



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Informe sobre les spin-off participades. Tancament 2021

**Document informatiu presentat al Consell de Govern
del dia 27 d'octubre de 2022**

Gerència



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

SPIN-OFF PARTICIPADES

TANCAMENT 2021

Setembre 2022



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Control de Gestió

A photograph of a modern building with a large glass facade and a red brick structure, set against a clear blue sky. The building is surrounded by greenery and a paved area.

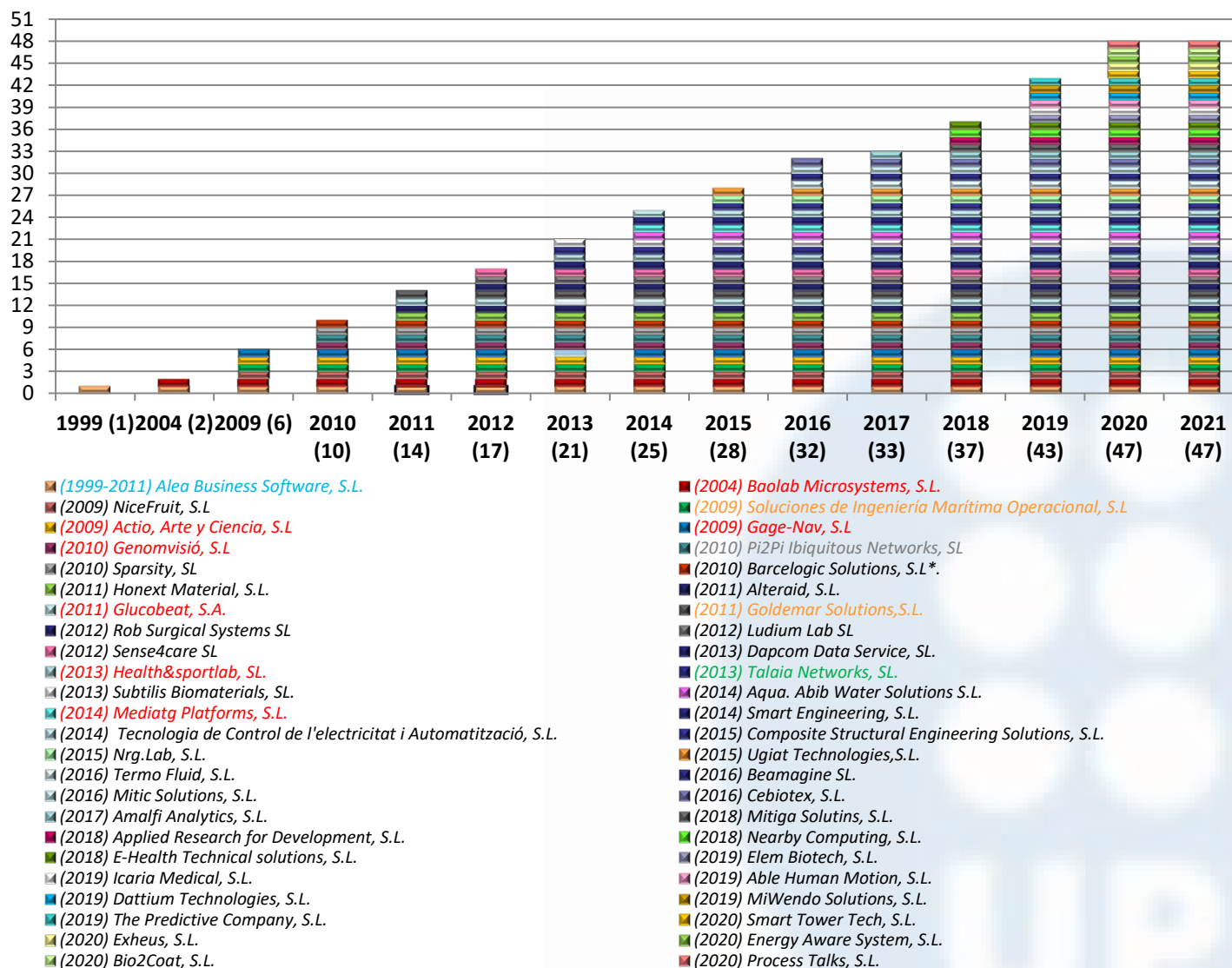
SPIN-OFF PARTICIPADES

Cartera de Participades

Participació accionarial de 2020: 36 Empreses (per data de constitució - entrada de la UPC):

- Nicefruit, S.L. (11/05/2009)
- Pi2p Ibiqitous Networks, S.L. (12/01/2010 – baixa d'activitat 31/12/2015)
- Sparsity, S.L. (15/03/2010)
- Barcelogic Solutions, S.L. (15/03/2010)
- Honext Material, S.L.(27/01/2011)
- Alteraid, S.L. (04/03/2011)
- Rob Surgical System, S.L. (15/02/2012)
- Ludium Lab, S.L. (20/04/2012)
- Sense4care, S.L. (19/09/2012)
- Dapcom Data Service, S.L. (22/02/2013)
- Aqua. Abib Water Solutions S.L. (22/01/2014)
- Smart Engineering, S.L. (07/06/2013- 19/05/2014)
- Tecnologia de Control de l'electricitat i Automatització, S.L. (20/09/12- 17/07/14)
- Composite Structural Engineering Solutions, S.L. (15/07/2015)
- Nrg.Lab, S.L. (15/07/2015)
- Ugiat Technologies,S.L. (02/10/2015-16/10/2015)
- Beamagine SL. (10/06/2016)
- Termo Fluid, S.L. (07/04/2006 - 10/06/2016)
- Mitic Solutions, S.L. (11/10/2016)
- Cebiotex, S.L. (15/03/2012 - 13/10/2016)
- Amalfi Analytics, S.L. (18/07/2017)
- Mitiga Solutions, S.L. (07/02/2018 - 26/11/2018)
- Applied Research for Development, S.L. (22/05/2018 - 04/12/2018)
- Nearby Computing, S.L. (26/07/2018 - 04/12/2018)
- E-Health Technical Solutions, S.L. (29/04/2016 - 20/12/2018)
- Icaria Medical, S.L. (11/01/2019)
- Elem Biotech, S.L. (24/01/2019)
- Dattium Technologies, S.L. (15/03/2019)
- Able Human Motion, S.L. (23/07/2019)
- Miwendo Solutions, S.L. (18/09/2019)
- The Predictive Company, S.L. (03/12/2019)
- Smart Tower Tech, S.L. (24/05/2019-20/02/2020)
- Exheus, S.L. (30/06/2020)
- Energy Aware System, S.L. (09/09/2020)
- Bio2Coat, S.L. (22/12/2020)
- Process Talks, S.L. (22/12/2020)

