resultat de l'exercici	Saldo a 31/12/2018
Fons Fundacional	2.297.470,44			2.297.470,44
Beneficis exercicis anteriors	2.895.514,65	-45.433,37		2.850.081,28
Resultat de l'exercici	-45.433,37	45.433,37	-307.588,77	-307.588,77
Total	5.147.551,72	0,00	-307.588,77	4.839.962,95

10.1) Fons dotacional

El Fons Dotacional està format per les aportacions dineràries rebudes de diverses entitats, segons el següent detall:

Entitat	%	31/12/2018	31/12/2017
Depart. d'Innovació, Universitats i Empresa Generalitat de Catalunya	13,08%	300.506,05	300.506,05
Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya	13,08%	300.506,05	300.506,05
Caixa Barcelona (ara CaixaBank)	13,08%	300.506,05	300.506,05
Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya	13,06%	300.000,00	300.000,00
Ibercaja	6,54%	150.253,03	150.253,03
Endesa	6,54%	150.253,03	150.253,03
Gas Natural	6,54%	150.253,03	150.253,03
BBVA	6,28%	144.242,90	144.242,90
Fujitsu	8,33%	191.439,18	191.439,18
Telefònica	6,67%	153.258,09	153.258,09
Grup Seda	6,54%	150.253,03	150.253,03
Grup Esteve	0,26%	6.000,00	6.000,00
Total Fons Dotacional	100%	2.297.470,44	2.297.470,44

D'acord amb les decisions del patronat de data 24 d'abril de 2014, es va proposar una redistribució de fons dotacional, per tal de donar resposta al requeriment rebut del Protectorat de Fundacions de la Generalitat de Catalunya de data 16 de gener de 2014. En aquest requeriment, s'advertia que els fons propis de la Fundació estan per sota dels fons dotacionals, essent l'existència de pèrdues d'exercicis anteriors la que determina que siguin inferiors a ells, i que caldria corregir aquesta situació.



Mitjançant aquesta redistribució comptable dels fons dotacionals, es va traspassar de la partida de Fons Dotacionals a Excedents d'exercicis anteriors la quantitat de 7.350.545,48 euros. Aquesta redistribució va ser aprovada per unanimitat pels patrons i va implicar que el fons dotacional passés a ser de 2.297.470,45 euros. Aquesta proposta va ser consensuada amb el Protectorat de Fundacions de la Generalitat de Catalunya.

10.2) Excedents d'exercicis anteriors

Els excedents d'exercicis anteriors a 31 de desembre de 2018 han passat a 2.850.081,28 euros. (A 31 de desembre de 2017 eren de 2.895.514,65 euros).

NOTA 11. AJUSTAMENTS PER PERIODIFICACIÓ D'ACTIU

El saldo de les despeses anticipades correspon a les despeses assumides per la Fundació relacionades amb la seva activitat fundacional, i que han estat periodificades.

NOTA 12. ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES I SITUACIÓ FISCAL

El detall dels saldos mantinguts amb les Administracions Públiques a 31 de desembre de 2018 i 2017 és el següent, en euros:

	31/12/2018		31/12/2017	
	A Cobrar	A Pagar	A Cobrar	A Pagar
Corrent:				
Impost sobre el Valor Afegit	-	23.618,81	179.447,19	-
Retencions IRPF	-	65.441,53	-	65.114,13
Organismes de la Seguretat Social	-	32.286,60	-	33.799,49
Subvencions	30.822,73	-	183.585,26	-
	30.822,73	121.346,94	363.032,45	98.913,62

Adicionalment, els saldos a cobrar corresponents a Subvencions atorgades per Administracions Públiques són els següents:

Hisenda Pública, deutora per subvencions concedides	31/12/2018	31/12/2017
Unió Europea (CIMULACT)	0,00	13.181,25
Secretaria Universitats i Recerca	2.088,73	141.670,01
Unió Europea (sySTEAM)	28.734,00	28.734,00
Total Hisenda Pública, deutora per subvencions concedides	30.822,73	183.585,26



Situació Fiscal

Als efectes del que es disposa a la Llei 49/2002, de 23 de desembre, del règim fiscal de les Entitats sense ànim de lucre i dels incentius fiscals al mecenatge, i complint els requisits de l'article 3, la Fundació s'ha acollit al dret d'exempció a l'Impost de Societats. La Fundació, d'acord amb l'anterior llei, gaudirà d'exempció total en l'Impost sobre Societats.

