

Informe d'Auditoria Independent

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERA  
DE CATALUNYA (IBEC)**

Comptes Anuals  
de l'exercici finalitzat  
el 31 de desembre de 2015



Informe d'Auditoria Independent

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERA  
DE CATALUNYA (IBEC)**

Comptes Anuals  
de l'exercici finalitzat  
el 31 de desembre de 2015

## Informe d'Auditoria Independent de Comptes Anuals

Al Patronat de  
**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERA DE CATALUNYA (IBEC)**

### Informe sobre els comptes anuals

Hem auditat els comptes anuals adjunts de l'Entitat **FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERA DE CATALUNYA (IBEC)**, que comprenen el balanç de situació a 31 de desembre de 2015, el compte de pèrdues i guanys, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu i la memòria corresponents a l'exercici anual finalitzat en aquesta data.

### *Responsabilitat dels Patrons de la Fundació en relació amb els comptes anuals*

Els Patrons de la Fundació són responsables de la formulació dels comptes anuals adjunts de l'Entitat, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats de **FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERA DE CATALUNYA (IBEC)**, d'acord amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'Entitat a Espanya (que s'identifica a la nota 2.1 de la memòria adjunta), i del control intern que considerin necessari per a permetre la preparació de comptes anuals lliures d'incorrecció material, deguda a frau o error.

### *Responsabilitat de l'auditor*

La nostra responsabilitat és expressar una opinió sobre els comptes anuals adjunts en el seu conjunt, basada en la nostra auditoria. Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'auditoria de comptes vigent a Espanya. Aquesta normativa exigeix que complim els requeriments d'ètica, així com que planifiquem i executem l'auditoria a la fi d'obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals estan lliures d'incorreccions materials.

Una auditoria requereix l'aplicació de procediments per a obtenir evidència d'auditoria sobre els imports i la informació revelada en els comptes anuals. Els procediments seleccionats depenen del judici de l'auditor, inclosa la valoració dels riscos d'incorrecció material en els comptes anuals, deguda a frau o error. En efectuar aquestes valoracions del risc, l'auditor té en compte el control intern rellevant per a la formulació per part de l'Entitat dels comptes anuals, a fi de dissenyar els 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. Una auditoria també inclou l'avaluació de l'adequació de les polítiques comptables aplicades i de la raonabilitat de les estimacions comptables realitzades per la direcció, així com l'avaluació de la presentació dels comptes anuals presos en el seu conjunt.

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

*Opinió*

Segons la nostra opinió, els comptes anuals de l'exercici 2015 adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de **FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERA DE CATALUNYA (IBEC)** a 31 de desembre de 2015, així com dels resultats i fluxos d'efectiu corresponents a l'exercici anual finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació i, en particular, amb els principis i criteris comptables en ell continguts.

Barcelona, 16 de juny de 2016

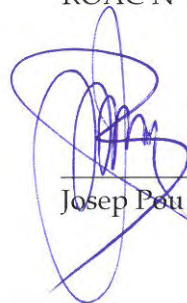
MAZARS AUDITORES, S.L.P.  
ROAC N° S1189



MAZARS AUDITORES,  
S.L.P.

Año 2016 N° 20/16/09386  
SELLO CORPORATIVO: 96,00 EUR

Informe sujeto a la normativa  
reguladora de la actividad de  
auditoria de cuentas en España




Josep Pou

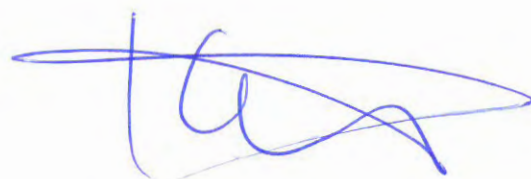
FIN001A0015

**FUNDACIÓ INSTITUT DE  
BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (IBEC)**

Comptes anuals de l'exercici  
acabat a 31 de desembre de 2015



JOSÉP MARIA ALCOVERRO  
i PERICAT (310991697)



ANTONI COMÍN OVRNES  
(46347221-5)

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Balanç de Situació a 31 de desembre de 2014 i 2015 (expressat en euros)**

ACTIU	Notes de la memòria	2015	2014 (*)
<b>A) ACTIU NO CORRENT</b>		<b>13.408.153,94</b>	<b>5.478.497,27</b>
<b>I. Immobilitzat intangible</b>	nota 8	<b>23.469,50</b>	<b>42.883,50</b>
1. Concessions administratives			
2. Aplicacions informàtiques		14.707,00	24.056,00
3. Drets sobre béns cedits en ús gratuïtament			
4. Altres immobilitzats intangibles		8.762,50	18.827,50
5. Acomptes			
<b>II. Immobilitzat material</b>	nota 5	<b>3.799.722,30</b>	<b>3.047.977,22</b>
1. Terrenys i construccions			
2. Instal·lacions, maquinària i utilatge		3.569.735,08	2.590.997,00
3. Mobiliari i Equips per a processament d'informació		229.947,22	216.899,22
4. Altre immobilitzat material		40,00	83,00
5. Immobilitzacions materials en curs i acomptes		0,00	239.998,00
<b>III. Inversions immobiliàries</b>			
1. Terrenys i béns naturals			
2. Construccions			
<b>IV. Béns del patrimoni cultural</b>			
1. Béns immobles			
2. Arxius, Biblioteques i Museus			
3. Béns mobles			
4. Acomptes			
<b>V. Inversions en entitats del grup i associades a llarg termini</b>			
1. Instruments de patrimoni			
2. Crèdits a entitats			
3. Valors representatius de deute			
<b>VI. Inversions financeres a llarg termini</b>	nota 10	<b>9.584.962,14</b>	<b>2.387.636,55</b>
1. Instruments de patrimoni			
2. Crèdits a tercers			
3. Valors representatius de deute			
4. Altres actius financers		9.584.962,14	2.387.636,55
<b>VII. Actius per impost diferit</b>			
<b>B) ACTIU CORRENT</b>		<b>6.776.757,41</b>	<b>5.788.997,98</b>
<b>I. Existències</b>			
<b>II. Usuaris, patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar</b>	nota 12	<b>5.111.834,34</b>	<b>4.829.647,51</b>
1. Usuaris i deutors per vendes i prestacions de serveis		305.524,28	132.863,84
2. Deutors, entitats del grup, associades i altres parts vinculades			
3. Patrocinadors			
4. Altres deutors			
5. Personal		5.316,05	4.028,83
6. Actius per impost corrent			
7. Altres crèdits amb les Administracions Públiques		4.800.994,01	4.692.754,84
8. Fundadors i socis per desemborsaments pendents			
<b>III. Inversions en entitats del grup i associades a curt termini</b>			
1. Instruments de patrimoni			
2. Crèdits a tercers			
3. Valors representatius de deute			
4. Altres actius financers			
<b>IV. Inversions financeres a curt termini</b>	nota 11	<b>938.750,00</b>	<b>463.750,00</b>
1. Instruments de patrimoni			
2. Crèdits a tercers			
3. Valors representatius de deute			
4. Altres actius financers		938.750,00	463.750,00
<b>V. Periodificacions a curt termini</b>		<b>24.646,22</b>	<b>24.646,22</b>
<b>VI. Efectiu i altres actius líquids equivalents</b>		<b>701.526,85</b>	<b>470.954,25</b>
1. Tresoreria		701.526,85	470.954,25
2. Altres actius líquids equivalents		0,00	0,00
<b>TOTAL ACTIU (A+B)</b>		<b>20.184.911,35</b>	<b>11.267.495,25</b>

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

PATRIMONI NET I PASSIU	Notes de la memòria	2015	2014 (*)
<b>A) PATRIMONI NET</b>		<b>4.018.054,19</b>	<b>2.837.307,86</b>
<b>A-1) Fons propis</b>	nota 13	<b>194.862,39</b>	<b>188.930,42</b>
<b>I. Fons dotacional o fons socials</b>	nota 19	<b>60.000,00</b>	<b>60.000,00</b>
1. Fons dotacional o fons socials		60.000,00	60.000,00
2. Fons dotacional o fons socials pendents de desemborsar			
<b>II. Fons especials</b>			
<b>III. Excedents d'exercicis anteriors</b>		<b>128.930,42</b>	<b>62.767,22</b>
1. Romanent		128.930,42	62.767,22
2. Excedents negatius d'exercicis anteriors			
<b>IV. Excedents pendents d'aplicació en activitats estatutàries</b>			
<b>V. Excedent de l'exercici (positiu o negatiu)</b>	nota 3 i 16	<b>5.931,97</b>	<b>66.163,20</b>
<b>VI. Aportacions per a compensar pèrdues</b>			
<b>A-2) Subvencions, donacions i llegats rebuts i altres ajustaments</b>	nota 14	<b>3.823.191,80</b>	<b>2.648.377,44</b>
1. Subvencions oficials de capital		3.823.191,80	2.648.377,44
2. Donacions i llegats de capital			
3. Altres subvencions, donacions i llegats			
4. Ingressos fiscals a distribuir			
<b>B) PASSIU NO CORRENT</b>		<b>9.241.913,94</b>	<b>2.605.001,89</b>
<b>I. Provisions a llarg termini</b>			
<b>II. Deutes a llarg termini</b>	nota 15	<b>9.241.913,94</b>	<b>2.605.001,89</b>
1. Deutes amb entitats de crèdit			
2. Creditors per arrendament financer			
3. Altres deutes a llarg termini		9.241.913,94	2.605.001,89
<b>III. Deutes amb entitats del grup i associades a llarg termini</b>			
<b>IV. Passius per impost diferit</b>			
<b>V. Periodificacions a llarg termini</b>			
<b>C) PASSIU CORRENT</b>		<b>6.924.943,22</b>	<b>5.825.185,50</b>
<b>I. Provisions a curt termini</b>			
<b>II. Deutes a curt termini</b>	nota 15	<b>220.003,75</b>	<b>237.250,69</b>
1. Deutes amb entitats de crèdit			
2. Creditors per arrendament financer			
3. Altres deutes a curt termini		220.003,75	237.250,69
<b>III. Deutes amb entitats del grup i associades a curt termini</b>			
<b>IV. Creditors per activitats i altres comptes a pagar</b>	nota 15	<b>6.704.939,47</b>	<b>5.587.934,81</b>
1. Proveïdors		724.192,12	1.296.440,45
2. Creditors varis		2.107,57	1.843,87
3. Personal (remuneracions pendents de pagament)		22.122,79	39.556,29
4. Passius per impost corrent i altres deutes amb Administracions Públiques		5.956.516,99	4.250.094,20
5. Acomptes d'usuaris			
<b>V. Periodificacions a curt termini</b>			
<b>TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C)</b>		<b>20.184.911,35</b>	<b>11.267.495,25</b>

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Compte de resultats a 31 de desembre de 2014 i 2015 (expressat en euros)**

		(Deure) Haver	(Deure) Haver
	Notes de la memòria	2015	2014
<b>1. Ingressos per les activitats</b>		<b>7.099.013,10</b>	<b>6.923.129,06</b>
a) Vendes i prestacions de serveis		524.155,06	413.463,96
b) Ingressos rebuts amb caràcter periòdic			
c) Ingressos de promocions, patrocinadors i col·laboracions		107.751,22	6.396,79
d) Subvencions oficials a les activitats		6.467.106,82	6.503.268,31
e) Donacions i altres ingressos per activitats			
f) Altres subvencions, donacions i llegats de l'exercici incorporats al resultat de l'exercici			
g) Reintegrament de subvencions, donacions i llegats rebuts			
<b>2. Ajuts concedits i altres despeses</b>	nota 1	<b>-85.528,50</b>	<b>-82.566,81</b>
a) Ajuts concedits		-85.528,50	-82.566,81
b) Despeses per col·laboracions i per l'exercici del càrrec de membre de l'òrgan de govern			
<b>3. Variació d'existències de productes acabats i en curs de fabricació</b>			
<b>4. Treballs realitzats per l'entitat per al seu actiu</b>			
<b>5. Aprovisionaments</b>	nota 19	<b>-653.351,22</b>	<b>-474.180,68</b>
a) Consums i deteriorament d'existències		-653.351,22	-474.180,68
b) Treballs realitzats per altres entitats			
<b>6. Altres ingressos de les activitats</b>		<b>9.906,62</b>	<b>9.590,66</b>
a) Ingressos per arrendaments			
b) Altres ingressos accessoris i altres de gestió corrent		9.906,62	9.590,66
<b>7. Despeses de personal</b>	nota 17	<b>-4.172.900,95</b>	<b>-4.073.096,60</b>
<b>8. Altres despeses d'exploatació</b>		<b>-2.162.553,66</b>	<b>-2.234.725,20</b>
a) Serveis exteriors		-2.162.021,10	-2.223.177,87
a.1) Investigació i desenvolupament			
a.2) Arrendaments i cànon		-571.750,20	-571.116,93
a.3) Reparacions i conservació		-118.913,47	-168.897,12
a.4) Serveis professionals independents		-192.303,30	-181.548,86
a.5) Transports		-21.880,45	-18.157,27
a.6) Primes d'assegurances		-13.539,37	-15.448,94
a.7) Serveis bancaris		-2.828,65	-8.235,07
a.8) Publicitat, propaganda i relacions públiques		-15.823,36	-17.444,34
a.9) Subministraments		-179.839,41	-183.625,69
a.10) Altres serveis		-1.045.142,89	-1.058.703,65
b) Tributs		-532,56	-159,26
c) Pèrdues, deteriorament i variació de provisions per operacions de les activitats			
d) Altres despeses de gestió corrent			-11.388,07
<b>9. Amortització d'immobilitzat</b>	nota 5 i 8	<b>-731.045,46</b>	<b>-714.548,48</b>
<b>10. Subvencions, donacions i llegats traspasats al resultat</b>	nota 14	<b>726.164,33</b>	<b>723.108,63</b>
<b>11. Excés de provisions</b>			
<b>12. Deteriorament i resultat per alienacions de l'immobilitzat</b>		<b>3.880,76</b>	<b>0,00</b>
a) Deterioraments i pèrdues			
b) Resultats per alienacions i altres		3.880,76	
<b>13. Altres resultats</b>		<b>-11.421,12</b>	
<b>A) RESULTAT D'EXPLOATACIÓ</b>		<b>22.163,90</b>	<b>76.710,58</b>
<b>14. Ingressos financers</b>		1.686,03	3.009,66
<b>15. Despeses financeres</b>		-16.085,63	-13.557,04
<b>16. Variació del valor raonable en instruments financers</b>			
<b>17. Diferències de canvi</b>		-1.832,33	
<b>18. Deteriorament i resultat per alienacions d'instruments financers</b>			
a) Deterioraments i pèrdues			
b) Resultats per alienacions i altres			
<b>B) RESULTAT FINANCER</b>		<b>-16.231,93</b>	<b>-10.547,38</b>
<b>C) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A+B)</b>		<b>5.931,97</b>	<b>66.163,20</b>
<b>19. Impost sobre beneficis</b>			
<b>D) RESULTAT DE L'EXERCICI</b>		<b>5.931,97</b>	<b>66.163,20</b>



**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Estats d'ingressos i despeses reconeguts de l'exercici anual**  
**acabat a 31 de desembre de 2014 i 2015 (expressat en Euros)**

	Notes de la memòria	Exercici 2015	Exercici 2014
<b>A) Resultat del compte de resultats</b>		<b>5.931,97</b>	<b>66.163,20</b>
<b>Ingressos i despeses imputats directament en el patrimoni net</b>			
1. Per valoració d'instruments financers		0,00	0,00
a) Actius financers disponibles per a la venda		0,00	0,00
b) Altres ingressos/ despeses		0,00	0,00
2. Per cobertures de fluxos d'efectiu		0,00	0,00
3. Subvencions donacions i llegats rebuts	Nota 14	1.900.978,69	213.066,98
4. Per guanys i pèrdues actuàries i altres ajustaments		0,00	0,00
5. Efecte impositiu		0,00	0,00
6. Actius no corrents i passius vinculats, mantinguts per a la venda		0,00	0,00
<b>B) Total ingressos i despeses imputats directament en el patrimoni net (1+2+3+4+5+6)</b>		<b>1.900.978,69</b>	<b>213.066,98</b>
<b>Transferències al compte de resultats</b>			
7. Per valoració d'instruments financers		0,00	0,00
a) Actius financers disponibles per a la venda		0,00	0,00
b) Altres ingressos/ despeses		0,00	0,00
8. Per cobertures de fluxos d'efectiu		0,00	0,00
9. Subvencions donacions i llegats rebuts	Nota 14	-726.164,33	-723.108,63
10. Efecte impositiu		0,00	0,00
11. Actius no corrents i passius vinculats, mantinguts per a la venda		0,00	0,00
<b>B) Total transferències al compte de resultats (7+8+9+10+11)</b>		<b>-726.164,33</b>	<b>-723.108,63</b>
<b>TOTAL D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS (A+B+C)</b>		<b>1.180.746,33</b>	<b>-443.878,45</b>

FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA

Estat total de canvis del patrimoni net de l'exercici anual  
acabat a 31 de desembre de 2014 i 2015 (expressat en Euros)

	Fons		Excedents exercicis anteriors	Excedent de l'exercici	Subvencions donacions i llegats rebuts	TOTAL
	Total	Pendents de desemborsar				
<b>Saldo final exercici 2013</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50.870,62</b>	<b>11.896,60</b>	<b>3.158.419,09</b>	<b>3.281.186,31</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Ajustaments per error 2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo ajustat inici exercici 2014</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50.870,62</b>	<b>11.896,60</b>	<b>3.158.419,09</b>	<b>3.281.186,31</b>
I. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00	0,00	66.163,20	-510.041,65	-443.878,45
II. Operacions del patrimoni net	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/fons socials/fons especials	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacionals/fons socials/fons especials	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net (condonació deutes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. Altres variacions de patrimoni net	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Distribució resultat exercici anterior	0,00	0,00	11.896,60	-11.896,60	0,00	0,00
<b>Saldo final exercici 2014</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62.767,22</b>	<b>66.163,20</b>	<b>2.648.377,44</b>	<b>2.837.307,86</b>
I. Ajustaments per canvis de criteri 2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II. Ajustaments per error 2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo ajustat inici exercici 2015</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62.767,22</b>	<b>66.163,20</b>	<b>2.648.377,44</b>	<b>2.837.307,86</b>
I. Total ingressos i despeses reconeguts	0,00	0,00	0,00	5.931,97	1.174.814,36	1.180.746,33
II. Operacions del patrimoni net	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Augments de fons dotacionals/fons socials/fons especials	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2. (-) Reduccions de fons dotacionals/fons socials/fons especials	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Conversió de passius financers en patrimoni net (condonació deutes)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Altres aportacions	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III. Altres variacions de patrimoni net	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1. Distribució resultat exercici anterior	0,00	0,00	66.163,20	-66.163,20	0,00	0,00
<b>Saldo final exercici 2015</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>128.930,42</b>	<b>5.931,97</b>	<b>3.823.191,80</b>	<b>4.018.054,19</b>

FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA

Estat de Fluxos d'efectiu de l'exercici anual acabat a 31 de desembre de 2015 i 2014 (expressat en Euros)