Tipus de participacions: Participació Accionarial (acumulat)



A 30/09/2022 hi ha 42 spin-off

Seguiment de Participades:

Cartera de Participacions (actual)

EMPRESA	NIF	NÚM DE PART.	NUMERACIÓ	TOTAL Part.	VN	PRIMA /PART.	CAPITAL	PRIMA TOTAL	CAPITAL TOTAL	% PART.	% PART. TOT
Nice Cold Corporation, S.L.	B-65114977	12.383	1 a 12383	12.383	1,50 €	0,00 €	18.575 €	0,00 €	18.575 €	2,10%	2,10%
Pi2P Ibiqitous Networks, SL	B-65249351	217	2884 a 3100	217	1,00 €	0,00 €	217 €	0,00 €	217 €	7,00%	7,00%
Sparsity, SL	B-65297038	217	2884 a 3100	3.717	1,00 €	0,00 €	217 €	0,00 €	217 €	0,41%	7,00%
Barcelogic Solutions, S.L.	B-65473563	3.500	49601 a 53100		1,00 €	0,00 €	3.500 €	0,00 €	3.500 €	6,59%	
		301	2706 a 3006	301	1,00 €	0,00 €	301 €	0,00 €	301 €	10,01%	10,01%
Honext Material, S.L. (abans Biotechnological Process on Cellulose, S.L.)	B-65494072	24	1692 a 1800	9.588	1,00 €	0,00 €	24 €	0,00 €	24 €	0,01%	3,18%
		3	1782 a 1890		1,00 €	0,00 €	3 €	0,00 €	3 €	0,00%	
		36	2673 a 2781		1,00 €	0,00 €	36 €	0,00 €	36 €	0,01%	
		9	2682 a 2790		1,00 €	0,00 €	9 €	0,00 €	9 €	0,00%	
		210	2892 a 3000		1,00 €	0,00 €	210 €	0,00 €	210 €	0,07%	
		4	3038 a 3146		1,00 €	0,00 €	4 €	0,00 €	4 €	0,00%	
		18	3056 a 3164		1,00 €	0,00 €	18 €	0,00 €	18 €	0,01%	
		9	3503 a 3611		1,00 €	0,00 €	9 €	0,00 €	9 €	0,00%	
		28	3905 a 4013		1,00 €	0,00 €	28 €	0,00 €	28 €	0,01%	
		19	4341 a 4449		1,00 €	0,00 €	19 €	0,00 €	19 €	0,01%	
		30	4949 a 5057		1,00 €	0,00 €	30 €	0,00 €	30 €	0,01%	
		124	9697 a 9805		1,00 €	0,00 €	124 €	0,00 €	124 €	0,04%	
		4.699	99344 a 99452		1,00 €	0,00 €	4.699 €	0,00 €	4.699 €	1,56%	
		677	103751 a 103859		1,00 €	0,00 €	677 €	0,00 €	677 €	0,22%	
		190	105020 a 105128		1,00 €	0,00 €	190 €	0,00 €	190 €	0,06%	
		515	116677 a 116785		1,00 €	0,00 €	515 €	0,00 €	515 €	0,17%	
		247	118010 a 118118		1,00 €	0,00 €	247 €	0,00 €	247 €	0,08%	
		695	122488 a 122596		1,00 €	0,00 €	695 €	0,00 €	695 €	0,23%	
		1.768	132755 a 132863		1,00 €	0,00 €	1.768 €	0,00 €	1.768 €	0,59%	
		283	136869 a 136977		1,00 €	0,00 €	283 €	0,00 €	283 €	0,09%	
Alteraid, S.L.	B-65528812	210	2791 a 3000	210	1,00 €	0,00 €	210 €	0,00 €	210 €	7,00%	7,00%
Rob Surgical System, S.L.	B-65738510	225	4701 a 4925	225	1,00 €	0,00 €	225 €	0,00 €	225 €	1,39%	1,39%
Ludium Lab, S.L.	B-65785099	257	14844 a 15100	3.157	0,10 €	0,00 €	26 €	0,00 €	26 €	0,57%	7,000%
		155	15101 a 15255		0,10 €	0,00 €	16 €	0,00 €	16 €	0,34%	
		42	15256 a 15297		0,10 €	0,00 €	4 €	0,00 €	4 €	0,09%	
		42	24049 a 24090		0,10 €	0,00 €	4 €	0,00 €	4 €	0,09%	
		309	24091 a 24399		0,10 €	0,00 €	31 €	0,00 €	31 €	0,69%	
		42	30649 a 30690		0,10 €	0,00 €	4 €	0,00 €	4 €	0,09%	
		2.310	30691 a 33000		0,10 €	0,00 €	231 €	0,00 €	231 €	5,12%	
Sense4care, S.L.	B-65870800	500	9501 a 10000	5.750	1,00 €	0,00 €	500 €	0,00 €	500 €	0,43%	5,00%
		66	19928 a 19993		1,00 €	0,00 €	66 €	0,00 €	66 €	0,06%	
		57	19994 a 20050		1,00 €	0,00 €	57 €	0,00 €	57 €	0,05%	
		66	21278 a 21343		1,00 €	0,00 €	66 €	0,00 €	66 €	0,06%	
		57	21344 a 21400		1,00 €	0,00 €	57 €	0,00 €	57 €	0,05%	
		750	21401 a 22150		1,00 €	0,00 €	750 €	0,00 €	750 €	0,65%	
		86	24840 a 24925		1,00 €	0,00 €	86 €	0,00 €	86 €	0,07%	
		75	24926 a 25000		1,00 €	0,00 €	75 €	0,00 €	75 €	0,07%	
		119	27882 a 28000		1,00 €	0,00 €	119 €	0,00 €	119 €	0,10%	
		245	32756 a 33000		1,00 €	0,00 €	245 €	0,00 €	245 €	0,21%	
		295	39706 a 40000		1,00 €	0,00 €	295 €	0,00 €	295 €	0,26%	
		251	47250 a 47500		1,00 €	0,00 €	251 €	0,00 €	251 €	0,22%	
		101	48900 a 49000		1,00 €	0,00 €	101 €	0,00 €	101 €	0,09%	
		429	58572 a 59000		1,00 €	0,00 €	429 €	0,00 €	429 €	0,37%	
		498	66003 a 66500		1,00 €	0,00 €	498 €	0,00 €	498 €	0,43%	
		629	75872 a 76500		1,00 €	0,00 €	629 €	0,00 €	629 €	0,55%	
		506	83495 a 84000		1,00 €	0,00 €	506 €	0,00 €	506 €	0,44%	
		290	89711 a 90000		1,00 €	0,00 €	290 €	0,00 €	290 €	0,25%	
		146	94855 a 95000		1,00 €	0,00 €	146 €	0,00 €	146 €	0,13%	
		146	99855 a 100000		1,00 €	0,00 €	146 €	0,00 €	146 €	0,13%	
		146	104855 a 105000		1,00 €	0,00 €	146 €	0,00 €	146 €	0,13%	
		146	109855 a 110000		1,00 €	0,00 €	146 €	0,00 €	146 €	0,13%	
		146	114855 a 115000		1,00 €	0,00 €	146 €	0,00 €	146 €	0,13%	