El 4 de juliol de 2018, la Fundació va signar Acta de Conformidad respecte a les inspeccions dutes a terme per l'Agència Tributària de les liquidacions d'IVA dels períodes 2015 i 2016. Com a resultat de la referida acta, la Fundació no ha cobrat les quotes que tenia pendents corresponents als anys 2015 i 2016 per import de 46.223,89 euros i 82.852,97 euros respectivament i ha hagut de liquidar un import de 1.813,01 euros. Les quantitats indicades han suposat una pèrdua extraordinària de 130.889,87 euros.

La Fundació té pendents d'inspecció per les autoritats fiscals els darrers quatre exercicis dels principals impostos que li són aplicables, tret de les liquidacions d'IVA que té obertes a inspecció els períodes 2017 i 2018. Si bé els criteris utilitzats en la preparació de les diverses declaracions tributàries, podrien ser no coincidents amb els emprats per la Inspecció d'hisenda, no s'espera que s'acreditin passius addicionals de consideració com a conseqüència d'una eventual inspecció.

Conciliació de la Base imposable Fiscal amb el resultat de l'exercici

La conciliació de la base imposable fiscal amb el resultat de l'exercici 2018 és el següent:

Exercici 2018					
	Pèrdues i Guanyos		Patrimoni Net		Total
	Augments	Disminucions	Augments	Disminucions	
Operacions Imputades	-307.588,77		-16.586,12		-324.174,89
Diferències Permanents	2.474.622,09	2.167.033,32	16.586,12	0,00	324.174,89
Operacions Fundacionals	2.474.622,09	2.167.033,32	16.586,12	0,00	324.174,89
Diferències Temporànies	-	-	-	-	-
Compensació de B.I.N.					
Base Imposable	0,00		0,00		0,00
Quota íntegra per tipus impositiu			10,00%		-
Deduccions					-
Quota íntegra prèvia					-
Bonificacions					
Quota íntegra Líquida					
Retencions i pagaments a compte					
Quota íntegra a retornar					

En ser la quota nul·la durant els exercicis 2018 i 2017 la Fundació no ha registrat cap despesa per Impost de Societats corrent.



NOTA 13. INGRESSOS I DESPESES**13.1 Ajuts concedits i altres despeses**

La composició d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2018 i 2017 és el següent, en euros:

	31/12/2018	31/12/2017
Premis (a)	57.000,00	51.000,00
Donacions i convenis (b)	12.600,00	23.096,00
Reintegrament d'ajuts i assignacions	0,00	-35.282,47
Total Ajuts monetaris	69.600,00	38.813,53

- (a) La despesa corresponent a premis correspon als Premis Nacionals de Recerca i al Premi Cartells Setmana de la Ciència concedits per la Fundació a l'exercici 2018 i 7.000 euros a Premis Tesi en 4 minuts.
- (b) El detall de les ajudes atorgades durant l'exercici 2018 i 2017 en concepte de donacions i altres convenis és el següent:

Entitat Beneficiària	31/12/2018
La Vanguardia Ediciones	10.000,00
Fundació Estudis Superiors d'Olot	1.000,00
Real Academia Ciencias y Artes de Barcelona	1.000,00
Esther Pinto Pages	150,00
Josep Corominas Viñas	300,00
Anicet Cosials Monanelles	150,00
Total Donacions i convenis	12.600,00