	Notes de la memòria	Exercici 2015	Exercici 2014
<b>A) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITAT D'EXPLOTACIÓ</b>			
1. Resultat de l'exercici abans d'impostos		5.931,97	66.163,20
2. Ajustaments del resultat		-35.986,76	199.043,23
a) Amortització de l'immobilitzat (+)	5-8	731.045,46	714.548,48
b) Correccions valoratives per deteriorament (+/-)			
c) Variació de les provisions (+/-)			
d) Subvencions traspasades (-)	14-15	-794.300,82	-526.052,63
e) Resultats per baixes i alienacions de l'immobilitzat (+/-)		12.869,00	
f) Resultats per baixes i alienacions d'instruments financers (++)			
g) Ingressos financers (-)		-1.686,03	-3.009,66
h) Despeses financeres (+)		16.085,63	13.557,04
i) Diferències de canvi (+/-)			
j) Variacions de valor raonable en instruments financers (+/-)			
k) Altres ingressos i despeses (+/-)			
3. Canvis en el capital corrent		-826.345,22	246.178,00
a) Existències (+/-)			
b) Deutors i altres comptes a cobrar (+/-)	12	(334.584,82)	581.834,82
c) Altres actius corrents (+/-)			
d) Creditors i altres comptes a pagar		(491.760,40)	(335.656,82)
e) Altres passius corrents (+/-)			
f) Altres actius i passius no corrents (+/-)			
4. Altres fluxos d'efectiu de les activitats d'explotació		-14.399,60	-10.547,38
a) Pagament d'interessos (-)		(16.085,63)	(13.557,04)
b) Cobrament de dividends (+)			
c) Cobrament d'interessos (+)		1.686,03	3.009,66
d) Cobraments (pagaments) per impost sobre beneficis (+/-)			
e) Altres pagaments (cobraments) (+/-)			
5. Fluxos d'efectiu de les activitat d'explotació (+/-1+/-2+/-3+/-4)		-870.799,61	500.837,05
<b>B) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITAT D'INVERSIÓ</b>			
5. Pagaments per inversions (-)		-2.801.245,59	-430.801,91
a) Entitats del grup i associades		0,00	0,00
b) Immobilitzat intangible	8	(8.681,80)	(11.486,95)
c) Immobilitzat material	5	(1.467.563,79)	(419.314,96)
d) Inversions immobiliàries		0,00	0,00
e) Béns de patrimoni i cultural		0,00	0,00
f) Altres actius financers		(1.325.000,00)	0,00
g) Actius no corrents mantinguts per a la venda		0,00	0,00
h) Altres actius		0,00	0,00
7. Cobraments per desversions (+)		0,00	200.000,00
a) Entitats del grup i associades		0,00	0,00
b) Immobilitzat intangible		0,00	0,00
c) Immobilitzat material		0,00	0,00
d) Inversions immobiliàries		0,00	0,00
e) Béns de patrimoni i cultural		0,00	0,00
f) Altres actius financers	11	0,00	200.000,00
g) Actius no corrents mantinguts per a la venda		0,00	0,00
h) Altres actius		0,00	0,00
8. Fluxos d'efectiu de les activitat de finançament		-2.801.245,59	-230.801,91
<b>C) FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITAT DE FINAÇAMENT</b>			
9. Cobraments i pagaments per instruments de patrimoni		3.670.761,77	213.066,98
a) Variacions dels fons (+/-)		0,00	0,00
b) Subvencions, donacions i llegats rebut (+)	14	3.670.761,77	213.066,98
10. Cobraments i pagaments per instruments de passiu financer		231.856,03	-728.031,51
a) Emissió		0,00	0,00
1. Deutes amb entitats de crèdit (+)		0,00	0,00
2. Deutes amb entitats de grup i associades (+)		0,00	0,00
3. Altres deutes (+)	15	354.990,00	237.250,69
b) Devolució i amortització de		0,00	0,00
1. Deutes amb entitats de crèdit (-)		0,00	0,00
2. Deutes amb entitats de grup i associades (-)		0,00	0,00
3. Altres deutes (-)	15	(123.133,97)	(965.282,20)
11. Fluxos d'efectiu de les activitats de finançament (+/-9+/-10)		3.902.617,80	-514.964,53
<b>D) EFECTE DE LES VARIACIONS DEL TIPUS DE CANVI</b>			
		0,00	0,00
<b>E) AUGMENT/DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU O EQUIVALENTS (+/-5+/-8+/-11+/-D)</b>			
Efectiu o equivalents al començament de l'exercici		470.954,25	715.883,64
Efectiu o equivalents al final de l'exercici		701.526,85	470.954,25

## 1. Activitat de la fundació

FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (en endavant la Fundació o IBEC) va ser constituïda el 29 de desembre de 2005. Està domiciliada a Barcelona, Edifici Clúster del Parc Científic de Barcelona, carrer Baldiri Reixac, 10-12.

Constitueixen les finalitats de la Fundació:

- La recerca d'excel·lència en l'àmbit de la Bioenginyeria a fi d'esdevenir un centre de referència internacional de primera línia en el desenvolupament de la recerca i la docència en aquest camp.
- L'assoliment de l'excel·lència científica i tecnològica al més alt nivell en l'àmbit esmentat. Tots els recursos humans i materials, iniciatives i activitats desenvolupades per la Fundació estan adreçades a l'acompliment d'aquesta missió.

### a. Descripció de les activitats desenvolupades durant l'any 2015

A continuació detallem les notícies científiques més destacades de l'any 2015.

- **Tecnologies de disminució per aprofundir en els secrets de l'organisme**  
Un equip d'investigadors amb participació de l'IBEC ha desenvolupat una nova tècnica que miniaturitza la manera en la qual s'estudien les interaccions biomoleculares, permetent per primera vegada fer anàlisis a l'interior de les cèl·lules vives.
- **Propietats electromagnètiques de cèl·lules bacterianes individuals a freqüències de microones mesurades per primera vegada**  
Investigadors de l'IBEC i els seus col·laboradors de la Johannes Kepler University de Linz, la Universitat de Manchester i la companyia Keysight Technologies han aconseguit un objectiu difícil d'assolir: mesurar les propietats electromagnètiques de materials biològics al nivell de cèl·lules bacterianes individuals a freqüències molt altes (gigahertz).
- **Les cèl·lules són líquids que es comporten com a sòlids**  
Científics de l'IBEC han descobert que, en contra del que es creia fins ara, les cèl·lules del nostre organisme es comporten d'una manera més semblada als sòlids que als líquids dels quals estan formades.
- **Aprofitament d'E. coli per alimentar micromotors per a l'alliberament de fàrmacs**  
Un investigador de l'IBEC i els seus col·laboradors han donat l'últim pas per aconseguir micromotors segurs per transportar i alliberar fàrmacs mitjançant el desenvolupament d'una versió que s'alimenta de bacteris.
- **Investigadors revelen la funció potencial d'una proteïna clau com a repressora del càncer**  
En un article publicat en la revista *Nature Cell Biology*, Pere Roca-Cusachs, investigador principal júnior de l'IBEC i professor agregat de la UB, juntament amb els seus col·laboradors de la Universitat de Columbia i l'Institut de Mecanobiologia de Singapur, revelen la funció potencial d'una proteïna del citosquelet cel·lular com a repressora del càncer.
- **Un altre gran pas cap a la comprensió de les propietats elèctriques de la cèl·lula**  
Havent mesurat per primera vegada la polarització elèctrica del DNA l'any passat – una propietat fonamental que influeix directament en les funcions biològiques – el grup de l'IBEC Caracterització Bioelèctrica a la Nanoescala ha fet un avanç encara més gran en

la comprensió de les propietats dielèctriques dels constituents cel·lulars mitjançant la mesura de la polarització elèctrica dels principals components de la membrana cel·lular – lípids, esterols i proteïnes – amb una resolució espacial menor de 50nm.

- **Un micobacteri podria substituir el tractament actual del càncer de bufeta**

Una col·laboració de l'IBEC amb Investigadors de la UAB posa al descobert un micobacteri més efectiu per tractar el càncer de bufeta superficial que, a diferència dels emprats actualment, no té risc de provocar infeccions.

- **Nanomotors biocompatibles propulsats amb sucre**

Investigadors de l'IBEC i els seus col·laboradors han desenvolupat nanomotors per a aplicacions biomèdiques que són propulsats per enzims, com la glucosa oxidasa, que els fa completament biocompatibles.

- **Un grup del IBEC presenta la quarta generació de biomaterials que imiten l'os**

El grup de Biomaterials per a Teràpies Regeneratives ha publicat un article a *Nanoscale* explicant una nova marca de biomaterials que ells han creat que prepara el camí cap a la quarta generació d'estructures eficaces per a la regeneració de teixits.

- **Científics de l'IBEC associen els atacs epilèptics durant les malalties neurodegeneratives a la pèrdua de funció de la proteïna priònica cel·lular**

Investigadors de l'IBEC han revelat que la proteïna priònica cel·lular (PrPC) -associada a una gran quantitat de funcions biològiques, com la proliferació cel·lular, la diferenciació i la senyalització- juga un paper determinant en l'epilèpsia.

- **Les cèl·lules utilitzen la física per ser més resistents**

Un estudi de l'IBEC revela com les cèl·lules eviten trencar-se durant les contínues deformacions que sofreixen en la majoria de processos biològics.

- **Una nova estratègia per a la malària proposa utilitzar glòbuls vermells no afectats com a transportadors de fàrmacs**

La unitat conjunta de l'IBEC i l'ISGlobal, Nanomalaria, ha publicat una nova estratègia terapèutica contra la Malària. L'estudi, publicat a *Journal of Controlled Release*, ataca un obstacle important en els tractaments de Malària, que és que la majoria dels fàrmacs anti-malària comencen a fer efecte en les cèl·lules infectades massa tard en el cicle vital de Plasmodium, quan els seus efectes són sovint massa febles per a ser letals per al paràsit.

- **Dos grups del IBEC uneixen forces per combatre les infeccions bacterianes cròniques**

Un estudi publicat a *Journal of Controlled Release* descriu una nova estratègia amb nanopartícules dirigida a infeccions difícils d'abordar causades per biofilms formats per bacteries. Dos grups del IBEC han treballat junts per desenvolupar un nou tipus de nanopartícula que pugui combatre les infeccions cròniques causades per biofilms formats per bacteries.

- **Una tècnica d'edició genètica ofereix esperança per a les malalties hereditàries**

Investigadors de l'Hospital Clínic, l'IDIBAPS, l'Hospital Sant Joan de Déu i l'IBEC, han participat en un estudi liderat per científics de Salk Institute en què han utilitzat "tissors" moleculars per eliminar mutacions mitocondrials en òvuls de ratolí.

- **Un nou mecanisme de comunicació cel·lular que promou la metastasi**

Un estudi pioner a nivell internacional obre noves possibilitats per a controlar la metastasi. Xavier Trepatal, professor ICREA i investigador principal de l'estudi, Enric Banda, director de l'Àrea de ciència i Medi ambient de la Obra Social "la Caixa", i Josep Samitier, director de l'IBEC, han explicat al Palau Macaya la importància de la recerca.

- **Descobreixen una molècula que inhibeix la replicació de l'ADN dels bacteris**

L'augment de la prevalença de bacteris resistents als antibiòtics actuals és una greu amenaça per a la salut pública. En un treball d'equip entre investigadors a Barcelona s'ha identificat una molècula potencial per ser un nou concepte d'agent antibacterià.

- **En els teixits vius també es produeix fracking**

En un article que es publica en la revista *Nature Materials*, investigadors de l'IBEC y de la UPC han descobert el fracking cel·lular. El descobriment del fracking en teixits vius obre la porta a noves aplicacions biotecnològiques.

- **Les ferides es curen mitjançant un "estira i arrossa" cel·lular**

Investigadors del IBEC desvetllen a un article de *Nature Communications* alguns mecanismes sorprenents que condueixen a tancar el forat epitelial en l'absència de capes subjacents.

- **S'identifica un actor clau en les infeccions E.coli**

Un grup de l'IBEC ha identificat un factor important en les infeccions produïdes per *E.coli*, obrint una nova via cap al desenvolupament de fàrmacs dirigits contra aquesta malaltia potencialment mortal.

Durant el 2015 l'IBEC ha organitzat diferents esdeveniments lligats a la seva activitat científica que detallem a continuació.

- **8è IBEC Simposi**

El 8è Simposi de l'IBEC va donar la benvinguda a la majoria del personal científic de l'institut i dels seus membres ISC, així com a visitants d'altres institucions interessats a conèixer els avenços sobre la Bioenginyeria per a teràpies regeneratives.

- **ReSearch4Talent**

El 2015 vam organitzar la primera jornada de portes obertes enfocada a estudiants de l'àmbit universitari. L'objectiu era brindar l'oportunitat de conèixer l'IBEC, explicar quina mena de recerca fem i plantejar la possibilitat d'iniciar una carrera de recerca en l'àmbit de la bioenginyeria

- **Kids Day**

En col·laboració amb l'IRB, aquest any organitzem una jornada de portes obertes especialment dedicada a apropar la ciència als més petits. El IBEC va obrir les seves portes als fills i nebots dels seus treballadors.

- **CellMech 2015**

Al mes de maig l'IBEC va coorganitzar la sisena trobada Europea CellMech, que es va realitzar a la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona. Els caps de grup de l'IBEC Daniel Navajas, Xavier Trepas i Pere Roca-Cusachs formaven part del comitè organitzador de la reunió d'aquest any, una de les principals conferències internacionals sobre mecanobiologia cel·lular.

- **IBEC / Simposi TAU**

Els millors científics de la Universitat de Tel Aviv (TAU), entre ells l'ex Cap Científic del Ministeri de Ciència i Tecnologia d'Israel, van visitar Barcelona al maig per participar en un simposi de dos dies amb l'IBEC.

- **Finançament de les KETs en la salut" (NanoMed Espanya)**

Aquesta conferència, organitzada per NanoMed Espanya i Fenin i en col·laboració amb ACCIÓ, el Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI) i les plataformes espanyoles de Fotònica i biotecnologia Mercats, va reunir experts de finançament en el sector de R + D amb representants de la investigació instituts i empreses que treballen en nanomedicina.

**B · Debate sobre "Eines de futur per a la Recerca Biomèdica"**

Dins el marc dels B.Debate l'IBEC va organitzar un debat sobre "Eines de futur per a la Recerca Biomèdica: In vitro, in silico i in vivo i modelització de malalties" que va tenir lloc a CosmoCaixa a l'octubre.

Finalment, detallem els activitats de Divulgació de la Ciència Que ha realitzat l'IBEC a l'any 2015:

• **Fira Recerca en Directe**

Com cada any, l'IBEC participa a la Fira Recerca en Directe organitzada pel Parc Científic de Barcelona amb l'estand "¿com s'estudien els gens?" Aquesta fira és una oportunitat per a donar conèixer als estudiants de batxillerat i al públic general, la recerca que es duu a terme a l'IBEC.

• **Professors i Ciència curs**

IBEC va ser un dels 13 centres de recerca seleccionats per a participar en l'edició 2015 de Professors i Ciència de la Fundació Catalunya-La Pedrera, un programa d'excel·lència per a la formació especialitzada dels professors de ciències de l'escola secundària.

• **Pint of Science**

El líder del Grup Xavier Trepal i post-doctorat Laura Casares van participar en un esdeveniment de divulgació científica mundial que té lloc simultàniament a 9 països i 50 ciutats de tot el món.

• **Curs d'CTM per als professors de secundària**

Dinou professors de secundària van aprendre més sobre els biomaterials i les noves teràpies regeneratives dins el curs organitzat a l'IBEC com a part del programa de Formació Científica Tecnològica i Matemàtica (CTM) del Departament d'Educació de la Generalitat.

• **Saló de l'Ensenyament**

IBEC va participar a l'Espai Ciència en la fira de l'educació Saló de l'Ensenyament de març al costat d'altres centres de Prop. Amb el joc de memòria "El futur de les aplicacions mèdiques: la bioenginyeria", alguns dels projectes de recerca de l'IBEC van ser mostrats.

• **Festa de la Ciència i Tecnologia (NOVUM)**

IBEC va participar a la Festa de la Ciència i Tecnologia (NOVUM) amb diverses activitats. "Dissenya un fàrmac intel·ligent", el taller "Les Cèl·lules Fan força!" i l'espai "Pregunta un científic".

• **Visites Escolars**

Durant tot l'any, 15 grups d'estudiants d'escoles secundàries de Barcelona i Catalunya van visitar IBEC. Algunes d'aquestes visites eren part del programa Escolab, una iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona, que introdueix als estudiants de l'escola secundària als laboratoris de recerca de la ciutat per fomentar la vocació científica. A més, un grup de 50 alumnes de l'escola Pere IV ens van visitar al novembre per a una activitat dirigida als estudiants de 6è de primària. També ens van visitar 15 estudiants de la Universitat de Texas, EUA.

• **Recerca a Secundària**

És una iniciativa del PCB que es dirigeix a alumnes de 16 anys d'edat que estan a punt de començar els seus projectes de recerca a l'escola. Els alumnes són acollits pels diferents centres de recerca per a realitzar petites estades als laboratoris.

- **Setmana de la Ciència**

Durant la 20a edició de la Setmana de la Ciència, el festival de la ciència coordinat per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, 45 membres del públic van arribar a visitar l'IBEC per conèixer la recerca més avançada en el camp de la bioenginyeria. Xavier Trepà va donar una xerrada, i la ex-estudiant de doctorat Marta Mattotti, va proporcionar un interludi musical amb temes científics.

**b. Descripció de les activitats desenvolupades durant l'any 2014**

- **Es desenvolupa un nou mètode no invasiu per monitoritzar als pacients amb patologies respiratòries.**

Investigadors del grup de Processament i Interpretació de Senyals biomèdics de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), han publicat un article a la revista Plos One en el que es proposa un mètode basat en un nou algoritme que avalua els senyals produïts per l'activitat muscular respiratòria. Aquests senyals permeten detectar i quantificar el grau de debilitat muscular causada per patologies com la malaltia pulmonar obstructiva crònica (MPOC).

- **Nanopartícules com a transportadors de fàrmacs antimalària**

Un estudi dut a terme per investigadors del Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i el Centre de Recerca de Salut Internacional de Barcelona (CRESIB) demostra que el fàrmac encapsulat en nanopartícules – sals de cloroquina en polímers de poliàmidomina – és significativament més efectiu quan és alliberat in vivo que els fàrmacs lliures (no encapsulats) i pot ajudar a frenar la resistència de fàrmacs.

- **Investigadors creen la primera 'melsa-en-un-xip' humana funcional del món**

Investigadors de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i del CRESIB, centre d'investigació d'ISGlobal, han realitzat un gran avanç en l'àmbit de la microenginyeria d'òrgans-en-un-xip.

Els científics d'aquests dos instituts han elaborat per primera vegada un model funcional de melsa en 3D capaç d'actuar com aquest òrgan; filtrar els glòbuls vermells de la sang. Ho han aconseguit recreant a microescala les propietats físiques i les forces hidrodinàmiques de la unitat funcional de la polpa vermella de la melsa. Aquest dispositiu pot servir per detectar possibles fàrmacs contra la malària i altres malalties hematològiques. Aquest estudi ha estat publicat a Lab on a Chip.

- **Ajudant al cervell a autoregenerar-se**

Una nova estratègia en medicina regenerativa pot promoure la recuperació de les lesions cerebrals

Investigadors en regeneració de teixits del Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), de la Universitat de Barcelona (UB) i de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) han desenvolupat un implant que estimula la regeneració del teixit cerebral, especialment en casos de lesions pre- i postnatales.

- **Diagnòstic més ràpid i precís per a infeccions del tracte respiratori inferior**

Una col·laboració entre investigació i indústria desenvolupa una plataforma de diagnòstic en miniatura per a les infeccions respiratòries com la pneumònia o la bronquitis infecciosa

- **Els sons de la salut**



Es desenvolupa un nou mètode acústic per a un diagnòstic més precís per als pacients amb paràlisi diafragmàtica.

Investigadors de la Unitat mixta del Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i la Fundació Institut Germans Trias i Pujol (IGTP) i del Servei de Pneumologia del Hospital Universitari Germans Trias i Pujol han publicat un article a la revista PLOS ONE en el que es proposa l'anàlisi acústic de la intensitat dels sons pulmonars com mètode per millorar el diagnòstic de la paràlisi diafragmàtica unilateral.

- **Investigadors descobreixen un mecanisme fonamental en la formació del càncer de mama**

Un estudi de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) publicat en Nature Materials, revela com les cèl·lules mamàries detecten l'enduriment del teixit, cosa que és clau en el desenvolupament del càncer de mama.

Aconseguir controlar la rigidesa dels teixits podria obrir una nova via per combatre tumors com el de mama.