Seguiment de Participades:

Cartera de Participacions

EMPRESA	NIF	NÚM DE PART.	NUMERACIÓ	TOTAL Part.	VN	PRIMA /PART.	CAPITAL	PRIMA TOTAL	CAPITAL TOTAL	% PART.	% PART. TOT
Dapcom Data Service, S.L.	B-65997066	21.700	1 a 21700	130.200	0,01 €	0,00 €	217 €	0,00 €	217 €	1,17%	7,00%
		108.500	310001 a 418500		0,01 €	0,00 €	1.085 €	0,00 €	1.085 €	5,83%	
Aqua. Abib Water Solutions S.L.	B-55619746	500	4501 a 5000	500	1,00 €	0,00 €	500 €	0,00 €	500 €	9,40%	9,40%
Smart Engineering, S.L.	B-66061235	150	526 a 675	1.000	1,00 €	0,00 €	150 €	0,00 €	150 €	0,75%	5,00%
		350	4226 a 4575		1,00 €	0,00 €	350 €	0,00 €	350 €	1,75%	
		500	11751 a 12250		1,00 €	0,00 €	500 €	0,00 €	500 €	2,50%	
Tecnologia de Control de l'electricitat i Automatització, S.L.	B-65872616	151	2101 a 2251	151	1,00 €	0,00 €	151 €	0,00 €	151 €	5,03%	5,03%
Composite Structural Engineering Solutions, S.L.	B-66577347	300	2701 a 3000	300	1,00 €	0,00 €	300 €	0,00 €	300 €	10,00%	10,00%
Nrg.Lab, S.L.	B-66577404	5.000	95001 a 100000	5.000	0,10 €	0,00 €	500 €	0,00 €	500 €	5,00%	5,00%
Ugiat Technologies,S.L.	B-66452673	150	2251 a 2400	150	1,00 €	0,00 €	150 €	0,00 €	150 €	5,00%	5,00%
Termo Fluid, S.L.	B-64181753	151	1655 a 1805	151	1,00 €	0,00 €	151 €	0,00 €	151 €	5,02%	5,02%
Beamagine S.L.	B-66799842	3.600	56401 a 60000	12.000	0,10 €	0,00 €	360 €	0,00 €	360 €	1,80%	6,00%
		8.400	191601 a 200000		0,10 €	0,00 €	840 €	0,00 €	840 €	4,20%	
Mitic Solutions, S.L.	B-66869181	21.035	279466 a 300500	21.035	0,01 €	0,00 €	210 €	0,00 €	210 €	7,00%	7,00%
Cebiotex, S.L.	B-65761033	321	2380 a 2700	321	1,00 €	0,00 €	321 €	0,00 €	321 €	2,43%	2,43%
Amalfi Analytics, S.L.	B-67056754	9.000	91001 a 100000	18.000	0,01 €	0,00 €	90 €	0,00 €	180 €	3,14%	6,29%
		9.000	191001 a 200000		0,01 €	0,00 €	90 €	0,00 €		3,14%	
Mitiga Solutions, S.L.	B-67160960	5.490	165091 a 170580	5.490	0,01 €	0,00 €	55 €	0,00 €	55 €	1,53%	1,53%
Applied Researcyh for Development, S.L.	B-67227413	186	1125 a 1311	186	1,00 €	0,00 €	186 €	0,00 €	186 €	4,96%	4,96%
Nearby Computing, S.L.	B-67267997	12	1967 a 2034	122	1,00 €	0,00 €	122 €	0,00 €	122 €	1,05%	1,88%
			3415 a 3468		1,00 €	0,00 €				0,83%	
E-Health Technical Solutions, S.L.	B-66773268	63	12445 a 12507	63	10,00 €	0,00 €	630 €	0,00 €	630 €	0,44%	0,44%
Elem Biotech, S.L.	B-67260281	7.500	180001 a 187500	7.500	0,01 €	0,00 €	75 €	0,00 €	75 €	2,00%	2,00%
Icaria Medical, S.L.	B-67267179	15.000	240001 a 255000	15.000	0,01 €	0,00 €	150 €	0,00 €	150 €	5,00%	5,00%
Able Human Motion, S.L.	B-67298828	642	9150 a 9791	1.861	0,10 €	0,00 €	64 €	0,00 €	64 €	1,58%	4,59%
		642	26359 a 27000		0,10 €	0,00 €	64 €	0,00 €	64 €	1,58%	
		577	27001 a 27577		0,10 €	0,00 €	58 €	0,00 €	58 €	1,42%	
Dattium Technologies, S.L.	B-67300871	5.000	95001 a 100000	5.000	0,10 €	0,00 €	500 €	0,00 €	500 €	5,00%	5,00%
Miwendo Solutions, S.L.	B-67508168	7.574	292427 a 300000	7.574	0,01 €	0,00 €	76 €	0,00 €	76 €	1,35%	1,35%
The Predictive Company, S.L.	B-67457440	150	601 a 750	150	1,00 €	0,00 €	150 €	0,00 €	150 €	5,00%	5,00%
Smart Tower, S.L.	B-67444976	150	901 a 1.050	150	1,00 €	0,00 €	150 €	0,00 €	150 €	5,00%	5,00%
Energy Aware System, S.L.	B-01915073	240	2761 a 3000	240	1,00 €	0,00 €	240 €	0,00 €	240 €	8,00%	8,00%
		75	2251 a 2550		1,00 €	0,00 €	75 €	0,00 €	75 €	1,95%	
Exheus, S.L.	B-01686518	5	2551 a 3000	5	1,00 €	0,00 €	5 €	0,00 €	5 €	0,13%	2,50%
		16	3830 a 3845		1,00 €	0,00 €	16 €	0,00 €	16 €	0,42%	
Bio2Coat, S.L.	B-02971190	12.000	288001 a 300000	12.000	0,02 €	0,00 €	240 €	0,00 €	240 €	1,20%	4,00%
		28.000	972001 a 1000000		0,02 €	0,00 €	560 €	0,00 €	560 €	2,80%	
Process Talks, S.L.	B-02971182	106.410	1667091 a 1773500	106.410	0,01 €	0,00 €	1.064 €	0,00 €	1.064 €	5,36%	6,04%
		13.590	1986411 a 2000000		0,01 €	0,00 €	136 €	0,00 €	136 €	0,68%	