Entitat Beneficiària	31/12/2017
L'Institut D'Estudis Catalans	1.000,00
La Vanguardia Ediciones	10.000,00
Fundacio Institució Centres de Recerca (I-Cerca)	1.000,00
Abacus SCCL	886,00
David Perpiñan Hinarejos	5.000,00
Reial Academia de Ciències i Arts Barcelona	1.200,00
UAB Conveni Escoles Estiu	2.050,00
Fundacio Universitaria Balmes (UVIC) Conveni Escoles Estiu	1.960,00
Total Donacions i convenis	23.096,00



13.2 Sous, Salaris i assimilats i Càrregues Socials

La composició d'aquest epígraf del Compte de Pèrdues i Guanys dels exercicis 2018 i 2017 adjunt és la següent, en euros:

	31/12/2018	31/12/2017
Sous i salaris	1.038.501,92	978.120,38
Indemnitzacions	372,67	0,00
Total Sous, Salaris i assimilats	1.038.874,59	978.120,38
Seguretat Social a càrrec de la Fundació	307.872,39	273.861,90
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal (Nota 14)	5.347,84	5.740,38
Total Càrregues Socials	313.220,23	279.602,28
Total	1.352.094,82	1.257.722,66

13.3 Serveis Exteriors

La composició d'aquest epígraf del Compte de Pèrdues i Guanys dels exercicis 2018 i 2017 adjunt és el següent, en euros:

	31/12/2018	31/12/2017
Arrendaments i cànon (Nota 8)	38.432,57	28.879,69
Reparacions i conservació	35.947,69	36.864,37
Serveis professionals independents	358.890,28	286.191,06
Transports	2.059,46	2.452,62
Primes d'assegurances	3.988,56	4.050,16
Serveis bancaris i similars	77,04	690,91
Publicitat, propaganda i relacions públiques	20.834,40	19.632,68
Subministres	50.312,28	48.682,93
Altres serveis	120.982,44	120.189,09
Total Serveis Exteriors	631.524,72	547.633,51



13.4 Resultats Financers

El detall dels ingressos i despeses financeres dels exercicis 2018 i 2017, en euros és el següent:

	31/12/2018	31/12/2017
Ingressos:		
Altres ingressos (Nota 9.1.3)	615,83	456,73
De valors negociables i altres instruments financers (Nota 9.1.3)	12.900,00	50.486,68
Total ingressos	13.515,83	50.943,41
Despeses:		
Per deutes amb tercers	-4.704,04	-10.534,98
Total despeses	-4.704,04	-10.534,98
Variació valor raonable instruments financers	0,00	-2.617,50
Diferències de canvi	0,00	-3,71
Resultats Financers	8.811,79	37.787,22

NOTA 14. PROVISIONS I CONTINGÈNCIES

El moviment d'aquest epígraf de les provisions a llarg termini durant l'exercici anual 2018 i 2017 és el que es mostra a continuació, en euros:

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2017	Aplicacions o excessos	Saldo a 31/12/2018
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal	50.526,95	-246,16	50.280,79
	50.526,95	-246,16	50.280,79

Tipus de provisió	Saldo a 31/12/2016	Aplicacions o excessos	Saldo a 31/12/2017
Obligacions per prestacions a llarg termini al personal	62.270,72	-11.743,77	50.526,95
	62.270,72	-11.743,77	50.526,95



El saldo d'aquest epígraf corresponen a l'import dotat per la Fundació per cobrir l'obligació que es deriva de l'aplicació de l'article 33 "Paga por Permanència en la empresa" del "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 de l'1 de gener de 2003. L'esmentat 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, que comprenen sou, antiguitat i complement de càrrec.

D'altra banda es mantenen a curt termini, pel mateix concepte, 5.594 euros a 31 de desembre de 2018 (8.670,10 euros al 2017).

NOTA 15. INFORMACIÓ SOBRE EL MEDI AMBIENT

La Fundació no té actius d'importància ni ha incorregut en despeses rellevants destinats a la minimització de l'impacte mediambiental i a la protecció i millora del medi ambient. Així mateix, no hi ha provisions per a riscos i despeses ni contingències relacionades amb la protecció i millora del medi ambient. En aquest sentit, els eventuais riscos que se'n poguessin derivar estan adequadament coberts amb les pòlisses d'assegurança de responsabilitat civil que la Fundació té subscrites.