Aquest enduriment anormal del teixit es presenta també en molts altres tipus de càncer. El mecanisme descobert podria ser clau en la detecció de diverses malalties

- **Es demostra per primera vegada el mecanisme molecular que regula la migració de les cèl·lules implicades en el desenvolupament cerebral**

Investigadors del Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i de la Universitat de Barcelona (UB) en col·laboració amb l'institut de Marseille Luminy de la Universitat de la Mediterrània de França i el Children's Hospital de Cincinnati, Estats Units, han identificat per primera vegada el mecanisme molecular que regula la migració de les cèl·lules Cajal-Retzius en els primers estadis del desenvolupament del còrtex cerebral, la capa més superficial del cervell.

- **Es descobreix perquè els pacients d'Alzheimer no presenten pèrdua de memòria a l'inici de la malaltia**

Investigadors de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i de la Universitat de Barcelona (UB) revelen, en un article publicat a la revista Molecular Neurobiology, que el nostre sistema nerviós envia, de manera natural, una resposta protectora en un intent de reprimir l'avanç de l'Alzheimer.

Això contribuiria al fet que els pacients no mostren dèficits de memòria en la primera etapa de la malaltia.

- **L'heparina mostra una doble activitat contra la malària**

Una recerca publicada a Nanomedicine i portada a terme per científics del IBEC, ISGlobal i la UB obre la porta a millorar el tractament de la malària mitjançant heparina.

L'estudi publicat a Nanomedicine explora si l'heparina, que ha mostrat tenir activitat contra la malària i afinitat d'unió específica per als glòbuls vermells infectats per Plasmodium falciparum respecte els glòbuls no infectats, pot mostrar ambdues propietats i unir-les en una estratègia d'administració de fàrmacs contra la malària. En aquest cas l'heparina tindria un doble paper com antimalàric i com a element de focalització de les nanopartícules carregades amb fàrmacs que actuarien en unir-se als glòbuls vermells infectats. Aquest estudi, dut a terme per investigadors del CRESIB, centre d'investigació d'ISGlobal, l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i de la Universitat de Barcelona, ha estat publicat en Nanomedicine.

- **Aprofundir en el funcionament intern de les cèl·lules**

La recerca duta a terme a l'IBEC ha obert el camí cap a les noves aplicacions per controlar l'activació de les neurones o altres parts funcionals de les cèl·lules.

El somni de controlar amb precisió i de forma remota tots els aspectes del funcionament intern cel·lular en el teixit ofereix la promesa de descobrir els mecanismes moleculars dels processos cel·lulars complexos. Cosa que al seu torn pot donar lloc a grans avenços en la nostra comprensió del que succeeix quan les coses van malament – per exemple, com i quan les malalties neurodegeneratives poden desenvolupar-se.

- **Investigadors de l'IBEC descobreixen un nou mecanisme de curació de ferides**

Un grup investigador de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) ha desenvolupat una nova tecnologia per desxifrar els mecanismes de curació de les ferides. Gràcies a aquesta tecnologia han descobert com les cèl·lules es mouen i treballen conjuntament per tancar una lesió en un teixit.

L'estudi, publicat a Nature Physics, significa un gran pas endavant per comprendre el misteri de la reparació de les ferides podent ajudar a desenvolupar tractaments per accelerar-ne la curació, ja que optimitzar la reparació de teixits és una necessitat important per al tractament de malalties agudes i cròniques. El descobriment del mecanisme bàsic demostrat en aquest estudi també és un pas important per aconseguir una regeneració eficaç d'òrgans.

- **Investigadors mesuren per primera vegada una propietat del ADN**

La capacitat de polarització elèctrica del ADN és una propietat fonamental que influeix directament en les seves funcions biològiques. Malgrat la importància d'aquesta propietat no ha estat possible mesurar-la fins ara.

En un estudi publicat a PNAS els investigadors de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) dirigits per Laura Fumagalli, investigadora sènior al IBEC i professora de la Universitat de Barcelona (UB), i els seus col·laboradors del Institut de Recerca Biomèdica (IRB), del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación, (BSC-CNS) del Centre Nacional de Biotecnologia (CNB-CSIC) i del Institut IMDEA de Nanociència a Madrid, descriuen com han trobat una manera per mesurar directament la capacitat de polarització elèctrica del ADN – representada per la seva constant dielèctrica que indica com reacciona un material a l'aplicació d'un camp elèctric – per primera vegada en la història.

- **Científics desenvolupen el primer fàrmac regulat per llum dirigit a les proteïnes més comunes**

Els investigadors del grup de Nanosondes i Nanocommutadors de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i els seus col·laboradors han anunciat el desenvolupament del primer agent terapèutic controlat per llum els efectes del qual es focalitzen específicament en la classe més gran de proteïnes que són diana de fàrmacs – els receptors acoblats a proteïnes G.

A la revista Nature Chemical Biology els científics descriuen Alloswitch-1, l'últim avanç en la seva recerca en fàrmacs fotocommutables (o regulats per llum). Controlar l'activitat d'un fàrmac mitjançant la llum significa que els agents terapèutics poden ser alliberats amb precisió a un nivell local, d'aquesta manera es redueix el seu efecte en altres àrees i conseqüentment es redueixen també els efectes secundaris, el que al seu torn ajuda a reduir la dosi requerida.



- **La col·laboració interna a l'IBEC té èxit en la mesura de la resposta de les cèl·lules bacterianes als camps elèctrics**

Els grups que treballen junts al IBEC demostren el potencial dels estudis elèctrics de les cèl·lules bacterianes individuals en un article publicat a ACS Nano.

El grup de Gabriel Gomila, Caracterització Bioelèctrica a la Nanoescala, i el d'Antoni Juárez, Biotecnologia Microbiana i Interacció Hoste-patogen, combinen els seus coneixements en les mesures de microscòpia electrònica i bacteris per trobar una manera d'estudiar la resposta a camps elèctrics externs de només una única cèl·lula bacteriana.

- **Sistema olfactivu que segrega les dades de l'olor en el moment de l'entrada**

El grup de Processament de Senyals per a Sistemes Sensorials del IBEC ha descobert la forma en la que identifiquem les olors inclòs quan les seves concentracions són molt baixes, essencialment el que fem és segregat la informació sobre la identificació i la concentració amb la finalitat de ser capaços de reconèixer una determinada olor.

Durant el 2014 l'IBEC ha organitzat diferents esdeveniments lligats a la seva activitat científica que detallem a continuació:

- **Sessió formativa:** La justificació financera en els projectes d'Horitzó 2020

L'IBEC acull la jornada de formació sobre la justificació financera dels projectes d'horitzó 2020 que té l'objectiu de donar una visió pràctica als participants dels aspectes financers que regulen el programa Horizonte 2020.

- **Cafè amb la Recerca**

Representants de l'IBEC i de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), van participar en la primera trobada "Cafè amb la Recerca", una iniciativa de la Fundació Catalana per a la Recerca y la Innovació (FCRI) i que té com a objectiu proporcionar un punt de trobada amistós entre les entitats de recerca, les empreses i els inversors per tal d'identificar entre tots noves maneres de col·laborar.

- **Advance Summer School**

Advanced Summer School, coorganitzada per l'IBEC i l'Institut de Engenharia Biomèdica (INEB) i l'Institut de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto (IPATIMUP), tots dos de Portugal, inicia als estudiants de doctorat i investigadors postdoctorals recents en tècniques experimentals avançades. Enguany, amb el focus posat a la "interfície entre la auto-renovació i la diferenciació", les sessions que tenen lloc avui al laboratori de Control de la Potència de Cèl·lules Mare i a la UB estan ajudant als estudiants a agafar-li el truc a generar cèl·lules mare humanes pluripotents i a analitzar la regeneració planària.

- **7è IBEC Simposi**

El 7è Simposi de l'IBEC va donar la benvinguda a la majoria del personal científic de l'institut i dels seus membres ISC, així com a visitants d'altres institucions interessats a conèixer els avenços sobre la Bioenginyeria de Medicina Futur.

- **CASEIB 2014**

L'IBEC va organitzar el congrés anual de la Societat Espanyola d'Enginyeria Biomèdica (CASEIB2014). CASEIB 2014 és un lloc de trobada de científics, professionals de la indústria, enginyers biomèdics i clínics, interessats en conèixer, analitzar i debatre els temes més actuals en recerca, educació, aplicació industrial i clínica de l'enginyeria biomèdica.

Com a darrer punt, detallem les activitats de divulgació de la ciència que ha realitzat l'IBEC al 2014.

- **Presentació de competències bàsiques de l'àmbit científicotecnològic**

Al mes d'abril l'IBEC va acollir els membres del Departament d'Educació de la Generalitat i a gairebé 150 professors a una jornada organitzada per a presentar el Programa de Competències Científiques. Aquest va ser el primer cop que l'esdeveniment es va celebrar a un centre de recerca.

Els visitants, van poder gaudir d'una mostra de la recerca que es realitza a l'IBEC; els biomaterials, la robòtica i la plataforma de nanotecnologia van ser presentats en una 'mini-fira' amb estands.

- **Fira Recerca en Directe**

Com cada any, l'IBEC participa a la Fira Recerca en Directe organitzada per al Parc Científic de Barcelona amb l'estand "les cèl·lules fan força" on es va donar a conèixer als estudiants i al públic visitant, part de la recerca bàsica desenvolupada a l'institut.

- **Cursos per a professors**

L'IBEC va organitzar al 2014 dos cursos per a professors de batxillerat, el primer sota el marc del programa CTM del departament d'ensenyament i el segon englobat dins el programa professors i ciència de la fundació Catalunya-La Pedrera. Aquests cursos van dirigits a professors de l'àmbit de les ciències d'instituts d'arreu de Catalunya: "Els Biomaterials" i "Una finestra al desenvolupament embrionari del Sistema Nerviós" van ser els dos cursos impartits.

- **Festa de la Ciència**

A la Festa de la Ciència i la Tecnologia 2014, l'IBEC va participar amb dos iniciatives una

juntament amb l'IrsiCaixa, on el públic va poder conèixer exemples de productes que utilitzen les nanotecnologies - com una camisa hidrofòbic, una ampolla d'aigua per purificar l'aigua, i els aerosols impermeabilitzants -, i una altra on es van mostrar experiments interactius que demostren la transmissió de forces entre les cèl·lules durant la migració així la forma de mesurar-los.

- **Exposició al museu de Sant Feliu de Guíxols**

Al 2014 es va inaugurar l'exposició "Curar-se en salut" al Museu d'Història de Sant Feliu de Guíxols, una iniciativa de l'Ajuntament de la ciutat amb la participació de dos centres CERCA, IBEC i de Girona Institut de Recerca Biomèdica (IdIBGi), entre altres organismes. L'exposició viatja a través del passat, present i futur de la salut i de la medicina a través de diverses àrees temàtiques. A més de mirar cap enrere en èpoques en què l'assistència sanitària no era tan accessible com ara, l'exposició també mira cap al futur de la medicina, que és la part en què l'IBEC ha contribuït. La "Medicina del Futur" és l'espai on es presenten alguns dels diversos productes de nanodiagnòstic desenvolupats a l'IBEC, així com la seva recerca en àrees com ara nanocàpsules per a l'administració de fàrmacs, i el concepte de la medicina personalitzada.

- **Visites Escolars**

Durant el 2014 ens han visitat un total de 7 centres escolars de Barcelona: Escola Natzaret el 20 de Febrer (32 Participants); Escola Sant Josep Teresianes el 5 de març (17 Participants Escolab); Escola Suïssa de Barcelona el 18 de març (17 Participants); Escola Monlau el 2 d'abril (20 Participants Escolab); Escola Roig Tessàlia el 10 d'abril (23 Participants); Escola Miquel Martí i Pol el 24 d'Abril (20 Participants); Escola Monlau el 10 de desembre (24 Alumnes Escolab).

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

A més, hem rebut la visita de 3 Centres Europeus: Universitat de Cambridge EL 20 de març (12 Participants); Escola Danesa el 20 de Març (50 Participants) University College for Bachelors in Biotechnology, Bèlgica el 11 de Juny (23 participants).

• **Recerca a Secundària**

L'IBEC va acollir durant el 2014, un total de 14 alumnes dins el programa Recerca a Secundària organitzat pel Parc Científic de Barcelona. Aquest programa acull estudiants de batxillerat per a que puguin desenvolupar el seu treball de recerca.

**c. Descripció específica dels ajuts atorgats per l'IBEC**

<b>Concepte</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>
Ajuts a becaris	30.528,50	81.971,81
Ajuts a entitats	55.000,00	595,00
<b>TOTAL AJUTS ATORGATS</b>	<b>85.528,50</b>	<b>82.566,81</b>

Els ajuts a becaris corresponen a les aportacions mensuals al personal de grups de recerca que permeten el compliment de les activitats fundacionals. El número mitjà de becaris al llarg d'aquest exercici és de 5 (4 al 2014). La partida d'ajuts a entitats correspon a aportacions extraordinàries a entitats de les quals l'IBEC ha rebut algun tipus de col·laboració sense ànim de lucre.

**d. Informació sobre els usuaris o els beneficiaris de les activitats descrites**

Els usuaris i beneficiaris de les diferents activitats que es porten a terme a l'Institut, són fonamentalment els diferents grups de recerca propis de l'IBEC, o aquells que pertanyen a la Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya, i que tenen convenis de col·laboració amb l'Institut. Així com el personal contractat pel CIBER i personal finançat per ICREA que desenvolupa la seva activitat científica a les instal·lacions de l'IBEC.

El nº mitjà d'usuaris de les instal·lacions de l'IBEC (inclosos becaris) tots dedicats a la recerca, per sexe i titulació ha estat el següent:

<b>Mitjana d'usuaris</b>	<b>2015</b>			<b>2014</b>		
<b>Titulació \ Sexe</b>	<b>Home</b>	<b>Dona</b>	<b>Total</b>	<b>Home</b>	<b>Dona</b>	<b>Total</b>
<b>Doctors</b>	42	27	<b>69</b>	45	28	<b>73</b>
<b>Llicenciats</b>	30	44	<b>74</b>	35	45	<b>80</b>
<b>Altres</b>	7	8	<b>15</b>	4	7	<b>11</b>
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>158</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>164</b>

**e. Indicadors del compliment de les finalitats fundacionals**

A continuació es detallen alguns indicadors de les activitats desenvolupades al llarg dels exercicis 2014 i 2015 per l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya:

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**e.1. Personal contractat**

La plantilla mitjana de l'exercici 2015 va ésser de 115 persones i 125 a l'exercici 2014.

Adjuntem detall de la plantilla mitjana per aquests exercicis, diferenciant-la pel tipus d'activitat i el gènere de la mateixa:

<b>Plantilla Mitjana</b>	<b>2015</b>			<b>2014</b>		
<b>Categoria</b> \ <b>Sexe</b>	<b>Home</b>	<b>Dona</b>	<b>Total</b>	<b>Home</b>	<b>Dona</b>	<b>Total</b>
<b>Suport</b>	10	21	<b>31</b>	11	16	<b>27</b>
<b>Recerca</b>	42	35	<b>77</b>	44	38	<b>82</b>
<b>Tècnics Laboratori</b>	3	4	<b>7</b>	5	11	<b>16</b>
<b>Total</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>115</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>125</b>
<b>Membres del Patronat<sup>(1)</sup></b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

(1) Veure detall de la composició del Patronat a 31 de desembre de 2015 i 31 de desembre de 2014 a la nota 23 d'aquesta memòria.

Així mateix es detalla a continuació el nº de persones que formaven part de la plantilla de l'IBEC a data de finalització de l'exercici 2015 (141 treballadors) i 2014 (124 treballadors).

<b>Plantilla a data fi exercici</b>	<b>2015</b>			<b>2014</b>		
<b>Categoria</b> \ <b>Sexe</b>	<b>Home</b>	<b>Dona</b>	<b>Total</b>	<b>Home</b>	<b>Dona</b>	<b>Total</b>
<b>Suport</b>	11	25	<b>36</b>	10	18	<b>28</b>
<b>Recerca</b>	50	42	<b>92</b>	44	37	<b>81</b>
<b>Tècnics Laboratori</b>	7	6	<b>13</b>	3	12	<b>15</b>
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>141</b>	<b>57</b>	<b>67</b>	<b>124</b>

**e.2. Activitats de recerca**

L'Institut compte actualment amb 18 grups de recerca i un total de 250 investigadors. el coneixement als grups de recerca del'IBEC es pot agrupar en tres grans àmbits: nanomedicina, enginyeria tissular i cel·lular i TICs per a la salut. Aquests tres àmbits de coneixement contribueixen a que la ciència i la societat avancin en torn a tres pilars d'aplicació:

- Bioenginyeria per a la medicina del futur, amb l'objectiu de desenvolupar tecnologies que superin l'actual paradigma de l'assistència mèdica a l'hospital i incorporin noves tecnologies com la fotofarmacologia, els òrgans en xip o el diagnòstic basat en el comportament mecànic de cèl·lules i teixits.
- Bioenginyeria per a l'envelliment actiu, amb l'objectiu de desenvolupar tecnologies d'assistència i de telemonitorització que donin resposta a les necessitats d'una població

cada vegada més envellida i permetin incrementar la qualitat de vida i la independència de les persones grans.

- Bioenginyeria per a teràpies regeneratives, amb l'objectiu de desenvolupar tecnologia per a la regeneració que permeti crear implants capaços de promoure la regeneració de teixits o òrgans danyats i desenvolupar teràpies cel·lulars.

### **e.3. Projectes de Recerca**

L'IBEC, que pretén actuar com referent internacional en el camp de la recerca en bioenginyeria, ha participat activament en diversos projectes i consorcis internacionals al llarg dels exercicis 2014 i 2015. A més, l'Institut ha establert les bases per a futures col·laboracions amb institucions clíniques i hospitalàries i amb altres centres universitaris i d'investigació.