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Control de Gestió

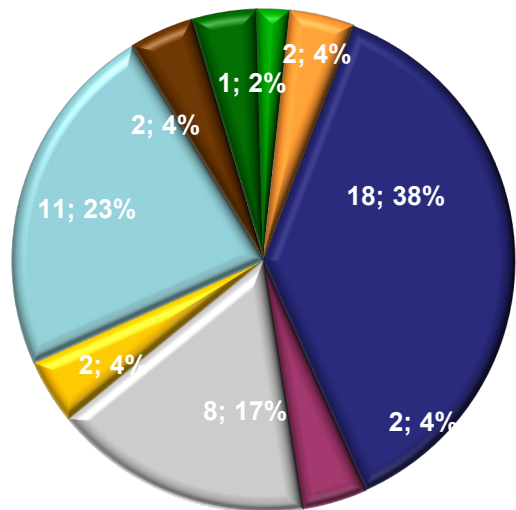
A blurred background image showing a large, light-colored building with arched windows and a set of stairs, surrounded by green trees and shrubs.

SPIN-OFF PARTICIPADES

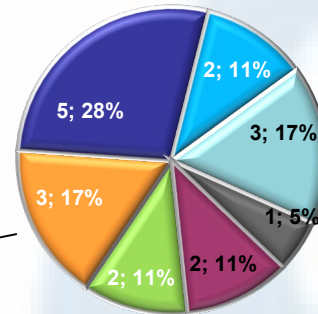
Anàlisi Comptable de les Participades

Anàlisi de Participades (Spin-off)

Sectors d'Activitat



- TIC (38%)
- Aeroespacial (4%)
- Clean Tech (17%)
- Alimentació (2%)
- Medical / Medical Devices (23%)
- Enginyeria Construcció (4%)
- Enginyeria Elèctrica (4%)
- Mecànica (2%)
- Òptica (4%)



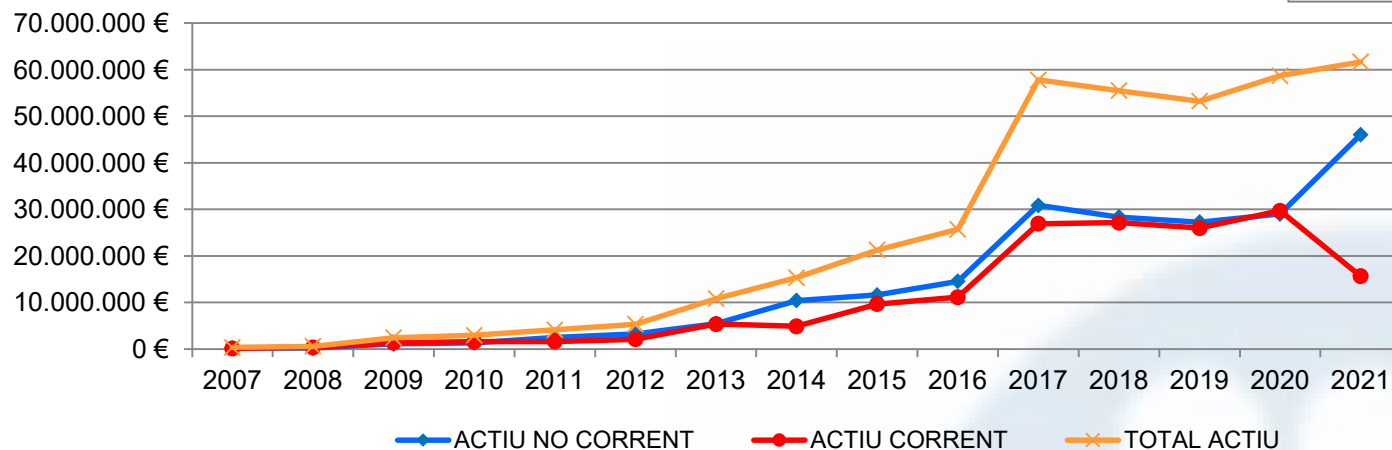
- Electrònica (11%)
- Anàlisi dades i teoria senyal (17%)
- Software & Computadors (28%)
- Lògica i Programació (11%)
- Telemàtica & Multimèdia (17%)
- Teledetecció (6%)
- Arquitectura de computadors (11%)

Anàlisi de Participades (Spin-off)