NOTA 16. PERIODIFICACIONS A CURT TERMINI

Els imports periodificats a curt termini per import de 88.981,03 euros presenten el següent detall:

Exercici 2018							
Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2018	Import Periodificat	Pendent de Cobrament
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca	08/02/2018 08/06/2018	Financiació despesa corrent	1.650.000,00	-	1.650.000,00	-	-
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca	08/10/2018	Recuperació extra 2012	2.088,72	-	2.088,72	-	2.088,72
Diputació Girona	05/11/2018	Setmana de la ciència a les comarques gironines	3.500,00	-	3.500,00	-	-
Consell Interuniversitari	08/06/2018	Concurs "Llegeix la teva tesi en quatre minuts"	6.600,00	-	6.600,00	-	-
UE	01/06/2015	Cimulact	87.875,00	81.275,34	8.238,60	-	-
UE	24/03/2017	sySTEAM (Erasmus+)	28.734,00	1.945,00	14.889,41	11.899,59	28.734,00
UE	27/07/2017	Amgen Teach IV	25.832,00	9.490,00	16.342,00	-	-
UE	03/07/2018	Amgen Teach V	10.969,00	-	5.774,34	5.194,66	-
Subvencions, donacions i llegats					1.707.433,07	17.094,25	
T-Systems			5.000,00		5.000,00	-	-
Alcon Cusi			3.000,00		3.000,00	-	-
Fundació Bancaria Ibercaja			6.000,00		6.000,00	-	-
Fundació Bancaria La Caixa	21/12/2018	Activitats educatives	49.586,78	-	0,00	49.586,78	-
Fundació Bancaria La Caixa	08/06/2018	Escoles d'estiu, i altres activitats	61.700,00		61.700,00	-	-
Fundació Bancaria La Caixa	22/12/2017	Activitats plataforma "surt de recerca per catalunya"	10.000,00		10.000,00	-	-
Naturgy Energy Group SA	28/11/2018	Activitats de la Fundació	20.000,00		20.000,00	-	-
Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions					105.700,00	49.586,78	
Fundació privada Banc Sabadell	17/09/2018	4º Edició del Parlament Científic Jove	10.000,00	-	-	10.000,00	-
Generalitat de Catalunya, Departament d'Ensenyament	05/11/2018	Elaboració de guies i instruccions d'observació atmosfèrica, meteorològica i astronòmica	12.300,00	-	6.000,00	6.300,00	12.300,00
Fundació Barcelona Zoo	23/07/2018	Programa de formació als educadors del Departament d'Educació del Zoo de Barcelona	12.000,00	-	6.000,00	6.000,00	-
Altres ingressos de les activitats					12.000,00	22.300,00	
Totals Periodificacions						88.981,03	



El detall de l'exercici 2017 és el següent:

Exercici 2017							
Entitat Concessionària	Data de Concessió	Finalitat	Total	Ingressos Exercicis Anteriors	Ingressos 2017	Import Periodificat	Pendent de Cobrament
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca.	04/04/2017 16/06/2017	Financiació despesa corrent	1.650.000,00	-	1.650.000,00	-	141.670,00
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca	26/09/2016	Retorn part pagues extres desembre 2012	7.805,68	-	7.805,68	-	0,00
Secretaria d'Universitats i Recerca – Direcció General de Recerca		Reintegrant (*)	-	-	-35.282,47	-	-
UE	01/06/2015	Cimulact	87.875,00	52.722,84	28.552,50	6.599,66	13.181,25
UE	24/03/2017	sySTEAM (Erasmus+)	28.734,00	-	1.945,00	26.789,00	28.734,00
UE	27/07/2017	Amgen Teach IV	25.832,00	-	9.490,00	16.342,00	7.750,00
UE		Amgen Teach III	35.700,40	9.190,09	26.510,31	0,00	0,00
Total Subvencions			1.835.947,08	61.912,93	1.689.021,02	49.730,66	191.335,25

NOTA 17. FETS POSTERIORIS AL TANCAMENT

No s'han produït esdeveniments significatius des del 31 de desembre de 2018 fins a la data de formulació d'aquests comptes anuals que, afectant els mateixos, no s'hi hagués inclòs, o el coneixement del qual pogués resultar útil a un usuari d'aquests.