Detallem a continuació els projectes més significatius, tenint en compte les dades pressupostàries, gestionats per l'IBEC durant el període analitzat en funció de la font de finançament:

#### **1. Projectes finançats per programes de la Unió Europea:**

- GENESFORCEMOTION: Physical Forces Driving Cell Migration from Genes to Mechanism (2011-2014) I.P: Dr. Xavier Trepal. European Research Council dins el marc de l'EU-FP7
- MY SPINE: Functional prognosis simulation of patientspecific spinal treatment for clinical use (2011-2014) IP: Dr. Jérôme Noailly. CE-Cooperation-NMP
- PLANTOID: Innovative Robotic Artefacts Inspired by Plant Roots for Soil Monitoring (2012-2015) IP: Dr. Josep Samitier. CE-Cooperation-ICT
- THE GRAIL: Tissue in Host Engineering Guided Regeneration of Arterial Intimal Layer (2012-2016) IP: Dr. Josep A. Planell. CE-Cooperation-HEALTH
- V-SMMART Nano: Volumetric Scanning Microwave Microscopy Analytical and Research Tool for Nanotechnology (2012-2015) IP: Dr. Gabriel Gomila. CE-Cooperation-NMP
- ROCKETS: Methodology, work plan and Roadmap for cross-cutting KETs activities in Horizon 2020 (2013-2014) IP: Dra. Arantxa Sanz
- FIBROGELNET: Network for Development of Soft Nanofibrous Construct for Cellular Therapy of Degenerative Skeletal Disorders (2013-2016) IP: Dr. George Altankov. CE-MARIE CURIE – IAPP
- THERALIGHT: Therapeutic Applications of Light-Regulated Drugs (2013-2014) IP: Dr. Pau Gorostiza.
- NANOMICROWAVE: Microwave Nanotechnology for Semiconductor and Life Sciences (2013-2016). Dr. Gabriel Gomila. CE-MARIE CURIE – ITN
- SINGLE-BIOET: Single-molecule junction capabilities to map the electron pathways in redox bio-molecular architectures (2012-2016). Dr. Ismael Díez. CE-MARIE CURIE – RG

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

- MICROGRANDIENTPAGE: Micro Gradient Polyacrylamide Gels for High Throughput Electrophoresis Analysis (2014-2015) IP: Dr. Xavier Trepat.
- SAFESENS: Sensor technologies enhanced safety and security of buildings and its occupants (2014-2017) IP: Dr. Santiago Marco
- TENSIONCONTROL: Multiscale regulation of epithelial tension (2015-2019) IP: Dr. Xavier Trepat
- GLAM: Laser Multiplexed Biosensor (2015-2019) IP: Dra. Elena Martinez
- OPTOFRAX: Optopharmacological brain mapping of autism mouse (2015-2017) IP: Dr. Pau Gorostiza
- LT-NRBS: Lab-in-a-tube and Nanorobotic biosensors (2015-2017) IP: Dr. Samuel Sánchez
- REGMAMKID: How to regenerate the mammalian kidney (2015-2020) IP: Dra. Núria Montserrat
- COMIET: Engineering Complex Intestinal Epithelial Tissue Models (2015-2020) IP: Dra. Elena Martinez

**2. Projectes finançats per programes nacionals:**

- Ajuts de suport als Grups de Recerca de Catalunya (SGR) (2009-2015). IP: Dr. José Antonio del Río, Dr. Josep Samitier, Dr. Elisabeth Engel, Dr. Antonio Juárez, Dr. Fausto Sanz. AGAUR
- Ajuts de suport als Grups de Recerca de Catalunya (SGR) (2014-2016). IP: Dr. Pau Gorostiza, Dr. Xavier Trepat, Dra. Alicia Casals, Dr. Àngel Raya, Dr. Santiago Marco, Dr. Raimon Jané, Dr. Josep Samitier. AGAUR
- HYPER: HybridNeuroProsthetic and NeuroRobotic Devices for Functional Compensation and Rehabilitation of Motor Disorders (2010-2014) IP Dra. Alícia Casals. MICINN/MINECO-CONSOLIDER
- CARDIO-STEM: Terapias regeneratives con cèl·lules madre para el fallo cardiaco (2009-2014). IP: Dr. Josep Samitier. MICINN/MINECO
- MIMCRID: Multimodal invasivo y no-invasivo señal biomédica y modelación en desordenes de cardio, respiratorio y neurológicos (2011-2014) IP: Dr. Raimon Jané. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- PIO1171: Diagnóstico y pronóstico de càncer de pròstata mediante nanobiosensores híbridos multianalito (2011-2014) IP: Dra. Elena Martínez. ISCIII-Fondo de Investigación Sanitaria
- REGENTERO: Proteínas restringidas a la familia enterobacteriaceae: implicación en la transferencia génica horizontal y virulencia (2011-2014) IP: Dr. A. Juárez. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada



**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

- Redes INFLUYE: Plataforma Nanomedicina (2013-2014)- Programa de apoyo a Plataformas Tecnológicas. IP: Dra. Arantxa Sanz
- Plataformas Tecnológicas: Plataforma Española de Nanomedicina (2014-2015)- Programa de apoyo a Plataformas Tecnológicas. IP: Dra. Arantxa Sanz
- Europa Redes y Gestores (2014-2017)- Estrategia de internacionalización del Instituto de Bioingeniería de Cataluña: hacia una mejor salud desde la bioingeniería y la nanomedicina. IP: Dr. Javier Adrián
- NANOMALMET: Exploración de nuevas moléculas direccionadoras eficientes para la liberación de antimaláricos (2012-2015) IP: Dr. Xavier Fernández Busquets. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- IPRES: Interacción persona robot en entornos semiestructurados bajo criterios de permitividad (2012-2015) IP: Dra. Alicia Casals. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- Andamios diseñados para promover una vascularización eficiente para fracturas óseas no consolidadas (2012-2015) IP: Dr. Oscar Castaño. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- SMART-IMS: Procesado de Señal para Espectroscopia de Movilidad de Iones: Análisis de Fluidos Biomédicos y Detección de Sustancias Tóxicas (2012-2015) IP: Dr. Santiago Marco. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- BIOENCODE: Estudio comparativo de la capacidad de codificación de información química de sistemas biológicos y artificiales (2012-2015) IP: Dr. Agustín Gutiérrez. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- RNR Pathotarget: Redes reguladoras de la expresión génica de las distintas ribonucleotidil reductasas en bacterias (2012-2015) IP: Dr. Eduard Torrents. MICINN/MINECO-Investigación fundamental no orientada
- Señalización mecánica en la diferenciación de células madre en el pulmón. Modelo pulmón-en-un-chip (2012-2015) IP: Dr. Daniel Navajas. ISCIII-Proyectos de investigación en salud.
- ADHESIONFORCE: El mecanoma de la adhesión epitelial: mecanismos de detección, resistencia y transmisión de fuerzas intercelulares (2013-2015) IP: Dr. Xavier Trepat. MINECO-Investigación fundamental no orientada.
- MAT2012-38793: Diseño y desarrollo de Biomateriales bioactivos para la regeneración de la piel basada en la señalización controlada de liberación de iones (2013-2015). IP: Dra. Elisabeth Engel. MINECO-Investigación fundamental no orientada.
- HEALINSINERGY: Materiales que inducen la fibrillogénesis de la fibronectina para producir microambientes sinérgicos en los factores de crecimiento (2013-2015). IP: Dr. George Altankov. MINECO-Investigación fundamental no orientada.
- OLIGOCODES: Universal diagnostic platforms based on oligonucleotide cofidied nanoparticles and DNA microarray sensor devices (2013-2015). IP: Dr. Josep Samitier. MINECO-Investigación fundamental no orientada.

FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA  
Memòria de l'exercici anual acabat el  
31 de desembre de 2015

- REGEN\_HEART: Aproximación de bioingeniería a la regeneración/reparación cardíaca (2013-2015). IP. Dr. Ángel Raya. MINECO-Investigación fundamental no orientada.
- NEURODEV: Nuevas funciones de PlexinD1/Sema3E, PrPC y las proteínas asociadas a la mielina durante el desarrollo de la corteza cerebral (2013-2015). IP: Dr. José Antonio del Río. MINECO-Investigación fundamental no orientada.
- BIOTRANS: Transducción biomimética para olfacción artificial (2013-2015). IP: Dr. Agustín Gutiérrez. MINECO-Investigación fundamental no orientada.
- REGVIRBAC: Regulación de la virulencia bacteriana por proteínas que reconocen conformaciones locales del ADN (2014-2016). IP: Dr. Antonio Juárez. MINECO-Programa estatal de Fomento de la Investigación Científica
- OPTOPHARMACOLOGY: Aplicaciones terapéuticas de la optofarmacología (2014-2016). IP: Dr. Pau Gorostiza. MINECO-Programa estatal de Fomento de la Investigación Científica
- NANOSELECTOMOGRAPHY: Nanotomografía eléctrica basada en microscopía de escaneo de proximidad para nanomateriales y muestras biológicas (2014-2016). IP: Dr. Gabriel Gomila. MINECO
- PI14/00280: Precondicionamiento biofísico de células madre mesenquimales para el tratamiento de la lesión pulmonar aguda provocada por sobreventilación en modelo animal (2015-2017) IP: Dr. Daniel Navajas
- SIGVOL: Mejora de la señal para instrumentación química: aplicaciones en metabolómica de volátiles y en olfacción (2015-2017). IP: Dr. Santiago Marco
- NANOMISSION: Ingeniería de nanovectores para la liberación de fármacos antitumorales a fases de transmisión (2015-2017). IP: Dr. Xavier Fernández-Busquets
- TRATENFREN: Desarrollo de nuevas estrategias para el tratamiento de la enfermedad renal (2015-2017). IP: Dra. Núria Montserrat
- MINAHE5: (Bio)funcionalización de Micro- y NanoHerramientas en Suspensión para Aplicaciones en Células Vivas (2015-2017). IP: Dra. Elena Martínez
- RTC-2015-3926-1: Validación clínica robot quirúrgico (2015-2018). IP: Dra. Alicia Casals
- HYSTRAINER: Entrenador quirúrgico per cirugía histeroscòpica (2015) IP: Dra. Alicia Casals
- MODULIGHTOR: Moduladores fotoconmutables sintéticos para manipular remotamente proteínas endógenas: fotocontrol in vivo de canales iónicos pentaméricos (2015-2018). IP: Dr. Pau Gorostiza
- INSBIOMAT: Biomateriales instructivos para regeneración cardíaca in vivo (2015-2016). IP: Dra. Elisabeth Engel
- AGL2015-71764-REDT: Red Nacional de Priones (2015-2017). IP: Dr. José Antonio del Río

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

- SAF2015-69781-REDE: COMUNIDAD DE CONOCIMIENTO E INNOVACION (KIC) EN SALUD PARA UNA VIDA SALUDABLE Y ENVEJECIMIENTO ACTIVO (2015-2017). IP: Dr. Josep Samitier.

**3. Convenis de col·laboració, contractes amb empreses i altres:**

- Obra Social "la Caixa": Sistemas de diagnòstic i teràpia basats en la integració de noves tecnologies nano, bio, info i cogno - fase II: del laboratori a la clínica." (2014)
- Obra Social "la Caixa" - INHANDS: Interactive robotics for Human Assistance in Domestic Scenarios (2013-2015). IP: Dr. Joan Aranda.
- Obra Social "la Caixa" - BIOTENDON: Tendon Tissue Engineering: A Helping Hand for Rotator Cuff Tears (2014-2016). IP: Dra. Elisabeth Engel.
- Obra Social "la Caixa": Desenvolupament d'un sistema robòtic de baix cost d'ajut a la rehabilitació de la marxa per a nens amb trastorns greus (2014-2016). IP: Dra. Alicia Casals.
- Fundació Marató de TV3: Optogenetic pacemaking to rewire neural circuits (2012-2014) IP: Dr. Pau Gorostiza
- Fundació Marató de TV3: La rigidesa estromal en la progressió tumoral (2014-2017) IP: Dr. Pere Roca
- Fundació Marató de TV3: Regenerative medicine for Fanconi anemia: generation of disease-free patient-specific iPS (2013-2015) IP: Dra. Núria Montserrat
- Generació de cèl·lules amb pluripotencialitat induïda destinat a l'àrea de T1 epide, fàrmaco, noves teràpies i suport de recerca clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (2012-2013) IP: Dr. Angel Raya
- GRIFOLS: Estudios comparativos de materiales pre-industrialización del producto para mantener el estado indiferenciado de cèl·lules madre humanes con pluripotencia inducida (2013-2014).IP: Dr. Àngel Raya.
- SURGICAL IMPLANTS: Investigación de la biomecànica y mecanobiología de las fractures de la meseta tibial mediante un modelo de elementos finitos (2013-2014). IP: Dr. Jerome Noailly.
- System for teleguidance, planning and pre-robotic automatization for IntraOperative (G.Marañon) (2013-2015). IP: Dra. Alícia Casals
- FICOMIRRORS: Detección de Somnolencia SOMNO-ALERT P-10-2014 Annex V (2014-2015). IP: Dr. Santiago Marco
- GENÓMICA:Acord de col·laboració per a la creació de la Unitat Mixta\_: IBEC-GENÓMICA" (2014-2015)
- CARIPLO: Acord de col·laboració per al desenvolupament de poliamidoamines amfotèriques per a l'alliberament dirigit de fàrmacs antimalàrics (2014-2016).

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

- BSH: Development of a Landscaping document on gas sensors (2015). IP: Dr. Sanitago Marco
- TV3-Projetes de recerca La Marató TV3: Role of the cellular prion protein as "cross-talk" protein between  $\alpha$ -syn/ LRRK2 and p-Tau in sporadic and familiar Parkinson's disease (2015-2018) IP: Dr. José Antonio del Río
- PIC0803: Professors i ciència: Bioenginyeria cardíaca: una opció de futur\_Professors i Ciència (2015) IP. Dr. Josep Samitier
- F. ARECES: Inhibición fotosselectiva de interacciones proteína-proteína para el estudio de redes interactómicas y el desarrollo de nuevas terapias (2015-2018). IP: Dr. Pau Gorostiza
- 3 CONTROL: Analisis de tapones de corcho por espectroscopia de movilidad de iones (2015-2016). IP: Dr. Santiago Marco
- CMRB: Convenio de colaboración entre CMRB - IBEC para regular la participación del IBEC en el programa de translación clínica de medicina regenerativa en Catalunya P-CMR[C] (2015-2016). IP: Dr. Josep Samitier
- AUDIODONTICS: Study of audio recordings and correlation to sahs events (2015-2016). IP: Dr. Raimon Jané

## **2. Bases de presentació dels comptes anuals**

### **2.1. Imatge fidel**

Els comptes anuals adjunts han estat preparats basant-se en els registres comptables de l'entitat, i es presenten d'acord amb el Pla de comptabilitat de les fundacions i les associacions subjectes a la legislació de la Generalitat de Catalunya, aprovat pel Decret 259/2008, de 23 de desembre i modificacions posteriors. L'esmentat decret entra en vigor l'1 de gener de 2009, i és d'aplicació obligatòria per als exercicis que s'iniciïn a partir de l'1 de gener de 2009.

Així mateix es segueix la Llei 4/2008, de 24 d'abril, del llibre tercer del Codi civil de Catalunya i modificacions posteriors.

Les principals polítiques comptables adoptades es presenten en la Nota 4, no existint cap principi comptable ni norma de registre i valoració que, tenint un efecte significatiu en els Comptes Anuals, s'hagi deixat d'aplicar en la seva elaboració.

Les xifres contingudes en tots els estats que formen els Comptes Anuals (Balanz de Situació, Compte de Pèrdues i Guanys, Estat de Fluxos d'efectiu i l'Estat de Canvis en el Patrimoni Net i la present memòria), es presenten en euros (excepte que s'indiqui el contrari) sent l'euro la moneda funcional de l'entitat.

Els Comptes Anuals corresponents a l'exercici finalitzat a 31 de desembre de 2014 van ser aprovats pel Patronat de data 25 de maig de 2015. Els Comptes Anuals corresponents a l'exercici finalitzat el 31 de desembre de 2015 es formulen pel Patronat de la Fundació d'acord amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a la Fundació.

## 2.2. Aspectes crítics de la valoració i estimació de la incertesa

Per a la preparació de determinada informació inclosa en els presents Comptes Anuals s'han utilitzat estimacions basades en hipòtesis realitzades per la direcció, ratificades posteriorment pels patrons de l'Entitat, per quantificar alguns dels actius, passius, ingressos, despeses i compromisos que figuren en els mateixos. Les estimacions més significatives utilitzades en aquests Comptes Anuals es refereixen a:

- Pèrdues per deteriorament de determinats actius (Nota 4.4)
- Vida útil dels actius materials i intangibles (Notes 4.1 i 4.2)

Aquestes estimacions i hipòtesis estan basades en la millor informació disponible a la data de formulació dels Comptes Anuals, sobre l'estimació de la incertesa a la data de tancament de l'exercici i es revisen periòdicament. Tot i això, és possible que aquestes revisions periòdiques o bé esdeveniments futurs obliguin a modificar les estimacions en propers exercicis. En aquest cas, els efectes dels canvis de les estimacions es registrarien de forma prospectiva en el Compte de Pèrdues i Guanys d'aquest exercici i de períodes successius conforme al que s'estableix a la Norma de Registre i Valoració 22ª "Canvis en criteris comptables, errors i estimacions comptables".

## 2.3. Comparació de la informació

La informació continguda en aquesta memòria referent a l'exercici 2015 es presenta, a efectes comparatius, amb la informació de l'exercici 2014, a excepció de la informació inclosa a la Nota 20 de la memòria "Informació sobre període mig de pagaments efectuats a proveïdors" que es presenta sense incloure informació comparativa de l'exercici 2014 sobre aquesta nova obligació. Per aquest motiu, i als exclusius efectes d'aquesta informació, els presents comptes anuals es consideren comptes anuals inicials en relació a l'aplicació del principi d'uniformitat i al requisit de comparabilitat.

Tampoc es presenta a efectes comparatius, amb la informació de l'exercici 2014, la informació inclosa a la nota 26 de la memòria "informació pressupostària".

## 2.4. Agrupació de partides

A fi de facilitar la comprensió del balanç i del compte de pèrdues i guanys, els estats financers es poden presentar de forma resumida en alguns epígrafs i es detallen a les notes corresponents de la memòria.

## 2.5. Canvis de criteris comptables i correccions d'errors

Durant l'exercici 2015 l'Entitat ha decidit modificar certa pràctica comptable aplicada en exercicis anteriors relacionada amb la classificació comptable de les subvencions plurianuals atorgades per Organismes Oficials de procedència nacional i europeu.

Fins al tancament de 2014, totes les subvencions plurianuals rebudes per l'Entitat eren reconegudes inicialment en l'actiu corrent del balanç "Altres crèdits amb les Administracions Públiques" i passiu no corrent del balanç "Altres deutes a llarg termini", respectivament.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

En el tancament de l'exercici 2015, i sense entrar en contradicció amb la Norma de Registre i Valoració 18<sup>a</sup>, l'Entitat ha decidit classificar les subvencions plurianuals del balanç entre curt i llarg termini de l'actiu i passiu en funció del calendari estimat del cobrament i meritació respectivament.

Derivat de l'esmentat canvi de criteri, l'Entitat ha procedit a re-expressar el balanç de situació del tancament de 31 de desembre de 2014 segons els següents termes:

Al tancament del exercici 2014, l'epígraf "Altres crèdits amb les Administracions Públiques" de l'actiu del balanç reconeixia un actiu de 7.080.316,39 euros i a l'epígraf "Altres deutes a llarg termini" del passiu del balanç, un passiu de 6.643.575,01 euros.

Una vegada calculades les subvencions plurianuals del tancament de 2014, l'Entitat ha incrementat l'epígraf "altres actius financers" de l'actiu no corrent en 2.387.561,55 euros i l'epígraf "Passius per impost corrent i altres deutes amb Administracions Públiques" del passiu corrent del balanç en 4.038.573,12 euros. I ha reduït l'epígraf "Altres crèdits amb les Administracions Públiques" de l'actiu corrent en 2.387.561,55 euros i l'epígraf "Altres deutes a llarg termini" del passiu no corrent en 4.038.573,12 euros.

En cada una de les notes d'informació de les presents comptes anuals afectes per la circumstància anterior, s'ha procedit a reexpressar la informació comparativa corresponent al exercici 2014.

### 3. Excedent de l'exercici

La proposta de distribució de l'excedent dels exercicis 2014 i 2015 és la següent:

<b>Bases de repartiment</b>	<b>Exercici 2015</b>	<b>Exercici 2014</b>
Resultat de l'exercici	5.931,97	66.163,20
<b>Total base de repartiment</b>	<b>5.931,97</b>	<b>66.163,20</b>
<b>Distribució</b>	<b>Exercici 2015</b>	<b>Exercici 2014</b>
Romanent	5.931,97	66.163,20
<b>Total distribució</b>	<b>5.931,97</b>	<b>66.163,20</b>

Un percentatge molt elevat dels ingressos nets de les despeses necessàries per a funcionament s'han destinat a la realització de les seves activitats fundacionals.

Veure més informació sobre el destí dels ingressos nets a la nota 19 d'aquesta memòria.

#### 4. Normes de registre i valoració

Les principals normes de valoració utilitzades per a la formulació dels comptes anuals són les següents:

##### 4.1. Immobilitzat intangible

Són actius no monetaris identificables, encara que sense aparença física, que sorgeixen com a conseqüència d'un negoci jurídic o que s'ha desenvolupat internament. Només es reconeixen comptablement aquells el cost dels quals es pot estimar de manera fiable i dels quals l'entitat estima probable obtenir en el futur beneficis o rendiments econòmics.

Els actius intangibles es reconeixen inicialment pel seu cost d'adquisició o producció i, posteriorment, es valoren al seu cost menys la corresponent amortització acumulada i les pèrdues per deteriorament que hagin experimentat.

L'entitat avalua per a cada actiu intangible si té vida útil definida o indefinida, considerant que un actiu té vida útil indefinida quan no existeix un límit previsible del període durant el qual s'espera que l'actiu generi entrades de fluxos nets d'efectiu per a l'entitat. Els valors i la vida residual d'aquests actius es revisen a cada data de balanç i s'ajusten si és necessari.