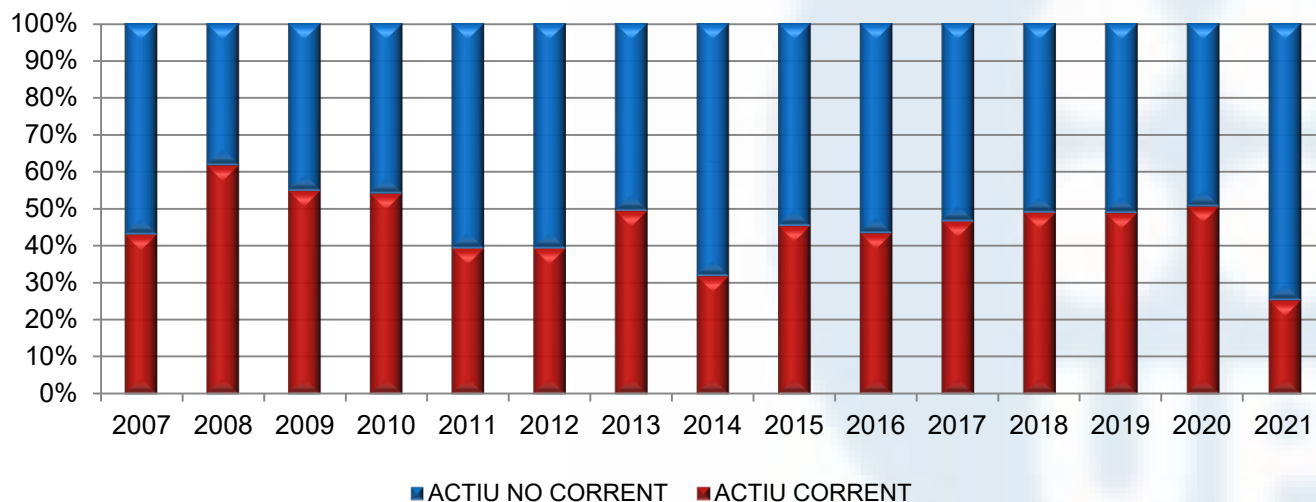
Anàlisi de l'Actiu

Generació de valor

61.700.988



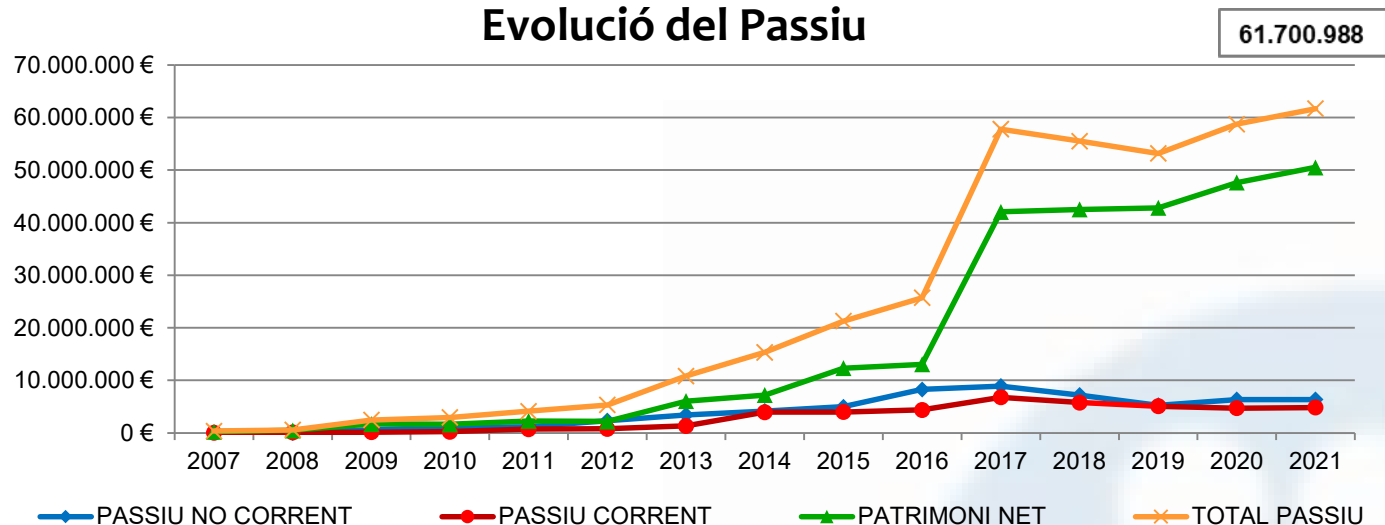
Estructura de l'Actiu



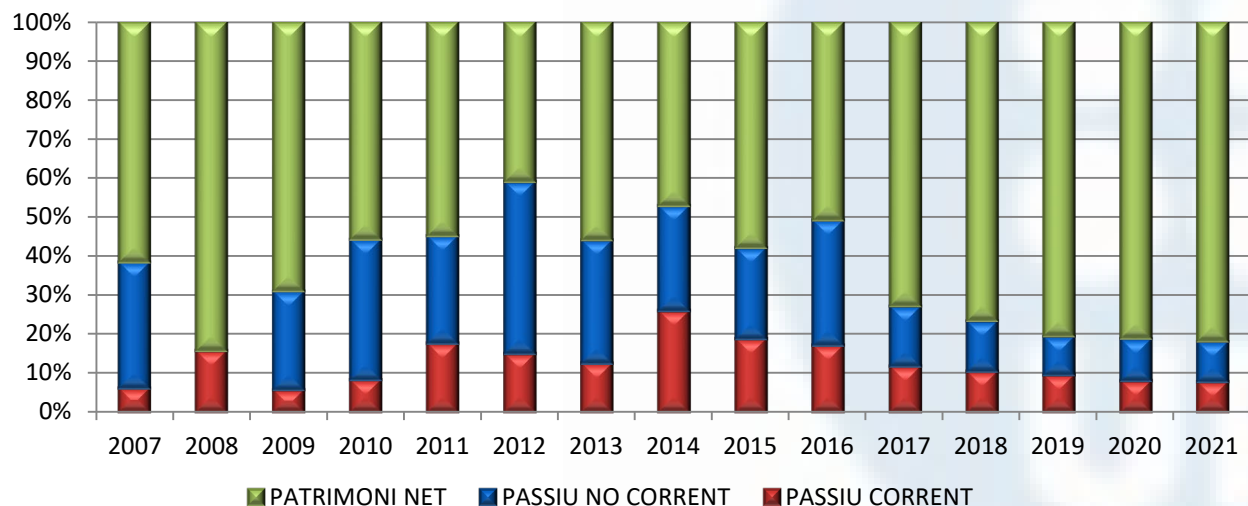
Anàlisi de Participades (Spin-off)