NOTA 18. OPERACIONS AMB PARTS VINCULADES

L'òrgan de govern no ha rebut cap tipus de retribució durant l'exercici 2018 i 2017.

D'altra banda, els imports rebuts pels membres del personal d'alta direcció (corresponent al director de la Fundació) durant els exercicis 2018 i 2017, es detallen a continuació, en euros:

	2018	2017
Sous, dietes i altres remuneracions	87.007,50	86.962,50

Al 31 de desembre del 2018 i de 2017, no existien compromisos per complements a pensions, avals, garanties o crèdits concedits a favor de l'Òrgan de govern ni de l'Alta Direcció.



NOTA 19. ALTRA INFORMACIÓ

El nombre mitjà de treballadors durant el exercicis 2018 i 2017, distribuït per gèneres i categories és el següent:

	Exercici 2018			Exercici 2017		
	Total	Homes	Dones	Total	Homes	Dones
Directors	2,4	1	1,4	2	1	1
Caps d'Unitat	6	4	2	6	4	2
Conserges	1	1	-	1	1	-
Secretàries	-	-	-	-	-	-
Tècnics	17,2	8,04	9,16	16,89	7,78	9,11
	26,6	14,04	12,56	25,89	13,78	12,11

La Fundació a la data de tancament ha complert tot allò que preveu la Llei Orgànica de Protecció de Dades, Llei 15/1999, de 13 de desembre.

L'import dels honoraris meritats pels serveis d'auditoria dels comptes anuals corresponents a l'exercici acabat el 31 de desembre de 2018 ha estat de 8.500 euros (mateix import al 2017). Durant els exercicis 2017 i 2018 no s'han prestat altres serveis no relacionats amb l'auditoria.

NOTA 20. INFORMACIÓ SEGMENTADA

La distribució de l'import d'ingressos i despeses corresponent a les activitats ordinàries, per categories d'activitats, és la següent:

Activitats	Exercici 2018	
	Despeses	Ingressos
Programa Ciència i Aula	982.556,85	432.756,75
Programa Ciència i Societat	1.067.198,88	113.264,01
Programa Observatori	424.866,36	39.300,00
Altres ingressos per les activitats	0,00	1.581.712,56
Totals	2.474.622,09	2.167.033,32
Resultat de l'exercici		-307.588,77



Activitats	Exercici 2017	
	Despeses	Ingressos
Programa Ciència i Aula	943.164,98	320.351,30
Programa Ciència i Societat	745.733,97	51.938,50
Programa Ciència Empresa	403.846,14	90.132,54
Altres ingressos per les activitats		1.584.889,38
Totals	2.092.745,09	2.047.311,72
Resultat de l'exercici		-45.433,37

NOTA 21. DESTINACIÓ DELS INGRESSOS DE LA FUNDACIÓ PER A LES ACTIVITATS

A continuació es detalla el càlcul pel qual es determina que s'ha destinat a les finalitats fundacionals el percentatge legalment establert del 70% de les rendes i els ingressos, en euros:

INGRESSOS 2018		DESPESES 2018		
	INGRESSOS I RENDES		DESPESES FUNDACIONALS	DESPESES NECESSÀRIES O D'ESTRUCTURA
Ingressos per les activitats:	1.813.133,07	Ajuts concedits i altres despeses:	69.600,00	0,00
Patrocinis i col·laboracions	105.700,00	Ajuts concedits	69.600,00	0,00
Subvencions oficials	1.685.316,73	Reintegrant d'ajuts i assignacions	0,00	0,00
Donacions	22.116,34	Despeses de personal	1.048.078,10	304.016,72
Reintegrant subvencions		Altres despeses d'exploitació:	372.312,49	313.512,81
Altres ingressos:	340.384,42	Arrendaments i cànon	32.607,75	5.824,82
Ingressos per arrendaments	88.723,68	Reparacions i conservació	107,90	35.839,79
Ingressos accessoris i de gestió	251.660,74	Serveis professionals independents	246.869,26	112.021,02
Financers:	13.515,83	Transports	1.082,76	976,70
Ingressos financers	13.515,83	Primes d'assegurances	0,00	3.988,56
Variacions de valor raonable		Serveis bancaris	0,00	77,04
TOTALS:	2.167.033,32	Publicitat, propaganda i relacions públiques	0,00	20.834,40
		Subministraments	1.028,60	49.283,68
		Altres serveis	36.972,28	84.010,16
		Tributs	53.643,94	573,03
		Pèrdues, Det. i var. Provisions per operacions	0,00	83,61
		Amortitzacions	0,00	231.508,06
		Det. i pèrdues immobilitzat i inst. financers	0,00	0,00
		Altres resultats (despeses)	130.889,87	
		Financers:	0,00	4.704,04
		Despeses financeres		4.704,04
RESULTAT EXERCICI:	-307.588,77	TOTALS:	1.620.880,46	853.741,63

Com que el 70% de les rendes netes és menor que el total de despeses fundacionals, s'ha complert amb l'obligació legal que disposa l'article 333-2 de la Llei 4/2008, del 24 d'abril, del llibre tercer del Codi civil de Catalunya, relatiu a les persones jurídiques”.



CÀLCUL APLICACIÓ RENDES I INGRESSOS A FINALITATS FUNDACIONALS							
EXERCICI	INGRESSOS COMPUTABLES	DESPESES NO COMPUTABLES	RENDES NETES	% APLICACIÓ RENDES	RENDES A APLICAR	RENDES APLICADES	PERCENTATGE APLICAT
2014	2.759.442,54	616.999,26	2.142.443,28	70%	1.499.710,30	2.181.880,92	102%
2015	2.379.923,13	570.634,00	1.809.289,13	70%	1.266.502,39	1.677.349,85	93%
2016	1.964.170,55	567.148,12	1.397.022,43	70%	977.915,70	1.364.905,27	98%
2017	2.047.311,72	558.528,22	1.488.783,50	70%	1.042.148,45	1.534.216,87	103%
2018	2.167.033,32	853.741,63	1.313.291,69	70%	919.304,18	1.620.880,46	123%
QUADRE RENDES I INGRESSOS APLICATS A FINALITATS FUNDACIONALS							
2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL RECURSOS FETS EFECTIUS	PENDENT D'APLICACIÓ	
2.181.880,92					2.181.880,92	0,00	
	1.677.349,85				1.677.349,85	0,00	
		1.364.905,27			1.364.905,27	0,00	
			1.534.216,87		1.534.216,87	0,00	
				1.620.880,46	1.620.880,46	0,00	
2.181.880,92	1.677.349,85	1.364.905,27	1.534.216,87	1.620.880,46			

RENDICIÓ DE COMPTES ANUALS

En compliment de la normativa vigent, la **FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ** formula els Comptes Anuals corresponents a l'exercici anual acabat el 31 de desembre de 2018 que es compon dels fulls adjunts número 1 a 68.

Barcelona, 26 d'abril de 2019

Antonio Esteve
i Cruella - DNI
46111843V
(SIG)

Firmado digitalmente
por Antonio Esteve i
Cruella - DNI
46111843V (SIG)
Fecha: 2019.04.29
15:19:24 +02'00'

Sr. Antoni Esteve i Cruella
President

Xavier Queralt
i Blanch - DNI
46326413C
(SIG)

Firmado digitalmente
por Xavier Queralt i
Blanch - DNI
46326413C (SIG)
Fecha: 2019.04.29
15:17:09 +02'00'

Sr. Xavier Queralt i Blanch
Secretari