La Fundació no ha identificat cap actiu intangible amb vida útil indefinida.

##### Aplicacions informàtiques

S'inclouen els imports satisfets per l'accés a la propietat o pel dret d'ús de programes i aplicacions informàtiques sempre que estigui prevista la seva utilització en més d'un exercici. La seva amortització es realitza de forma lineal en un període de tres anys.

Les despeses de manteniment, de revisió global de sistemes o les recurrents com a conseqüència de la modificació o actualització d'aquestes aplicacions es registren directament com a despeses de l'exercici en què s'incorren.

##### Propietat industrial

Les patents i llicències de comercialització i/o distribució de productes, es registren inicialment al seu preu d'adquisició i s'amortitzen al llarg de la seva vida útil. En aquest apartat es registren les despeses ocasionades per l'entitat o satisfets a empreses independents per l'obtenció d'una patent. L'amortització és realitza de forma lineal en cinc anys.

Les despeses derivades del desenvolupament de la propietat industrial sense viabilitat econòmica s'imputen íntegrament als resultats de l'exercici en que es conegui aquest fet.

#### 4.2. Immobilitzat material

Són els actius tangibles que té l'entitat pel seu ús a la producció o subministrament de béns i serveis o per a propòsits administratius i que s'espera utilitzar durant més d'un exercici.

Els béns compresos a l'immobilitzat material figuren registrats al seu cost d'adquisició o cost de producció, menys l'amortització acumulada i qualsevol pèrdua per deteriorament de valor, si fos el cas.

L'entitat no ha construït cap immobilitzat material.

Els costos de renovació, ampliació i millora que representen un augment de la productivitat, capacitat o eficiència o un allargament de la vida útil del bé, es registren com a major cost dels béns corresponents, i conseqüentment s'ha de donar de baixa el valor comptable dels elements que s'hagin substituït o renovat.

El cost d'adquisició dels immobilitzats materials que necessiten un període superior a un any per estar en condicions d'ús, inclou les despeses financeres meritades abans de l'entrada en condicions de funcionament de l'element. Per altra banda, les despeses financeres meritades amb posterioritat a aquesta data o per finançar l'adquisició de la resta d'elements d'immobilitzat, no incrementen el cost d'adquisició i es registren al compte de pèrdues i guanys de l'exercici en què es meriten.

Les despeses periòdiques de conservació, reparació i manteniment, que no incrementen la vida útil de l'actiu, es carreguen al compte de pèrdues i guanys de l'exercici en què s'incorren.

L'amortització es calcula aplicant el mètode lineal sobre el cost d'adquisició o producció dels actius menys el seu valor residual, en funció dels anys de vida útil estimada dels diferents elements, segons el següent detall:

	<b>Anys de vida útil estimada</b>
Instal·lacions tècniques	10
Maquinària	10
Infraestructura científica	5
Altres Instal·lacions i utilitatge	10
Mobiliari	10
Equips per a procés de la informació	4
Altre immobilitzat	10

En l'immobilitzat material s'inclouen també els drets sobre béns cedits en ús: valor del dret d'ús sobre els béns que la Fundació utilitza per al desenvolupament de les seves activitats. L'amortització d'aquests béns es realitza linealment en deu anys (10%).

El valor i la vida residual d'aquests actius es revisen a cada data de tancament i s'ajusten si és necessari.

#### 4.3. Béns integrants del patrimoni històric i cultural

Entre l'actiu de la Fundació no hi ha béns integrants del patrimoni històric i cultural.



#### 4.4. Deteriorament de l'immobilitzat intangible i material

Al tancament de cada exercici, l'entitat analitza si existeixen indicis de que el valor en llibres dels seus immobilitzats excedeixi el seu corresponent import recuperable, és a dir, que algun element pugui estar deteriorat. Per a aquells actius identificats estima el seu import recuperable, entès com el major entre el seu valor raonable menys els costos de venda necessaris i el seu valor en ús. En cas que l'actiu no generi fluxos d'efectiu per si mateix que siguin independents d'altres actius, l'entitat calcula l'import recuperable de la Unitat Generadora d'Efectiu a la qual pertany.

Si el valor recuperable així determinat fos inferior al valor en llibres de l'actiu, la diferència entre ambdós valors es reconeix en el compte de pèrdues i guanys reduint el valor en llibres de l'actiu fins al seu import recuperable i s'ajusten els càrrecs futurs en concepte d'amortització en proporció amb el seu valor en llibres ajustat i a la seva nova vida útil romanent, en cas de ser necessària una reestimació de la mateixa.

De forma similar, quan existeixen indicis que s'ha recuperat el valor d'un actiu intangible o material, l'entitat registra la reversió de la pèrdua per deteriorament comptabilitzada en exercicis anteriors i s'ajusten en conseqüència els càrrecs futurs per amortització. En cap cas l'esmentada reversió pot suposar l'increment del valor en llibres de l'actiu per sobre d'aquell que tindria si no s'haguessin reconegut pèrdues per deteriorament en exercicis anteriors.

El benefici o la pèrdua resultant de l'alienació o baixa d'un actiu es calcula com la diferència entre el valor de la contraprestació rebuda i el valor en llibres de l'actiu, i es reconeix en el compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

#### 4.5. Arrendaments

L'entitat classifica els contractes d'arrendament com a arrendaments financers o operatius en funció del fons econòmic de l'operació, amb independència de la seva forma jurídica.

Els arrendaments es classifiquen com a arrendaments financers sempre que les condicions dels mateixos transfereixin substancialment a l'entitat els riscos i beneficis rellevants inherents a la propietat del bé llogat. Els elements així adquirits es classifiquen dins la categoria d'actiu no corrent corresponent a la naturalesa del bé arrendat, i es valora al menor entre el valor raonable de l'actiu arrendat i el valor actual dels pagaments mínims acordats a l'inici de l'arrendament entre els quals s'inclou el valor de l'opció de compra si no existeixen dubtes raonables sobre la seva execució.

L'obligació de pagament derivada de l'arrendament financer, neta de la càrrega financera, es reconeix dins dels deutes a pagar a llarg o curt termini segons si el pagament es realitzi després o abans dels dotze mesos següents al tancament de l'exercici. Els interessos derivats del finançament de l'immobilitzat s'imputen al compte de pèrdues i guanys durant el període de vigència de l'arrendament i es calculen al tipus d'interès efectiu de l'operació, de tal manera que s'obté un interès periòdic constant sobre l'import del deute pendent d'amortitzar de cada període.

Les polítiques d'amortització i correccions valoratives per deteriorament dels béns esmentats són similars a les aplicades per l'entitat a l'immobilitzat intangible i material propis.

Els arrendaments en què l'arrendador conserva una part important dels riscos i avantatges derivats de la titularitat del bé es classifiquen com a arrendaments operatius.

Els pagaments en concepte d'arrendaments operatius (nets de qualsevol incentiu concedit per l'arrendador) es carreguen al compte de resultats de l'exercici durant el període de l'arrendament.

#### 4.6. Instruments financers

Un instrument financer és un contracte que dona lloc a un actiu financer a una entitat i, simultàniament, a un passiu financer o un instrument de patrimoni en una altra. L'entitat reconeix en balanç els instruments financers únicament quan es converteix en una part del contracte d'acord amb les disposicions d'aquest.

En el balanç de situació adjunt, els actius i passius financers es classifiquen com a corrents o no corrents en funció que el seu venciment sigui igual o inferior o superior a dotze mesos, respectivament, des de la data de tancament de l'exercici.

Els actius i passius financers més habituals dels quals l'entitat és titular són els següents:

- Comptes a cobrar derivades de l'activitat de l'entitat.
- Finançament rebut d'institucions financeres i proveïdors.

##### a) Actius financers

Es reconeixen inicialment pel seu valor raonable més els costos incrementals directament atribuïbles a la transacció, excepte quan els actius es classifiquen en la categoria d' "Actius financers mantinguts per negociar" en aquest cas els costos incrementals s'imputen directament al compte de pèrdues i guanys de l'exercici en què s'incorren.

Els actius financers, excepte les inversions mantingudes en empreses del grup, multigrup o associades, que té la societat s'han classificat com a "Préstecs i partides a cobrar".

- Préstecs i partides a cobrar: corresponen a crèdits (comercials o no comercials) no derivats que, no es negocien en un mercat actiu, els seus fluxos d'efectiu són fixos o determinables i dels quals s'espera recuperar tot el desemborsament realitzat, excepte en aquells casos en què existeixin raons imputables a la solvència del deutor. Sorgeixen quan l'entitat subministra efectiu o els béns i serveis propis del seu objecte social directament a un deutor sense intenció de negociar amb el compte a cobrar.

Després del seu reconeixement inicial es valoren al seu cost amortitzat aplicant per a la seva determinació el mètode del tipus d'interès efectiu. No obstant, com a norma general, els crèdits comercials amb venciment inferior a dotze mesos es registren pel seu valor nominal, és a dir, no s'actualitzen sempre que l'efecte no sigui significatiu.

Per "cost amortitzat" s'entén el cost d'adquisició de l'actiu menys els cobraments de principal corregit (en més o menys quantia, segons el cas) per la part imputada sistemàticament a resultats de la diferència entre el cost inicial i el corresponent valor de reemborsament al venciment, tenint en compte les eventuais pèrdues per deteriorament de valor que existeixin.

Tanmateix, s'entén per tipus d'interès efectiu, el tipus d'actualització que, a la data d'adquisició de l'actiu, iguala exactament el valor inicial de l'actiu a la totalitat dels seus fluxos d'efectiu estimats per tots els conceptes al llarg de la seva vida romanent.

A cada data de tancament del balanç, l'entitat avalua si existeixen evidències objectives de que un préstec o partida a cobrar hagi sofert deteriorament. Generalment, es considerarà que s'ha produït una pèrdua del 100% del valor d'un compte a cobrar si ha existit un cas de concurs de creditors, reclamació judicial o impagament de lletres, pagarés o xecs. En cas que no es produís cap d'aquests fets però s'hagi produït un retard en el cobrament, es realitza un estudi detallat i es dota una provisió en funció del risc estimat en l'esmentat anàlisi.

- Fiances lliurades: es registren pels imports pagats, que no difereixen significativament del seu valor raonable.

La Direcció de l'entitat determina la classificació dels actius financers a cada categoria en el moment del seu reconeixement inicial en funció del motiu pel qual van sorgir o del propòsit pel qual es van adquirir els mateixos, revisant-se l'esmentada classificació al tancament de cada exercici.

## b) Passius financers

Els passius financers es classifiquen en funció dels acords contractuals pactats i tenint en compte el fons econòmic de les operacions.

Els principals passius financers mantinguts per l'entitat corresponen a passius a venciment, remunerats o no, que l'entitat ha classificat a efectes de la seva valoració a la categoria de "Dèbits i partides a pagar", i inicialment es valoren al seu valor raonable i posteriorment al reconeixement inicial al seu cost amortitzat.

- Deutes amb entitats de crèdit i altres passius remunerats: Els préstecs, descoberts bancaris, obligacions i altres instruments similars que meriten interessos es registren inicialment pel seu valor raonable, que equival a l'efectiu rebut net dels costos incorreguts en la transacció que els són directament atribuïbles. Les despeses financeres meritades, incloses les primes a pagar a la liquidació o al reemborsament i els costos directes atribuïbles a l'emissió, es comptabilitzen en el compte de pèrdues i guanys seguint el mètode del tipus d'interès efectiu, augmentant el valor en llibres del deute en la mesura que no es liquidin en el període en què es meritin. Quan els costos incorreguts no són rellevants i està previst la cancel·lació del deute en un període de temps significativament inferior a la durada inicial del préstec, les despeses incorregudes es registren directament en el compte de pèrdues i guanys de l'exercici.

En el cas d'aquells préstecs amb venciment a curt termini però el refinançament a llarg termini del qual està assegurat a discreció de l'entitat, mitjançant pòlisses de crèdit disponibles a llarg termini, es classifiquen en el balanç de situació adjunt com a passius no corrents.

- Passius no remunerats o amb remuneració inferior a la de mercat: Els préstecs o crèdits atorgats a l'entitat sense interessos, es registren inicialment pel seu valor raonable aplicant el tipus d'interès de mercat. La diferència entre el valor de reemborsament inicial i el valor actual dels pagaments que haurà de satisfer la fundació descomptats a un tipus d'interès de mercat es registra com a subvenció (Nota 4.15). La valoració posterior d'aquest préstec es realitza a cost amortitzat aplicant el tipus d'interès de mercat.
- Creditors comercials: els creditors comercials de l'entitat, com a norma general tenen venciments no superiors a un any i no meriten explícitament interessos, es registren al seu valor nominal, que no difereix significativament del seu cost amortitzat.

L'entitat dóna de baixa un passiu financer o una part del mateix en el moment en què les obligacions previstes al corresponent contracte han estat satisfetes, cancel·lades o han expirat.

Les modificacions substancials dels passius inicialment reconeguts, es comptabilitzen com una cancel·lació del passiu original i el reconeixement d'un nou passiu financer, sempre que els instruments tinguin condicions substancialment diferents. La diferència entre el valor comptable del passiu financer cancel·lat o cedit a un tercer i la contraprestació pagada, inclòs qualsevol actiu cedit diferent de l'efectiu o passiu assumit, es registra en el compte de pèrdues i guanys.

### c) Efectiu i actius líquids equivalents a l'efectiu

Aquest epígraf del balanç de situació adjunt inclou l'efectiu de caixa, els dipòsits a la vista en entitats de crèdit i altres inversions a curt termini de gran liquiditat amb un venciment original inferior o igual a tres mesos. Els descoberts bancaris es classifiquen a l'epígraf "Deutes amb entitats de crèdit" del "Passiu corrent" del balanç de situació adjunt.

#### 4.7. Existències

Entre l'actiu de la Fundació no hi ha existències al exercicis 2014 i 2015.

#### 4.8. Transaccions i saldos en moneda estrangera

La moneda funcional de la Fundació és l'Euro, pel que tots els saldos i transaccions denominats en monedes diferents de l'Euro es consideren denominats en moneda estrangera i es registren en euros aplicant els tipus de canvi vigents en les dates en les quals es produeixen les transaccions.

#### 4.9. Impost sobre beneficis

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

Es registra en el Patrimoni Net del balanç de situació l'efecte impositiu relacionat amb partides que es registren directament en comptes de patrimoni.

Els impostos diferits es calculen d'acord amb el mètode basat en el balanç, sobre les diferències temporàries que sorgeixen entre les bases fiscals dels actius i passius i els seus imports comptables, d'acord amb la legislació i tipus impositiu aprovat, o a punt d'aprovar-se a la data de tancament de l'exercici, i que s'espera aplicar quan el corresponent actiu per impost diferit es realitzi o el passiu per impost diferit es liquidi.

Es reconeixen passius per impostos diferits per a totes les diferències temporàries imposables, excepte si la diferència temporària es deriva del reconeixement inicial d'un fons de comerç o d'altres actius i passius en una operació, que no sigui una combinació de negocis, que no hagi afectat ni el resultat fiscal ni el resultat comptable. Els actius per impostos diferits es reconeixen quan és probable que l'entitat tingui en el futur prous guanys fiscals amb els quals poder compensar les diferències temporàries deduïbles o les pèrdues o crèdits fiscals no utilitzats.

Al tancament de l'exercici, l'entitat revisa els impostos diferits registrats (tant actius com passius) per tal de comprovar que es mantenen vigents, i s'efectuen les oportunes correccions d'acord amb els resultats de l'anàlisi realitzat.

La Fundació compleix els requisits per a gaudir dels beneficis fiscals que preveu la Llei 49/2002 del Regim Fiscal de les Entitats sense Finalitat Lucrativa i dels Incentius Fiscals al Mecenatge.

#### 4.10. Ingressos i despeses

L'entitat registra els ingressos i despeses en funció del criteri de meritació, és a dir, quan es produeix la corrent real de béns i serveis que els mateixos representen, amb independència del moment en què es produeixi el corrent monetari o financer derivat dels mateixos.

Els criteris més significatius seguits per l'entitat pel registre dels seus ingressos i despeses són els següents:

- Ingressos per vendes i prestacions de serveis: es registren al valor raonable de la contraprestació cobrada o a cobrar i representen els imports a cobrar pels béns i els serveis prestats en el marc ordinari de l'activitat, menys descomptes, IVA i altres impostos relacionats amb les vendes.

- Ingressos per vendes de béns

El reconeixement dels ingressos per vendes es realitza en el moment que s'han transferit al comprador els riscos i beneficis significatius inherents a la propietat del bé venut, no s'ha mantingut la gestió corrent sobre el bé, ni s'ha retingut el control efectiu sobre el mateix.

- Ingressos per prestació de serveis

Els ingressos associats a la prestació de serveis es reconeixen igualment considerant el grau de realització de la prestació a la data de balanç, sempre i quan el resultat de la transacció pugui ser estimat amb fiabilitat i sigui probable que l'entitat rebi els rendiments econòmics derivats de la mateixa.

- Despeses: es reconeixen en el compte de pèrdues i guanys quan té lloc una disminució en els beneficis econòmics futurs relacionat amb una reducció d'un actiu o un increment d'un passiu que es pot mesurar de forma fiable. Això implica que el registre d'una despesa té lloc de forma simultània al registre de l'augment del passiu o la reducció de l'actiu. D'altra banda, es reconeix una despesa de forma immediata quan un desemborsament no genera beneficis econòmics futurs o quan no compleix els requisits necessaris pel seu reconeixement com a actiu.
- Ingressos i despeses per interessos i conceptes similars: amb caràcter general es reconeixen comptablement per aplicació del mètode del tipus d'interès efectiu.

#### 4.11. Provisions i contingències

A la data de formulació dels presents comptes anuals, l'entitat diferencia entre:

- Provisions: obligacions existents a la data de tancament com a conseqüència d'esdeveniments passats, sobre les que existeix incertesa en relació a la seva quantia o venciment però de les que és probable que puguin derivar-se perjudicis patrimonials per a l'entitat i l'import del deute corresponent es pot estimar de manera fiable.
- Passius contingents: obligacions possibles com a conseqüència d'esdeveniments passats, la seva materialització està condicionada a que es produeixin o no, un o més esdeveniments futurs incerts que no estan completament sota el control de l'entitat i no compleixen els requisits per poder reconèixer-les com a provisions.

Els comptes anuals de l'entitat recullen totes les provisions significatives respecte a les quals s'estima que existeix una alta probabilitat que s'hagi d'atendre l'obligació. Es quantifiquen partint de la millor informació disponible a la data de formulació dels comptes anuals sobre les conseqüències de l'esdeveniment en el qual porten la seva causa, tenint en compte, si és significatiu, el valor temporal dels diners.

La seva dotació es realitza amb càrrec al compte de pèrdues i guanys de l'exercici en el qual neix l'obligació (legal, contractual o implícita), i es procedeix a la seva reversió, total o parcial, amb abonament al compte de pèrdues i guanys quan les obligacions deixen d'existir o disminueixen.

La compensació a rebre d'un tercer en el moment de liquidar l'obligació no suposa una minoració de l'import del deute, i es reconeix en l'actiu, sempre que no hi hagi dubtes que el reemborsament esmentat serà percebut.

Els passius contingents no es reconeixen en el balanç de situació, sinó que s'informa sobre els mateixos en la memòria.

#### 4.12. Elements patrimonials de naturalesa mediambiental

Donades les activitats a què es dedica la Fundació, no existeixen actius, passius, despeses significatives ni contingències de naturalesa mediambiental.

#### 4.13. Despeses de personal

Les despeses de personal inclouen totes les obligacions d'ordre social, obligatòries o voluntàries de l'entitat meritades a cada moment, reconeixent les obligacions per pagues extraordinàries, vacances i retribucions variables així com les despeses associades a les mateixes.

##### a) Retribucions a curt termini

Aquest tipus de retribucions es valoren sense actualitzar per l'import a pagar pels serveis rebuts, es registren amb caràcter general com a despeses de personal de l'exercici i la diferència entre la despesa total meritada i l'import satisfet a tancament de l'exercici figura en un compte de passiu del balanç de situació.