Anàlisi del Passiu

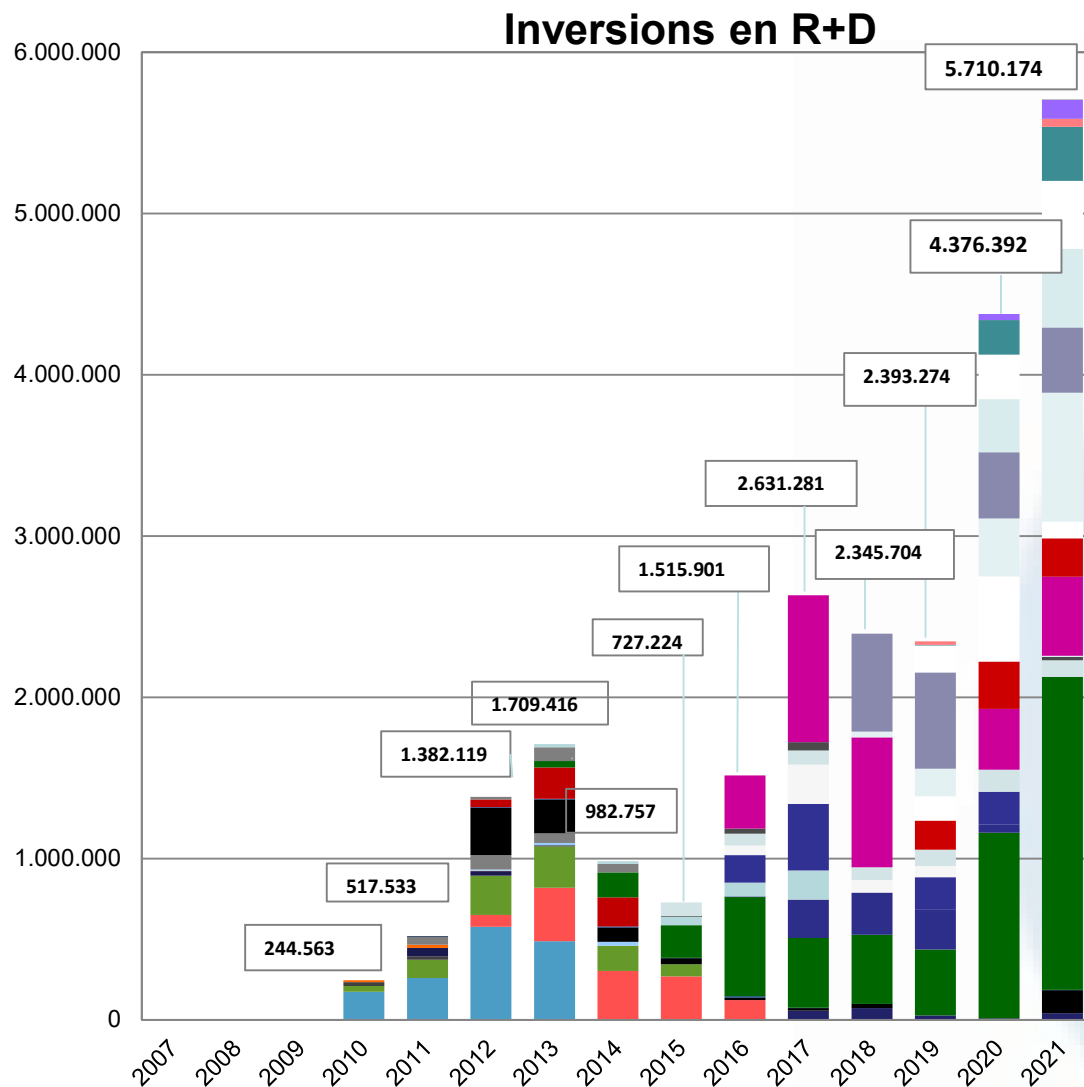
Evolució del Passiu



Estructura del Passiu



Anàlisi de Participades (Spin-off) Recerca i Desenvolupament (R+D)

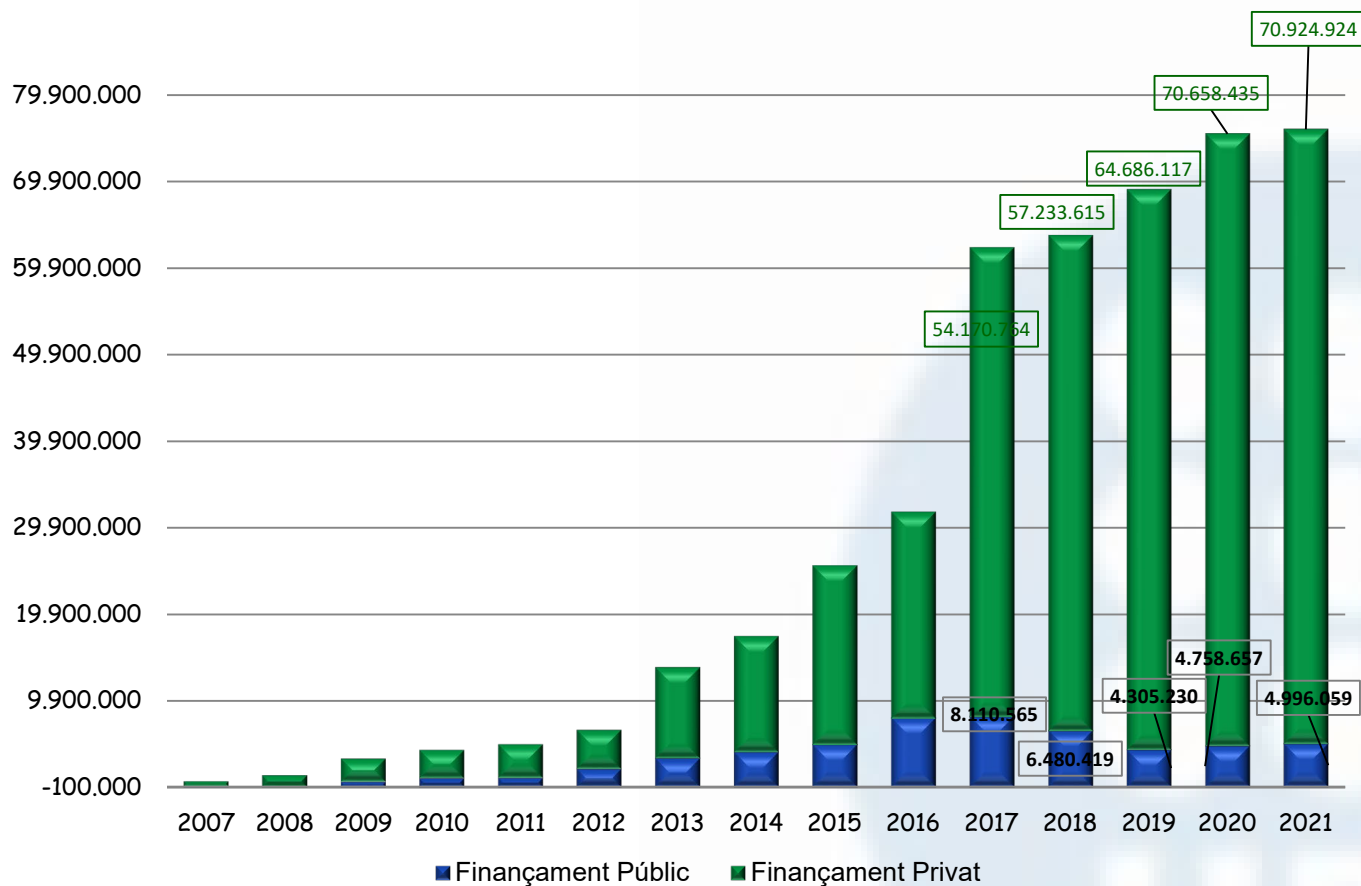


- (2020) Process Talks, S.L.
- (2020) Bio2Coat, S.L.
- (2020) Energy Aware System, S.L.
- (2020) Exheus, S.L.
- (2020) Smart Tower Tech, S.L.
- (2019) The Predictive Company, S.L.
- (2019) MiWendo Solutions, S.L.
- (2019) Dattium Technologies, S.L.
- (2019) Able Juman Motion, S.L.
- (2019) Icaria Medical, S.L.
- (2019) Elem Biotech, S.L.
- (2018) E-Health Technical solutions, S.L.
- (2018) Nearby Computing, S.L.
- (2018) Applied Research for Development, S.L.
- (2018) Mitiga Solutins, S.L.
- (2017) Amalfi Analytics, S.L.
- (2016) Cebiotex, S.L.
- (2016) Mitic Solutions, S.L.
- (2016) Beamagine SL.
- (2016) Termo Fluid, S.L.
- (2015) Ugiat Technologies, S.L.
- (2015) Nrg.Lab, S.L.
- (2015) Composite Structural Engineering Solutions, S.L.
- (2014) Tecnologia de Control de l'electricitat i Automatització, S.L.
- (2014) Smart Engineering, S.L.
- (2014) Mediatg Platforms, S.L.
- (2014) Aqua, Abib Water Solutions S.L.
- (2013) Mimetis Biomaterials, SL.
- (2013) Talaia Networks, SL.
- (2013) Health&sportlab, SL.
- (2013) Dapcom Data Service, SL.
- (2012) Sense4care SL
- (2012) Ludium Lab SL
- (2012) Rob Surgical Systems SL
- (2011) Goldemar Solutions, S.L.
- (2011) Glucosebeat, S.A.
- (2011) Alteraid, S.L.
- (2011) Honext Biomaterials, S.L.
- (2010) Barcellogic Solutions, S.L.*
- (2010) Sparsity, SL
- (2010) Pi2Pi Ibiqutious Networks, SL
- (2010) Genomvisió, S.L
- (2009) Gage-Nav, S.L
- (2009) Actio, Arte y Ciencia, S.L
- (2009) SIMO, S.L
- (2009) NiceFruit, S.L
- (2004) Baolab Microsystems, S.L.

Anàlisi de Participades (Spin-off)

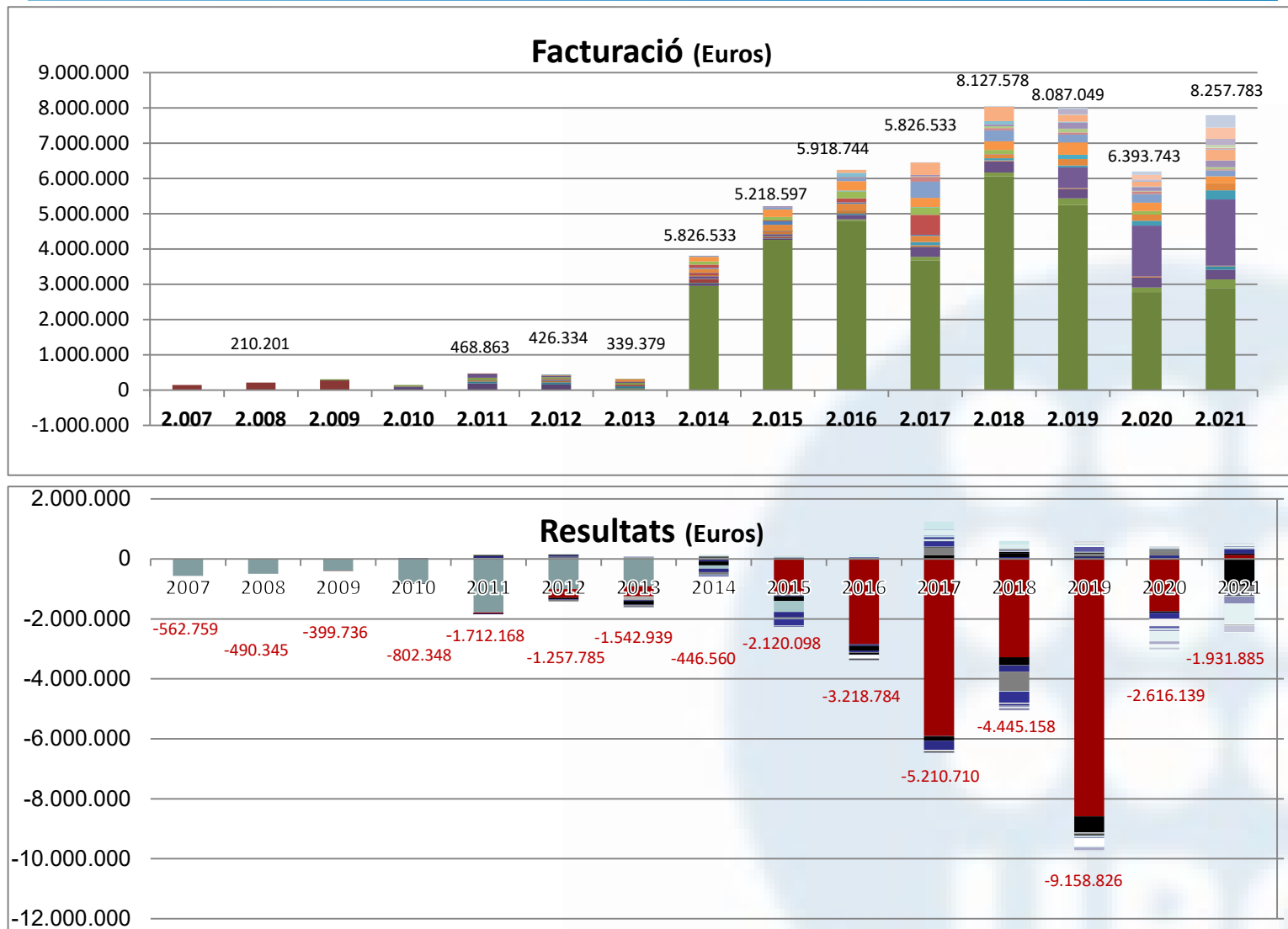
Recerca i Desenvolupament (R+D)