##### b) Indemnitzacions per acomiadament

D'acord amb la legislació vigent, l'entitat està obligada a indemnitzar a aquells empleats que siguin acomiadats sense que existeixi causa justificada. Les esmentades indemnitzacions es paguen als empleats com a conseqüència de la decisió de l'entitat de rescindir el contracte de treball abans de la data normal de jubilació o quan l'empleat accepta voluntàriament dimitir a canvi d'aquesta prestació. L'entitat reconeix aquestes prestacions quan s'ha compromès de manera demostrable a acomiadar als treballadors actuals d'acord amb un pla detallat sense possibilitat de retirada o a proporcionar indemnitzacions per acomiadament com a conseqüència d'una oferta realitzada per animar a la renúncia voluntària.

Al tancament de l'exercici no existeix cap pla de reducció de personal que faci necessària la creació d'una provisió per aquest concepte.

#### 4.14. Subvencions, donacions i llegats rebuts

L'entitat rep subvencions per a la realització de les seves activitats.

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables es comptabilitzen inicialment, amb caràcter general, per l'import concedit, net de l'efecte impositiu, en l'epígraf de "Subvencions, donacions i llegats rebuts" del patrimoni net i es reconeixen en el compte de resultats com a ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la subvenció, donació o llegat.

Es considera no reintegrable quan hi ha un acord individualitzat de concessió de la subvenció, donació o llegat a favor de l'entitat, s'han complert les condicions establertes per a la seva concessió i no hi ha dubtes raonables sobre la recepció de la subvenció, donació o llegat.

La imputació a resultats de les subvencions, donacions i llegats que tinguin el caràcter de no reintegrables s'efectua atenent a la seva finalitat. Així, quan es concedeixen per a adquirir actius de l'immobilitzat intangible, material i inversions immobiliàries s'imputen com a ingressos de l'exercici en proporció a la dotació a l'amortització efectuada en aquest període per als elements esmentats o, si s'escau, quan es produeix la seva alienació, correcció valorativa per deteriorament o baixa en balanç.

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables rebuts directament per incrementar el fons dotacional o el fons social de l'entitat, o per a compensar dèficits

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

d'exercicis anteriors, no constitueixen ingressos, i es registren directament en els fons propis, independentment del tipus de subvenció, donació o llegat de què es tracti.

Les subvencions, donacions i llegats que tinguin caràcter de reintegrables es registren com a passius de l'entitat fins que adquireixin la condició de no reintegrables. En aquest sentit, les subvencions plurianuals rebudes de la Unió Europea o d'altres Organismes, es comptabilitzen íntegrament a la data de resolució, enregistrant tant el passiu com el dret de cobrament de la totalitat de les anualitats del projecte en el moment de l'aprovació, diferenciant els venciments a curt i llarg termini. La imputació a resultats es fa a mesura que merita l'activitat subvencionada i es considera no reintegrable.

Els préstecs o crèdits no remunerats o amb remuneració inferior a la de mercat es registren inicialment pel seu valor raonable aplicant tipus d'interès de mercat. La diferència entre el valor de reemborsament inicial i el valor actual dels pagaments que haurà de satisfer l'entitat descomptats a un tipus d'interès de mercat es registra com a subvenció i s'imputa al compte de pèrdues i guanys en funció de la naturalesa de la subvenció concedida.

Les subvencions, donacions i llegats rebuts que financen actius o despeses del cicle normal d'explotació es reflecteixen en la partida "Ingressos de les activitats", mentre que les subvencions, donacions i llegats que financen actius de l'immobilitzat intangible, material o inversions immobiliàries, s'imputen a resultats a través de la partida "Subvencions, donacions i llegats traspassats al resultat".

#### **4.15. Transaccions entre parts vinculades**

Les operacions comercials o financeres realitzades amb empreses del grup, multigrup, associades i altres parts vinculades es registren en el moment inicial pel seu valor raonable, amb independència del grau de vinculació existent. En cas que el preu acordat en una transacció difereixi del seu valor raonable, la diferència es registra atenent a la realitat econòmica de l'operació.

#### **5. Immobilitzat Material**

El detall del moviment durant els exercicis 2014 i 2015 de les partides incloses a l'epígraf d'immobilitzacions materials i de les seves corresponents amortitzacions acumulades, és el següent:

Valor Brut	Concepte				TOTAL
	Instal·lacions maquinària i utiltatge	Mobiliari i EPis	Altre immobilitzat material	Immobilitzacions materials en curs	
Saldo a 01-01-14	5.331.527,88	897.806,94	2.209,93	0,00	6.231.544,75
Addicions 2014	126.858,91	52.458,05	0,00	239.998,00	419.314,96
Baixes 2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo a 31-12-14</b>	<b>5.458.386,79</b>	<b>950.264,99</b>	<b>2.209,93</b>	<b>239.998,00</b>	<b>6.650.859,71</b>
Addicions 2015	1.618.253,19	89.308,60	0,00	0,00	1.707.561,79
Baixes 2015	-79.993,50	0,00	0,00	-239.998,00	-319.991,50
<b>Saldo a 31-12-15</b>	<b>6.996.646,48</b>	<b>1.039.573,59</b>	<b>2.209,93</b>	<b>0,00</b>	<b>8.038.430,00</b>



**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

Dotació a l'amortització d'immobilitzacions materials	Concepte				TOTAL
	Instal·lacions maquinària i utilitatge	Mobiliari i EPIs	Altres immobilitzats materials	Immobilitzacions materials en curs	
Saldo a 01-01-14	-2.282.290,31	-634.189,43	-1.845,93	0,00	-2.918.325,67
Dotacions 2014	-585.099,48	-99.176,34	-281,00	0,00	-684.556,82
Baixes 2014		0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo a 31-12-14</b>	<b>-2.867.389,79</b>	<b>-733.365,77</b>	<b>-2.126,93</b>	<b>0,00</b>	<b>-3.602.882,49</b>
<b>Valor net comptable a 31-12-14</b>	<b>2.590.997,00</b>	<b>216.899,22</b>	<b>83,00</b>	<b>239.998,00</b>	<b>3.047.977,22</b>
Dotacions 2015	-626.646,06	-76.260,60	-43,00	0,00	-702.949,66
Baixes 2015	67.124,45	0,00	0,00	0,00	67.124,45
<b>Saldo a 31-12-15</b>	<b>-3.426.911,40</b>	<b>-809.626,37</b>	<b>-2.169,93</b>	<b>0,00</b>	<b>-4.238.707,70</b>
<b>Valor net comptable a 31-12-15</b>	<b>3.569.735,08</b>	<b>229.947,22</b>	<b>40,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.799.722,30</b>

Respecte a l'immobilitzat material, a 31 de desembre de 2015 existeixen actius completament amortitzats per valor de 844.109,14 €. A 31 de desembre de 2014 el valor dels elements totalment amortitzats per ascendia a 630.687,62 €.

No s'han efectuat inversions fora de Catalunya ni inversions no afectes a l'activitat de la Fundació. Per altra banda, no s'han capitalitzat despeses financeres de l'exercici.

L'adquisició d'aquests béns s'ha dut a terme mitjançant les subvencions rebudes del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, dels projectes atorgats pel Ministerio de Ciencia e Innovación (MINECO) i la Comunitat Europea així com pel crèdit atorgat pel MINECO i la subvenció de FEDER per a la compra d'equipament.

És política de la Fundació contractar les pòlisses d'assegurances que s'estimen necessàries per donar cobertura als possibles riscos que poguessin afectar els elements d'immobilitzat.

Es detallen a continuació els actius més significatius a data de finalització de l'exercici 2015. La totalitat d'aquests elements es destinen a activitats estatutàries.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

Descripció	Vida útil (anys)	Data adquisició	Preu adquisició	Amort. Ac.	Valor net
Instal·lacions generals i mobiliari Hèlix	10	31/12/2007	552.284,00	441.980,00	110.304,00
Microscopi electrònic de barrido	10	10/12/2008	264.298,42	186.551,42	77.747,00
Condicionament Hèlix	10	31/12/2008	123.363,98	86.387,98	36.976,00
Ud. Barrido i detecció espectral	10	31/12/2009	120.000,00	72.033,00	47.967,00
Digital microscope i complements	5	30/12/2009	100.225,00	100.225,00	-
Condicionament Hèlix	10	31/12/2009	108.198,40	64.949,40	43.249,00
Reformes Torre I	10	31/12/2009	149.638,28	89.825,28	59.813,00
Condicionament Hèlix	10	28/07/2010	102.562,29	55.639,29	46.923,00
Cypher Scanning Probe Microscope	10	20/12/2012	170.000,00	51.519,00	118.481,00
Infraestructura PCB Plat.Nano	10	07/02/2013	257.000,00	74.495,00	182.505,00
Microscopio confocal Spining Disk.	5	02/01/2015	239.998,00	47.868,00	192.130,00
Sistema avanzado de microscopia digital invertida	10	30/09/2015	115.000,00	2.930,00	112.070,00
Microscopio de fuerzas atómicas para aplicaciones biológicas (BioAFM)	10	16/11/2015	149.990,00	1.890,00	148.100,00
Bio-impresora 3D para la generación de estructuras híbridas	10	18/12/2015	193.923,00	744,00	193.179,00
Microscopio de súper resolución	10	19/10/2015	299.990,00	6.082,00	293.908,00
<b>TOTAL</b>			<b>2.946.471,37</b>	<b>1.283.119,37</b>	<b>1.663.352,00</b>

És detallen a continuació els actius més significatius a data de finalització de l'exercici 2014. La totalitat d'aquests elements es destinen a activitats estatutàries.

Descripció	Vida útil (anys)	Data adquisició	Preu adquisició	Amort. Ac.	Valor net
Microscopi AFM i accesoris	10	02/11/2006	79.993,50	65.305,50	14.688,00
Nano-Plotter NP 2.1	10	22/12/2006	65.543,00	52.598,00	12.945,00
Instal·lacions generals i mobiliari Hèlix	10	31/12/2007	552.284,00	386.752,00	165.532,00
Microscopi electrònic de barrido	10	10/12/2008	264.298,42	160.121,42	104.177,00
Condicionament Hèlix	10	31/12/2008	123.363,98	74.051,98	49.312,00
Ud. Barrido i detecció espectral	10	31/12/2009	120.000,00	60.033,00	59.967,00
Digital microscope i complements	5	30/12/2009	100.225,00	100.225,00	-
Condicionament Hèlix	10	31/12/2009	108.198,40	54.129,40	54.069,00
Reformes Torre I	10	31/12/2009	149.638,28	74.861,28	74.777,00
Condicionament Hèlix	10	28/07/2010	102.562,29	45.383,29	57.179,00
Condicionament Lab. Biomecànica	10	11/11/2010	68.769,40	28.463,40	40.306,00
Estàtvo Eclipse	4	01/03/2011	75.353,61	73.715,61	1.638,00
Cypher Scanning Probe Microscope	10	20/12/2012	170.000,00	34.519,00	135.481,00
Infraestructura PCB Plat.Nano	10	07/02/2013	257.000,00	48.795,00	208.205,00
<b>TOTAL</b>			<b>2.237.229,88</b>	<b>1.258.953,88</b>	<b>978.276,00</b>

## 6. Inversions immobiliàries

La Fundació no ha efectuat inversions immobiliàries des de la seva constitució, per tant el saldo a 31 de desembre de 2014 i 2015 d'aquesta partida és 0.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
 Memòria de l'exercici anual acabat el  
 31 de desembre de 2015

**7. Béns del patrimoni cultural**

La Fundació no disposa de béns del patrimoni històric i cultural en el seu actiu

**8. Immobilitzat intangible**

Les partides d'immobilitzat intangible del balanç presenten els següents moviments durant els exercicis 2014 i 2015:

Valor Brut	Concepte		
	Aplicacions informàtiques	Propietat industrial	TOTAL
Saldo a 01-01-14	133.655,28	50.324,00	183.979,28
Addicions 2014	11.486,95	0,00	11.486,95
Baixes 2014	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo a 31-12-14</b>	<b>145.142,23</b>	<b>50.324,00</b>	<b>195.466,23</b>
Addicions 2015	8.681,80	0,00	8.681,80
Baixes 2015	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo a 31-12-15</b>	<b>153.824,03</b>	<b>50.324,00</b>	<b>204.148,03</b>

Dotació a l'amortització d'immobilitzacions intangibles	Concepte		
	Aplicacions informàtiques	Propietat industrial	TOTAL
Saldo a 01-01-14	-101.159,57	-21.431,50	-122.591,07
Dotacions 2014	-19.926,66	-10.065,00	-29.991,66
Regul. Baixes 2014	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo a 31-12-14</b>	<b>-121.086,23</b>	<b>-31.496,50</b>	<b>-152.582,73</b>
<b>Valor net comptable a 31-12-14</b>	<b>24.056,00</b>	<b>18.827,50</b>	<b>42.883,50</b>
Dotacions 2015	-18.030,80	-10.065,00	-28.095,80
Regul. Baixes 2015	0,00	0,00	0,00
<b>Saldo a 31-12-15</b>	<b>-139.117,03</b>	<b>-41.561,50</b>	<b>-180.678,53</b>
<b>Valor net comptable a 31-12-15</b>	<b>14.707,00</b>	<b>8.762,50</b>	<b>23.469,50</b>

Respecte a l'immobilitzat intangible, a 31 de desembre de 2015 existeixen actius completament amortitzats per valor de 109.546,21 €. A 31 de desembre de 2014 existien elements de l'immobilitzat intangible totalment amortitzats per valor de 78.819,19 €.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**9. Arrendaments i altres operacions de naturalesa similar**

9.1. Arrendaments financers: No existeixen contractes vius a l'inici de l'exercici ni s'ha signat cap contracte d'aquest tipus al llarg del 2014 ni del 2015.

9.2. Arrendaments operatius: Tots els contractes d'arrendament operatiu s'han signat en qualitat d'arrendatari amb el Parc Científic de Barcelona (PCB). Tots els pactes tenen la durada d'un any a comptar des del dia de la pressa de possessió de l'espai arrendat. Finalitzat aquest termini pactat, el contracte quedarà prorrogat automàticament per períodes d'un any, fins a un termini màxim inicial de cinc o deu anys, excepte si l'usuari, en aquest cas l'IBEC, manifesta expressament la seva voluntat de no prorrogar-lo amb una antelació mínima de tres mesos respecte la data de finalització del contracte o de les seves pròrrogues.

Els contractes vigents a 31 de desembre de 2015 són els següents:

Arrendador	Arrendatari	Data signatura	Adreça	m2
PCB	IBEC	05/12/2007	C/ Baldiri Reixac,15-21	530,59
PCB	IBEC	27/02/2008	C/ Baldiri Reixac,10-12	188,44
PCB	IBEC	15/05/2008	C/ Baldiri Reixac,15-21	113,27
PCB	IBEC	01/06/2008	C/ Baldiri Reixac,10-12	79,44
PCB	IBEC	15/08/2009	C/ Baldiri Reixac,4-8	1.194,27
PCB	IBEC	24/11/2009	C/ Baldiri Reixac,4-8	173,45
PCB	IBEC	27/11/2009	C/ Baldiri Reixac,15-21	142,41
PCB	IBEC	09/02/2010	C/ Baldiri Reixac,15-21	24,27
PCB	IBEC	28/04/2010	C/ Baldiri Reixac,15-21	-59,73
PCB	IBEC	28/04/2010	C/ Baldiri Reixac,15-21	142,70
PCB	IBEC	15/09/2010	C/ Baldiri Reixac,4-8	-175,08
PCB	IBEC	15/09/2010	C/ Baldiri Reixac,4-8	-144,93
PCB	IBEC	19/03/2012	C/ Baldiri Reixac,15-21	42,25
PCB	IBEC	01/07/2012	C/ Baldiri Reixac,4-8	-196,40
PCB	IBEC	01/02/2013	C/ Baldiri Reixac,10-12	150,91
PCB	IBEC	15/03/2013	C/ Baldiri Reixac,15-21	14,30
PCB	IBEC	01/02/2014	C/ Baldiri Reixac,15-21	184,45
PCB	IBEC	17/07/2015	C/ Baldiri Reixac,15-21	13,95
PCB	IBEC	01/07/2015	C/ Baldiri Reixac,15-21	85,21
PCB	IBEC	05/03/2015	C/ Baldiri Reixac,15-21	42,30
PCB	IBEC	16/04/2015	C/ Baldiri Reixac,15-21	42,65
PCB	IBEC	31/01/2015	C/ Baldiri Reixac,4-8	-175,08
PCB	IBEC	16/05/2015	C/ Baldiri Reixac,4-8	-114,91
			<b>Total m<sup>2</sup></b>	<b>2.298,73</b>

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

Els contractes vigents a 31 de desembre de 2014 són els següents:

Arrendador	Arrendatari	Data signatura	Adreça	m2
PCB	IBEC	05/12/2007	C/ Baldri Reixac,15-21	530,59
PCB	IBEC	27/02/2008	C/ Baldri Reixac,10-12	188,44
PCB	IBEC	15/05/2008	C/ Baldri Reixac,15-21	113,27
PCB	IBEC	01/06/2008	C/ Baldri Reixac,10-12	79,44
PCB	IBEC	15/08/2009	C/ Baldri Reixac,4-8	1.194,27
PCB	IBEC	24/11/2009	C/ Baldri Reixac,4-8	173,45
PCB	IBEC	27/11/2009	C/ Baldri Reixac,15-21	142,41
PCB	IBEC	09/02/2010	C/ Baldri Reixac,15-21	24,27
PCB	IBEC	28/04/2010	C/ Baldri Reixac,15-21	-59,73
PCB	IBEC	28/04/2010	C/ Baldri Reixac,15-21	142,70
PCB	IBEC	15/09/2010	C/ Baldri Reixac,4-8	-175,08
PCB	IBEC	15/09/2010	C/ Baldri Reixac,4-8	-144,93
PCB	IBEC	19/03/2012	C/ Baldri Reixac,15-21	42,25
PCB	IBEC	01/07/2012	C/ Baldri Reixac,4-8	-196,40
PCB	IBEC	01/02/2013	C/ Baldri Reixac,10-12	150,91
PCB	IBEC	15/03/2013	C/ Baldri Reixac,15-21	14,30
PCB	IBEC	01/02/2014	C/ Baldri Reixac,15-21	184,45
<b>Total m2</b>				<b>2.404,61</b>

L'import satisfet per l'IBEC al llarg de l'exercici 2015 en concepte d'arrendament operatiu ascendeix a 564.380,98 € (567.100,94 € al 2014) aquesta partida no inclou les quotes satisfetes mensualment al Parc Científic de Barcelona per altres conceptes com són els serveis generals, serveis científics comuns i gestió de residus.

#### **10. Inversions financeres a llarg termini**

El saldo a 31 de desembre de 2015 d'altres actius financers és de 9.584.962,14 €. Aquesta quantia correspon als saldos pendents de cobrament a llarg termini de les subvencions atorgades amb anterioritat a la data de tancament de l'exercici, per un import de 8.734.887,14 €, a dos dipòsits constituïts a llarg termini per import de 550.000 € amb una rentabilitat del 0,65%, y un de 300.000 € al 0,55 % y 75 € que corresponen a la participació del 1,15 % en la Societat Rob Surgical Implants S.L.

El saldo a 31 de desembre de 2014 ascendia a 2.387.636,55 € que corresponia a les subvencions atorgades pendent de cobrament per import de 2.387.561,55 € i a la

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
Memòria de l'exercici anual acabat el  
31 de desembre de 2015

mateixa participació del 1,15% en la Societat Rob Surgical Implants, S.L. per import de 75 euros.

### 11. Inversions financeres a curt termini

El saldo a 31 de desembre de 2015 d'aquest epígraf ascendeix a 938.750,00 €. Correspon a 5 dipòsits contractats a termini per import de 935.000 € amb venciment entre 11 i 12 mesos i on dos tenen una rentabilitat mitjana del 1,77%. Els altres 3 dipòsits tenen una rentabilitat que oscil·la entre el 0,5 % i el 0,35%. També forma part d'aquest saldo un dipòsit pignorat de 3.750 € per garantia d'un aval.

A 31 de desembre de 2014 d'aquest epígraf ascendeix a 463.750,00 €. Corresponia a un dipòsit contractat a termini, un per import de 460.000 € amb venciment entre 11 i 12 mesos i una rentabilitat mitjana del 1,77 % i un dipòsit pignorat de 3.750 € per garantia d'un aval.

### 12. Usuaris , patrocinadors i deutors de les activitats i altres comptes a cobrar

Els saldos d'aquest epígraf a 31 de desembre de 2014 i 2015 són:

Concepte	Saldo a 31.12.15	Saldo a 31.12.14 (*)
Usuaris i deutors per vendes i prestacions de serveis	305.524,28	132.863,84
Personal	5.316,05	4.028,83
Crèdits amb les Administracions Públiques	4.800.994,01	4.692.754,84
<b>TOTAL</b>	<b>5.111.834,34</b>	<b>4.829.647,51</b>

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

La partida "usuaris i deutors per vendes i prestacions de serveis" recull els drets reconeguts pendents de cobrament a 31 de desembre de 2014 i 2015.

La partida "personal" reflecteix l'import de les bestretes concedides al personal de l'IBEC pendents de liquidació a 31 de desembre de 2014 i 2015.

El desglossament de la partida d'Administracions Públiques és el següent:

Concepte	Saldo a 31.12.15	Saldo a 31.12.14 (*)
HP, deutora per IVA	299.875,36	139.238,20
Subvencions a cobrar d'entitats públiques	4.501.118,65	4.553.516,64
<b>TOTAL</b>	<b>4.800.994,01</b>	<b>4.692.754,84</b>

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

La composició de les subvencions atorgades pendents de cobrament a 31 de desembre de 2015 i 2014, és la indicada a continuació:

<b>Entitat</b>	<b>Saldo a 31.12.15</b>	<b>Saldo a 31.12.14 (*)</b>	<b>Termini</b>	<b>Destí</b>
Generalitat de Catalunya (Dept. Salut)	600.000,00	1.297.937,74	Curt	Funcionament
Generalitat de Catalunya (Dept. d'Economia i Coneixement)	-	468.562,50	Curt	Funcionament
Generalitat de Catalunya (FEDER)	984.587,25	560.953,65	Curt	Capital
Altres institucions (MEC, AGAUR, CE...)	2.916.531,40	2.226.062,75	Curt	Funcionament
<b>TOTAL</b>	<b>4.501.118,65</b>	<b>4.553.516,64</b>		

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

### 13. Fons propis

El detall del moviment associat a Fons Propis al llarg dels exercicis 2014 i 2015, expressat en euros, és el següent:

#### Exercici 2015

<b>Concepte</b>	<b>Saldo a 01.01.15</b>	<b>Distribució excedent 2014</b>	<b>Excedent 2015</b>	<b>Saldo a 31.12.15</b>
Dotació Fundacional	60.000,00	-	-	60.000,00
Romanent	62.767,22	66.163,20	-	128.930,42
Excedent de l'exercici	66.163,20	- 66.163,20	5.931,97	5.931,97
<b>TOTAL</b>	<b>188.930,42</b>	<b>0,00</b>	<b>5.931,97</b>	<b>194.862,39</b>

#### Exercici 2014

<b>Concepte</b>	<b>Saldo a 01.01.14</b>	<b>Distribució excedent 2013</b>	<b>Excedent 2014</b>	<b>Saldo a 31.12.14</b>
Dotació Fundacional	60.000,00	-	-	60.000,00
Romanent	50.870,62	11.896,60	-	62.767,22
Excedent de l'exercici	11.896,60	- 11.896,60	66.163,20	66.163,20
<b>TOTAL</b>	<b>122.767,22</b>	<b>0,00</b>	<b>66.163,20</b>	<b>188.930,42</b>

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**14. Subvencions, donacions i llegats rebuts**

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables es comptabilitzen inicialment, amb caràcter general, per l'import concedit, net de l'efecte impositiu, en l'epígraf de "Subvencions, donacions i llegats rebuts" del patrimoni net i es reconeixen en el compte de resultats com a ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la subvenció, donació o llegat.

La Fundació es troba sotmesa al règim fiscal especial establert a la Llei 49/2002, de 23 de desembre, de "Régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo", atès que es compleixen la totalitat dels requisits exigits en la mateixa i després d'haver optat amb temps i forma, per la qual cosa, l'efecte impositiu és nul.

**Exercici 2015**

Concepte i Entitat concedent	Saldo a 01.01.15	Altes/baixes de l'exercici	Subvencions traspassades a resultats	Saldo a 31.12.15
<b>Subvencions de capital</b>				
Subvencions, donacions i llegats de capital (GENCAT- Dept. Salut)	1.576.584,58	-40.483,49	-373.965,36	1.162.135,73
Subvencions, donacions i llegats de capital (MICINN i CE)	714.338,70	435.361,10	-174.966,44	974.733,36
Actualització crèdits MICINN	26.363,20	0,00	-8.206,66	18.156,54
Donacions i llegats de capital (As. Fibrosi Quística)	7.445,00	0,00	-1.700,00	5.745,00
Subvencions, donacions i llegats de capital (FEDER)	323.645,96	1.506.101,08	-167.325,87	1.662.421,17
<b>TOTAL</b>	<b>2.648.377,44</b>	<b>1.900.978,69</b>	<b>-726.164,33</b>	<b>3.823.191,80</b>

**Exercici 2014**

Concepte i Entitat concedent	Saldo a 01.01.14	Altes/baixes de l'exercici	Subvencions traspassades a resultats	Saldo a 31.12.14
<b>Subvencions de capital</b>				
Subvencions, donacions i llegats de capital (GENCAT- Dept. Salut)	1.884.551,76	58.639,78	-366.606,96	1.576.584,58
Subvencions, donacions i llegats de capital (MICINN i CE)	759.628,40	121.359,43	-166.649,13	714.338,70
Actualització crèdits MICINN	34.569,86	0,00	-8.206,66	26.363,20
Donacions i llegats de capital (As. Fibrosi Quística)	9.145,00	0,00	-1.700,00	7.445,00
Subvencions, donacions i llegats de capital (FEDER)	470.524,07	33.067,77	-179.945,88	323.645,96
<b>TOTAL</b>	<b>3.158.419,09</b>	<b>213.066,98</b>	<b>-723.108,63</b>	<b>2.648.377,44</b>



**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

Les subvencions de capital rebudes pel departament de Salut van ésser aprovades d'acord al Conveni de col·laboració entre el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i la Fundació, per desenvolupar línies col·laboratives en l'àmbit de la recerca signat el 31 d'octubre de 2006 i posterior addenda de data 2 de gener de 2007, en el que s'estableixen les aportacions que realitzarà el Departament de Salut fins l'any 2009 inclòs, tant de capital com de funcionament.

Durant els exercicis 2014 i 2015 no s'ha tornat cap import de subvencions rebudes.

A l'exercici 2012 la Generalitat de Catalunya, a través del Departament d'Economia i Coneixement va otorgar a l'IBEC una subvenció de 670.000 € per a l'adquisició d'equipament científic i adequació d'espais de laboratori, cofinançada per FEDER. A l'exercici 2014 s'amplia aquesta subvenció en 1.085.000 € i a l'exercici 2015 s'amplia de nou éssent l'import subvencionat a aquesta addenda de 370.000 €. La inversió total prevista és de 4.250.000 € que es realitzarà entre els exercicis 2012-2015 essent la subvenció concedida el 50% de la inversió total.

La totalitat de les inversions en immobilitzat material i intangible estan finançades amb subvencions de capital.

Els ingressos de subvencions vinculats amb les activitats de la Fundació (subvencions de funcionament i específiques de projectes de recerca) es detallen a la nota 15.

La Fundació considera que ha complert amb les condicions associades a les subvencions enregistrades.

## 15. Altres deutes a llarg i curt termini

### Deutes a llarg termini

El desglossament de la partida "altres deutes a llarg termini" del passiu no corrent així com el seu moviment, durant els exercicis 2014 i 2015 és el que es detalla a continuació:

### **Deutes a llarg termini exercici 2015**

Concepte i Entitat concedent	Saldo a 31.12.14 (*)	Altes/baixes de l'exercici	Traspassos	Subvencions traspassades a resultats	Saldo a 31.12.15
Crèdits MICINN a)	167.944,34	249.102,97	0,00	0,00	417.047,31
Deutes a L/T transformables en subvenció de capital (GENCAT - Dept. Salut)	49.496,00	0,00	40.483,49	0,00	89.979,49
Deutes a L/T transformables en sub. d'explotació (MINECO, AGAUR, CE...) b)	2.387.561,55	8.734.887,14	0,00	-2.387.561,55	8.734.887,14
<b>TOTAL</b>	<b>2.605.001,89</b>	<b>8.983.990,11</b>	<b>40.483,49</b>	<b>-2.387.561,55</b>	<b>9.241.913,94</b>

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
 Memòria de l'exercici anual acabat el  
 31 de desembre de 2015

**Deutes a llarg termini exercici 2014**

Concepte i Entitat concedent	Saldo a 31.12.13 (*)	Altes/baixes de l'exercici	Traspassos	Subvencions traspassades a resultats	Saldo a 31.12.14 (*)
Crèdits MICINN a)	190.269,41	-22.325,07	0,00	0,00	167.944,34
Deutes a L/T transformables en subvenció de capital (GENCAT - Dept. Salut)	108.135,78	-58.639,78	0,00	0,00	49.496,00
Deutes a L/T transformables en subvenció d'exploració (GENCAT- Dept. Salut)	799.538,00	0,00	0,00	-799.538,00	0,00
Deutes a L/T transformables en sub. d'exploració (MINECO, AGAUR, CE...) b)	1.310.002,70	4.356.539,16	0,00	-3.278.980,31	2.387.561,55
<b>TOTAL</b>	<b>2.407.945,89</b>	<b>4.275.574,31</b>	<b>0,00</b>	<b>-4.078.518,31</b>	<b>2.605.001,89</b>

(\*) Informació re-expressada (veure nota 2.5)

a) Crèdits MICINN

El 10 de desembre de 2014 el Ministerio de Economía y Competitividad va aprovar a l'IBEC un nou préstec per l'adquisició d'infraestructura científica a un tipus d'interès del 0,52% per import de 354.990 € y termini d'amortització del préstec de 10 anys sense carència. Aquest préstec va ser percebut l'any 2015.

Els préstecs atorgats pel Ministeri amb anterioritat a l'exercici 2014 per a la compra d'infraestructura científica es van concedir a un tipus d'interès del 0%, y un termini d'amortització de 15 anys amb 3 anys de carència per a la devolució de les quotes.

El detall dels crèdits del Ministeri, per venciments a 31 de desembre de 2014 i 2015, pels propers 5 anys és el següent:

Any de venciment	Import pendent 31.12.15	Import pendent 31.12.14
2016	64.403,66	31.151,51
<b>Total curt termini</b>	<b>64.403,66</b>	<b>31.151,51</b>
2017	64.576,57	31.151,51
2018	64.750,38	31.151,51
2019	64.925,09	31.151,51
2020	65.100,72	31.151,51
2021 i següents	185.565,89	79.146,00
<b>Total llarg termini</b>	<b>444.918,65</b>	<b>203.752,04</b>
<b>Actualització financera</b>	<b>(27.871,34)</b>	<b>(35.807,70)</b>
<b>TOTAL</b>	<b>481.450,97</b>	<b>199.095,85</b>

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

b) Deutes a llarg termini transformables en subvencions d'explotació


La partida de "Deutes a llarg termini transformables en subvencions d'explotació" inclou l'import otorgat a la Fundació per projectes de recerca concedits pel MINECO, UE, AGAUR,... Aquests projectes estan pendents d'execució per la qual cosa es consideren reintegrables. El saldo pendent de cobrament s'inclou a la Nota 10 "Inversions financeres a llarg termini".

A 31 de desembre de 2014 i 2015 s'ha efectuat el càlcul de l'actualització financera dels deutes a llarg termini transformables en subvencions d'explotació a tipus d'interès de mercat i el resultat obtingut no és significatiu per tant els comptes no inclouen aquest impacte a la comptabilitat de la Fundació.

**Deutes a curt termini**

L'import dels deutes a curt termini ascendeix a 220.003,75 € per a l'exercici 2015, correspon a les anualitats dels crèdits del MINECO que l'IBEC haurà de retornar al llarg de l'exercici 2016, al saldo de les targetes de crèdit i al cobrament pendent de traspasar als partners del projecte europeu FIBROGELNET. L'import a 31 de desembre de 2014 és de 237.250,69 €, correspon a les anualitats dels crèdits del MINECO que l'IBEC haurà de retornar al llarg de l'exercici 2015, al saldo de les targetes de crèdit i al cobrament pendent de traspasar als partners del projecte europeu FIBROGELNET.

Es detalla a continuació el saldo de la partida de Creditors per activitats i altres comptes a pagar a 31-12-2015 i 31-12-2014:



Concepte	Saldo a 31-12-2015	Saldo a 31-12-2014 (*)
Proveïdors	724.192,12	1.296.440,45
Creditors efectes a pagar	2.107,57	1.843,87
Remuneracions pendents de pagament	22.122,79	39.556,29
H.P creditor per IRPF	236.895,93	139.238,20
Subvencions pendents de rebre (MINECO, CE, AGAUR...)	5.719.621,06	4.110.856,00
<b>TOTAL</b>	<b>6.704.939,47</b>	<b>5.587.934,81</b>



**16. Situació fiscal**

La Fundació es troba sotmesa al règim fiscal especial establert a la Llei 49/2002, de 23 de desembre, de "Régimen fiscal de las entidades sin fines lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo", atès que es compleixen la totalitat dels requisits exigits en la mateixa i després d'haver optat amb temps i forma.

La conciliació entre la base imposable de l'Impost sobre Societats de la Fundació corresponents als exercicis 2014 i 2015 i el resultat comptable abans d'impostos d'aquests exercicis és la següent:

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**Exercici 2015**

Resultat abans d'impostos	5.931,97
Base exempta	5.931,97
<b>Base imposable</b>	<b>0,00</b>
<b>Impost meritat</b>	<b>0,00</b>

**Exercici 2014**

Resultat abans d'impostos	66.163,20
Base exempta	66.163,20
<b>Base imposable</b>	<b>0,00</b>
<b>Impost meritat</b>	<b>0,00</b>

A 31 de desembre de 2015 la Fundació té oberts a inspecció per les autoritats fiscals tots els impostos no prescrits que li son d'aplicació.

D'acord amb la legislació fiscal vigent, els impostos no poden considerar-se definitivament liquidats fins que les declaracions presentades hagin estat inspeccionades per les autoritats fiscals o hagi transcorregut el termini de prescripció de quatre anys.

Degut a les diferents interpretacions de la normativa fiscal aplicable, podrien existir certes contingències fiscals amb una quantificació objectiva que no es podria determinar. No obstant, la Fundació estima que el deute tributari que se'n derivaria de possibles actuacions futures de l'Administració fiscal no donaria lloc a una incidència significativa en els Comptes Anuals en el seu conjunt.

**17. Ingressos i despeses**

**a. Despeses d'administració**

No s'han produït despeses significatives vinculades a les convocatòries anuals del Patronat de la Fundació.

**b. Ajuts concedits**

Veure detall dels ajuts concedits a l'apartat c de la Nota 1.

**c. Ingressos per vendes i prestacions de serveis i altres ingressos periòdics**

Corresponen a la facturació dels serveis científics i assessorament científic prestat per l'IBEC al llarg d'aquest exercici així com a les quotes de les inscripcions abonades pels assistents als congressos organitzats per l'IBEC.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**d. Donacions i altres ingressos per a les activitats**

No existeixen donacions i altres ingressos ni al 2015 ni el 2014.

**e. Detall del personal**

Veure detall de les persones ocupades en el curs dels exercicis 2014 i 2015, distribuït per categories al punt e.1 de la Nota 1.

**f. Desglossament de la partida de despeses de personal**

El detall del saldo de la partida "despeses de personal" per conceptes és el següent:

<b>Despeses de personal</b>	<b>Import 2015</b>	<b>Import 2014</b>
Sous i salaris	3.336.536,15	3.134.347,30
Seguretat social	820.706,98	899.260,75
Altres despeses	15.657,82	39.488,55
<b>Total</b>	<b>4.172.900,95</b>	<b>4.073.096,60</b>

**18. Provisions i contingències**

A 31 de desembre de 2014 i 2015 no existeixen provisions al Balanç de la Fundació.

A la data de formulació d'aquests comptes anuals, no es té coneixement de passius contingents significatius, que puguin involucrar a la Fundació en litigis o suposar la imposició de sancions o penalitats amb efecte significatiu en el patrimoni net al tancament de l'exercici 2015.

**19. Aplicació d'elements patrimonials i d'ingressos a finalitats estatutàries**

El detall de la dotació fundacional és el següent:

<b>Institució</b>	<b>Import</b>
Generalitat de Catalunya (Dept. Salut)	15.000,00
Generalitat de Catalunya (DURSI)	15.000,00
Universitat de Barcelona	15.000,00
Universitat Politècnica de Catalunya	15.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>60.000,00</b>

La totalitat de les aportacions a la dotació fundacional varen correspondre a aportacions dineràries. No s'han produït variacions a aquesta partida ni al llarg de l'exercici 2014 ni al 2015.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**Destí d'ingressos i rendes a les finalitats fundacionals**

- a. Tots els béns i drets que formen part de la dotació fundacional estan vinculats directament al compliment de les finalitats fundacionals.
- b. No s'ha produït cap alienació de béns i drets de la fundació.
- c. Més del 70% dels ingressos nets dels exercicis 2014 i 2015 han estat destinats a la consecució d'activitats fundacionals. Donat que els ingressos nets són els ingressos bruts menys les despeses necessàries, tenim els següents càlculs:

Pràcticament la totalitat dels actius corrents i no corrents de la Fundació estan directament vinculats al compliment de les finalitats estatutàries. (Veure detall a la nota 5 d'aquesta memòria)

**Exercici 2015**

Ingressos bruts	Despeses necessàries	Ingressos nets
7.854.267,65	1.689.337,91	6.164.929,74

El detall dels imports de les despeses fundacionals i necessàries, d'acord amb els conceptes que apareixen al compte de resultats de l'exercici 2015, es presenta en el quadre següent:

Concepte	Despesa fundacional	Despesa necessària	Despesa Total
Aprovisionaments i existències	653.571,93	- 220,71	653.351,22
Lloguers	496.442,59	75.307,61	571.750,20
Reparacions	101.170,04	17.743,43	118.913,47
Prof. Independents	129.056,43	63.246,87	192.303,30
Transports	21.722,11	158,34	21.880,45
Assegurances	346,48	13.192,89	13.539,37
Serveis bancaris	899,76	1.928,89	2.828,65
Publicitat i propaganda	1.405,00	14.418,36	15.823,36
Subministraments	159.450,10	20.389,31	179.839,41
Altres despeses	886.385,96	158.756,93	1.045.142,89
Tributs	532,56	-	532,56
Personal	3.024.057,09	1.148.843,86	4.172.900,95
Ajuts atorgats	28.018,50	57.510,00	85.528,50
Financeres i extres	15.744,23	27.211,66	42.955,89
Amortitzacions	640.194,99	90.850,47	731.045,46
<b>Total</b>	<b>6.158.997,77</b>	<b>1.689.337,91</b>	<b>7.848.335,68</b>

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**Exercici 2014**

Ingressos bruts	Despeses necessàries	Ingressos nets
7.658.838,01	1.859.640,98	5.799.197,03

El detall dels imports de les despeses fundacionals i necessàries, d'acord amb els conceptes que apareixen al compte de resultats de l'exercici 2014, es presenta en el quadre següent:

Concepte	Despesa fundacional	Despesa necessària	Despesa Total
Aprovisionaments i exis	473.403,87	776,81	474.180,68
Lloguers	502.916,79	68.200,14	571.116,93
Reparacions	136.657,18	32.239,94	168.897,12
Prof. Independents	83.224,62	98.324,24	181.548,86
Transports	17.757,74	399,53	18.157,27
Assegurances	926,06	14.522,88	15.448,94
Serveis bancaris	2.009,26	6.225,81	8.235,07
Publicitat i propaganda	1.907,40	15.536,94	17.444,34
Subministraments	166.955,03	16.670,66	183.625,69
Altres despeses	918.548,42	140.155,23	1.058.703,65
Tributs	-	159,26	159,26
Personal	2.743.972,05	1.329.124,55	4.073.096,60
Ajuts atorgats	78.625,15	3.941,66	82.566,81
Financeres i extres	231,60	24.713,51	24.945,11
Amortitzacions	605.898,66	108.649,82	714.548,48
<b>Total</b>	<b>5.733.033,83</b>	<b>1.859.640,98</b>	<b>7.592.674,81</b>

La partida "altres despeses" inclou la despesa realitzada en concepte de serveis generals, serveis científics, residus, viatges i dietes, formació, etc.

Amb aquest anàlisi comprovem que pràcticament la totalitat dels ingressos nets han estat destinats a finalitats fundacionals durant els exercicis 2015 i 2014.

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

**20. Informació sobre període mig de pagament efectuats a proveïdors.**

A continuació es detalla la informació requerida per la legislació vigent:

	N (exercici actual)
	Dies
PMP (dies) de pagament a proveïdors	60,57
Rati de les operacions pagades	63,98
Rati de les obligacions pendents de pagament	38,68

	Import (Euros)
Total pagaments efectuats	3.671.762,58
Total pagaments pendents a 31-12-2015	572.381,96

**21. Esdeveniments posteriors al tancament de l'exercici**

No existeixen esdeveniments posteriors al tancament de l'exercici de caràcter significatiu addicionals als esmentats en aquesta memòria.

**22. Operacions amb parts vinculades**

**Saldos i transaccions amb parts vinculades**

Es consideren parts vinculades a la Fundació, a més a més de les entitats del grup, multigrup o associades, als membres dels òrgans de govern de l'entitat i el personal d'Alta Direcció de la Fundació (inclosos els familiars més propers) així com a aquelles entitats sobre les quals els mateixos poden exercir el control o una influència significativa.

A continuació es detallen els saldos i transaccions d'entitats vinculades no detallats en altres notes de la memòria.

El saldo creditor de les entitats vinculades a 31 de desembre de 2014 ascendeix a 365.994,99 € i al 2015 a 450.786,96 €.

El detall de les transaccions amb entitats vinculades efectuats al llarg d'aquests exercicis és el següent:

	2015		2014	
	Serveis Prestats	Serveis Rebutats	Serveis Prestats	Serveis Rebutats
Entitats vinculades	10.137,49	536.036,20	8.190,27	355.795,45
<b>TOTAL</b>	<b>10.137,49</b>	<b>536.036,20</b>	<b>8.190,27</b>	<b>355.795,45</b>



**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

Els serveis prestats corresponen a les quotes d'inscripció facturades per l'IBEC per l'assistència als congressos organitzats al llarg de l'any, i a la prestació de serveis a la Universitat. La totalitat dels serveis rebuts corresponen als Serveis prestats i a la repercussió parcial del cost del personal que presta serveis a l'IBEC.

### **23. Altra informació**

#### **a.1. Composició del Patronat a 31 de desembre de 2015**

Es detalla a continuació la composició del Patronat a finals de l'exercici 2015:

##### Patrons nats:

President: Hble. Sr. Andreu Mas-Colell, Conseller d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya)

Vicepresident primer: Hble. Sr. Boi Ruiz i Garcia, Conseller de Salut (Generalitat de Catalunya)

Vicepresident segon: Excm. i Mgfc. Sr. Dídac Ramírez Sarrió, Rector de la Universitat de Barcelona

Vicepresident segon: Excm. i Mgfc. Sr. Enric Fossas Colet, Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya

##### Patrons designats:

En representació del DECO de la Generalitat de Catalunya:

Sr. Antoni Castellà i Clavé, Secretari per a Universitats i Recerca  
Sr. Josep Maria Martorell i Rodon, Director General de Recerca

En representació del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya:

Dr. Carles Constante i Beitia, Director General de Regulació, Planificació i Recursos Sanitaris

Dr. Gabriel Capellà Munar, nou Responsable de Recerca i Innovació en Salut del departament de Salut

En representació de la Universitat de Barcelona:

Dr. Jordi Alberch Vié, Vicerector de Recerca (UB)

Dr. Enric Isidre Canela Campos, Vicerector Política Científica (UB)

En representació de la Universitat Politècnica de Catalunya:

Dr. Xavier Gil Mur, Catedràtic (UPC)

Dr. Fernando Orejas Valdés, Vicerector de Política d'Investigació (UPC)

Secretari (no patró)

Sr. Josep Maria Alcoberro Pericay, Àrea jurídica programa CERCA

## a.2. Composició del Patronat a 31 de desembre de 2014

Es detalla a continuació la composició del Patronat a finals de l'exercici 2014:

### Patrons nats:

President: Hble. Sr. Andreu Mas-Colell, Conseller d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya)

Vicepresident primer: Hble. Sr. Boi Ruiz i Garcia, Conseller de Salut (Generalitat de Catalunya)

Vicepresident segon: Excm. i Mgfc. Sr. Dídac Ramírez Sarrió, Rector de la Universitat de Barcelona

Vicepresident segon: Excm. i Mgfc. Sr. Enric Fossas Colet, Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (a)

### Patrons designats:

En representació del DECO de la Generalitat de Catalunya:

Sr. Antoni Castellà i Clavé, Secretari per a Universitats i Recerca

Sr. Josep Maria Martorell i Rodon, Director General de Recerca

En representació del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya:

Dr. Carles Constante i Beitia, Director General de Regulació, Planificació i Recursos Sanitaris

Dr. Gabriel Capellá Munar, nou Responsable de Recerca i Innovació en Salut del departament de Salut (a)

En representació de la Universitat de Barcelona:

Dr. Jordi Alberch Vié, Vicerector de Recerca (UB)

Dr. Enric Isidre Canela Campos, Vicerector Política Científica (UB) (a)

En representació de la Universitat Politècnica de Catalunya:

Dr. Xavier Gil Mur, Catedràtic (UPC)

Dr. Fernando Orejas Valdés, Vicerector de Política d'Investigació (UPC) (a)

Secretari (no patró)

Sr. Josep Maria Alcoberro Pericay, Àrea jurídica programa CERCA

(a) Patrons designats al llarg de l'exercici 2014

## b. Alts càrrecs

A l'efecte de l'elaboració dels presents comptes anuals, s'ha considerat com personal d'Alta Direcció els membres del Patronat, de la Comissió Delegada, del Comitè Científic Internacional, el Director General i el Director de Gestió.

El total de les remuneracions meritades en favor dels alts càrrecs de l'exercici 2015 ascendeix a 132.036,04 €, 131.529,33 € al 2014 (inclou retribucions a personal adscrit

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Memòria de l'exercici anual acabat el**  
**31 de desembre de 2015**

que no forma part de la plantilla enregistrades en "Altres despeses socials" i despeses del personal contractat directament per la Fundació)

El quadre següent mostra la composició dels alts càrrecs en funció del gènere:

Òrgan	Home	2015		2014	
		Dona	Home	Dona	
Patronat	12	0	12	0	
Comissió Delegada	4	0	4	0	
Comitè Científic Internacional	8	2	8	2	
Direcció	2	0	2	0	
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	

Únicament una persona inclosa dintre dels alts càrrecs de la Fundació està contractada per l'IBEC.

**c. Medi ambient**

L'IBEC assumeix el respecte al medi ambient i l'eficiència en l'ús de recursos naturals com a components essencials de la seva política. No es preveuen contingències, indemnitzacions ni altres riscos de caràcter mediambiental en els quals pogués incórrer la Fundació, que siguin susceptibles de provisió.

La Fundació no ha rebut subvencions de caràcter mediambiental durant els exercicis 2014 i 2015.

**d. Honoraris d'Auditoria**

Els honoraris meritats per Mazars Auditores, S.L.P. pels serveis d'auditoria corresponents a l'exercici anual acabat al 31 de desembre de 2015 totalitzen 11.300 € (IVA no inclòs) 11.200 € per al 2014. L'import indicat anteriorment, inclou la totalitat dels honoraris relatius a l'auditoria dels exercicis 2014 i 2015, amb independència de la seva facturació. L'import d'honoraris corresponent a altres serveis prestats pels auditors durant l'exercici 2015 ascendeix 2.200 € (IVA no inclòs). No hi ha cap altre servei que hagi estat prestat per societats vinculades.

**e. Garanties compromeses amb tercers**

Al 31 de desembre de 2015 i 2014, la Fundació té avals prestats en garantia a tercers amb el següent detall:

Concepte	Import 2015	Import 2014
Crèdits MINECO (nota 15)	97.960,15	114.803,14
Altres	3.750,00	3.750,00
<b>Total</b>	<b>101.710,15</b>	<b>118.553,14</b>

#### f. Política i gestió de riscos

La gestió dels riscos financers de l'Institut està centralitzada al Comitè de Direcció, el qual té establerts els mecanismes per controlar i fer seguiment del risc financer principal que és el de crèdit, altres riscos financers com els relacionats amb el mercat, tipus d'interès, tipus de canvi i preus, són mínims a l'IBEC, així com el risc de liquidesa o de capital.

Seguint les polítiques de control fixades pel Comitè de Direcció, la Unitat de Finances identifica i evalua els riscos financers en col·laboració als Project Managers de l'Institut, quantificant els mateixos per projectes, unitats i grups de recerca.

Risc de crèdit: Els principals actius de l'IBEC són saldos de caixa i actius a curt termini així com els crèdits amb les Administracions Públiques, que suposen el 86,82% de l'actiu corrent.

Aquests imports es presenten al Balanç de Situació nets de provisions per insolvències, estimades per la Direcció en funció de la experiència d'exercicis anteriors i de la valoració de l'entorn econòmic actual.

Risc de liquidesa: La política de liquidesa i finançament de l'IBEC té com a objectiu assegurar que l'Institut manté disponibilitat de fons per fer front als seus compromisos financers.

El risc de liquidesa es produeix per la possibilitat de que la Generalitat no efectui les seves transferències dintre de la mateixa anualitat a que correspon l'aportació fixada com a subvenció d'un exercici econòmic. Durant l'exercici 2015 els pagaments de la Generalitat s'han rebut mensualment, i el saldo pendent de cobrament a 31-12-2015 era nomès del 22% de l'anualitat total respecte al 73% de saldo pendent de cobrament a 31-12-2014. Durant l'exercici 2015 l'IBEC ha finançat les seves despeses d'estructura amb les aportacions de la Generalitat i els ingressos rebuts i no executats dels projectes competius.

L'IBEC gestiona la seva tresoreria de forma que sempre pugui atendre els seus compromisos de pagament puntuals i dintre dels plaços previstos. Els excedents de tresoreria a curt els inverteix en dipòsits a curt termini que li proporcionen la rentabilitat establerta al mercat en cada moment.

Per altre banda, per fer front a possibles dèficits de tresoreria a l'exercici 2014, en data 13 de juny de 2014 i un cop obtingut un Acord de Govern per part de la Generalitat de Catalunya, l'IBEC va signar una pòlissa de crèdit per un límit de 500.000 € amb el Banc de Sabadell a un tipus d'interès de mercat. A venciment de la pòlissa, 12 de juny de 2015 no s'ha renovat degut a que les previsions de tresoreria havien millorat respecte l'exercici anterior, afegir que a 31 de desembre de 2015 no existeix cap pòlissa de crèdit constituïda.

Risc de tipus de canvi: el risc de tipus de canvi de l'IBEC és pràcticament nul, donat que les transaccions en moneda estrangera efectuades són poc significatives, per tant no existeix una cobertura específica a nivell local.

Risc de tipus d'interès: els préstecs de l'IBEC han estat concedits pel Ministeri d'Educació i Ciència a un tipus d'interès 0% els concedits fins al 2013 i del 0,52% fix per al crèdit concedit a finals del 2014, per tant el risc d'oscil·lacions del tipus d'interès de mercat és nul.

Política i gestió de riscos: No existeixen acords que no figurin al Balanç i sobre els que no s'hagi informat a una altra nota d'aquesta memòria, que siguin significatius i necessaris per a la determinació de la posició financera de l'Institut.

#### **24. Informació segmentada**

La totalitat d'ingressos i despeses s'han produït per desenvolupar tasques de recerca a Catalunya, per la qual cosa no és aplicable incloure informació més segmentada.

#### **25. Llei de transparència**

la Llei 19/2014, de 29 de desembre de transparència, accés a la informació pública i bon govern, neix de la necessitat de regular a nivell autonòmic conceptes bàsics com són la transparència, l'accés a la informació, el bon govern i el govern obert per poder parlar d'una administració que dóna compliment al principi de legalitat i de qualitat en els seves actuacions.

Per tal de donar compliment a aquesta Llei l'IBEC ha incorporat al 2015 al seu web un portal de transparència on publica l'informació requerida per aquesta Llei que abarca tant aspectes organitzatius, com informació econòmica, informació sobre contractació pública, procediments i actuacions jurídiques, entre d'altres.

#### **26. Informació pressupostària**

El pressupost de l'IBEC està inclòs per 1er. cop a l'exercici 2015 en l'àmbit dels Pressupostos de la Generalitat de Catalunya.

El pressupost inicial és el que es fa públic a la Llei 2/2015 de l'11 de març de pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2015 publicada al DOGC 6830.

FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA

Pressupostos de la Generalitat de Catalunya 2015 (expressat en Euros)

Aplicació	Descripció de l'ingrés	Pressupost 2015	Execució Pressupost 2015
319.0010	Prestacions d'altres serveis a entitats de fora de l sector públic	700.600,00	524.155,06
399.0009	Altres ingressos diversos	230.000,00	120.455,41
	<b>CAPÍTOL 3 Taxes, venda de béns i serveis i altres ingressos</b>	<b>930.600,00</b>	<b>644.610,47</b>
402.0019	Altres transferències de l'Administració de l'Estat	1.442.733,00	1.375.586,81
410.0007	Del Departament d'Economia i Coneixement	625.000,00	775.000,00
410.0012	Del Departament de Salut	1.800.000,00	1.950.000,00
448.0001	D'altres entitats participades pel sector públic de la Generalitat	110.706,75	241.387,72
470.0001	D'empreses privades	169.215,00	78.174,30
482.0001	D'altres institucions sense fi de lucre i d'altres ens corporatius	400.000,00	572.628,55
493.0009	Altres transferències corrents de la Unió Europea	1.790.588,25	1.474.329,44
	<b>CAPÍTOL 4 Transferències corrents</b>	<b>6.338.243,00</b>	<b>6.467.106,82</b>
521.0001	Altres interessos de dipòsit	18.000,00	1.686,03
	<b>CAPÍTOL 5 Ingressos patrimonials</b>	<b>18.000,00</b>	<b>1.686,03</b>
620.0001	Alienació de maquinària, instal·lacions i utilatge	0,00	14.700,00
	<b>CAPÍTOL 6 Alienació d'inversions reals</b>	<b>0,00</b>	<b>14.700,00</b>
702.0019	Altres transferències de l'Administració de l'Estat	161.540,00	93.377,63
710.0007	Del Departament d'Economia i Coneixement	0,00	33.067,76
748.0001	D'altres entitats participades pel sector públic de la Generalitat	7.333,00	1.632,61
770.0001	D'empreses privades	0,00	19.022,56
782.0001	D'altres institucions sense fi de lucre i d'altres ens corporatius	0,00	24.948,45
793.0009	Altres transferències de capital de la Unió Europea	208.000,00	1.220.356,08
	<b>CAPÍTOL 7 Transferències de capital</b>	<b>376.873,00</b>	<b>1.392.405,09</b>
912.0002	Préstecs i bestretes reemborsables atorgades per altres administracions a llarg termini	0,00	354.990,00
	<b>CAPÍTOL 9 Variació de passius financers</b>	<b>0,00</b>	<b>354.990,00</b>
	<b>Entitat 9418 Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)</b>	<b>7.663.716,00</b>	<b>8.875.498,41</b>

**FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA**  
**Pressupostos de la Generalitat de Catalunya 2015 (expressat en Euros)**

Aplicació	Descripció de la despesa	Pressupost 2015	Execució Pressupost 2015
130.0001	Retribucions bàsiques personal laboral fix	1.396.514,00	1.309.395,25
131.0001	Retribucions bàsiques personal laboral temporal	1.798.947,14	2.073.327,12
160.0001	Seguretat Social	909.693,86	820.706,98
<b>CAPÍTOL 1 Remuneracions del personal</b>		<b>4.105.155,00</b>	<b>4.203.429,35</b>
200.0002	Altres lloguers i cànon de terrenys, béns naturals, edificis i altres construccions	1.020.061,86	954.916,65
213.0001	Conservació, reparació i manteniment d'altre immobilitzat material	87.285,17	118.913,47
220.0001	Material ordinari no inventariable	520.476,00	668.209,68
220.0002	Prensa, revistes, llibres i altres publicacions	6.800,00	449,00
221.0001	Aigua i energia	153.033,00	138.079,10
221.0089	Altres subministraments	63.144,00	45.117,02
222.0001	Despeses postals, missatgeria i altres similars	21.110,00	17.374,67
222.0003	Comunicacions mitjançant serveis de veu i dades adquirits a altres entitats	46.436,00	20.860,76
224.0001	Despeses d'assegurances	14.030,00	13.539,37
225.0001	Tributs	323,00	532,56
226.0003	Publicitat, difusió i campanyes institucionals	11.594,00	15.823,36
226.0005	Organització de reunions, conferències i cursos	20.518,00	56.708,67
226.0011	Formació del personal propi	21.213,00	21.014,32
226.0089	Altres despeses diverses	405.687,47	257.615,61
227.0001	Neteja i sanejament	9.486,00	7.445,73
227.0013	Treballs tècnics	124.750,00	159.478,96
227.0089	Altres treballs realitzats per persones físiques o jurídiques	450.183,00	153.638,30
230.0001	Dietes, locomoció i trasllats	186.116,00	176.272,14
240.0001	Despeses de publicacions	13.990,00	16.784,49
<b>CAPÍTOL 2 Despeses corrents de béns i serveis</b>		<b>3.176.236,50</b>	<b>2.842.773,86</b>
342.0001	Comissions i altres despeses bancàries	5.800,00	17.917,96
<b>CAPÍTOL 3 Despeses financeres</b>		<b>5.800,00</b>	<b>17.917,96</b>
482.0001	A altres institucions sense fi de lucre i a altres ens corporatius	0,00	5.000,00
490.0001	A l'exterior	0,00	50.000,00
<b>CAPÍTOL 4 Transferències corrents</b>		<b>0,00</b>	<b>55.000,00</b>
620.0001	Inversions en maquinària, instal·lacions i utilitatge	253.373,00	1.618.253,19
640.0001	Inversions en mobiliari i estris per compte propi	12.000,00	23.985,23
650.0001	Inversions en equips de procés de dades	30.000,00	65.323,37
680.0001	Inversions en immobilitzat immaterial	35.000,00	0,00
680.0002	Inversions en aplicacions informàtiques	15.000,00	8.681,80
<b>CAPÍTOL 6 Inversions reals</b>		<b>345.373,00</b>	<b>1.716.243,59</b>
912.0002	Reemborsament de préstecs i bestretes atorgades per altres administracions a llarg termini	31.151,50	31.151,50
<b>CAPÍTOL 9 Variació de passius financers</b>		<b>31.151,50</b>	<b>31.151,50</b>
<b>Programa 573 R+D Biomèdics i en Ciències de la Salut</b>			
<b>Entitat 9418 Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)</b>		<b>7.663.716,00</b>	<b>8.866.516,26</b>