Finançament de la R+D (acumulats)



Anàlisi de Participades (Spin-off)

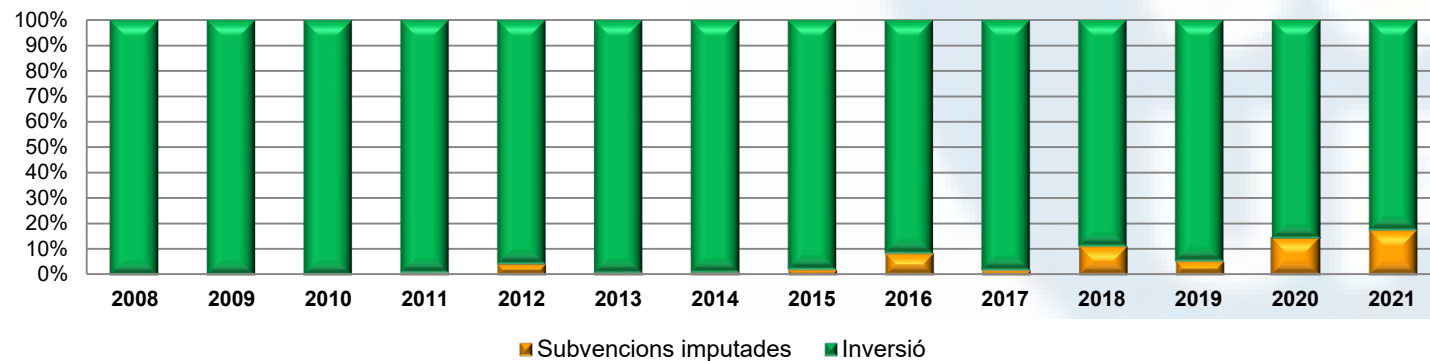
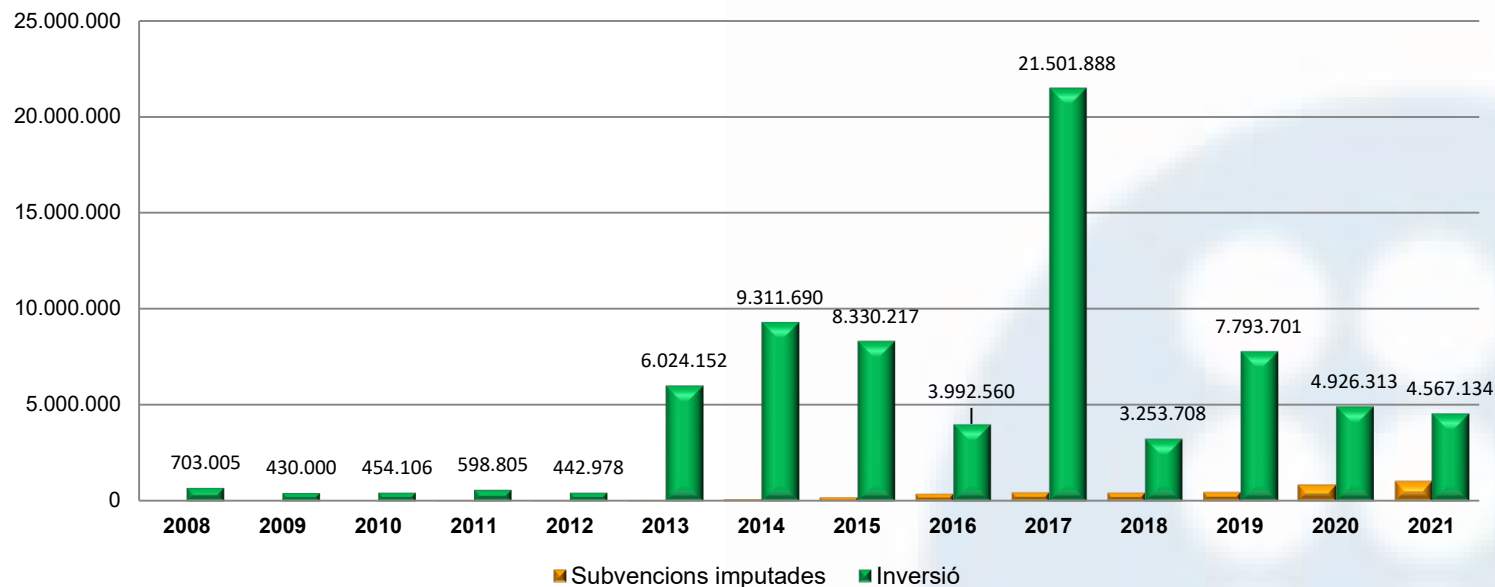
Compte de resultats



Anàlisi de Participades (Spin-off)

Fons Propis mobilitzats

Inversió de capital i subvencions



Anàlisi de Participades (Spin-off)

Valors de Mercat (acumulats)

Empresa	NIF	%Inicial UPC	%Actual UPC	Aport. Inicial UPC	Valor Inicial Llibres	Valor Actual Llibres	Valor S/Equity 2020	Valor S/Equity 2021
Nice Cold Corporation, S.L	B65114977	5,00%	2,10%	1.500	1.500 €	18.575 €	0 €	0 €
PI2P Ibiqitous Networks, SL	B65249351	7,00%	7,00%	217	217 €	217 €	5.702 €	5.693 €
Sparsity, SL	B65297038	7,00%	7,00%	217	217 €	3.717 €	14.977 €	14.977 €
Barcelogic Solutions, S.L.	B65473563	10,01%	10,01%	301	301 €	301 €	34.159 €	37.493 €
Honext Material, S.L.	B65494072	7,00%	3,18%	210	210 €	9.588 €	61.145 €	84.526 €
Alteraid, S.L.	B65528812	6,99%	6,99%	210	210 €	210 €	515 €	531 €
Rob Surgical System, S.L.	B65738510	4,57%	0,94%	225	225 €	225 €	71.625 €	49.120 €
Ludium Lab, S.L.	B65785099	7,00%	7,00%	231	231 €	316 €	21.180 €	10.347 €
Sense4care, S.L.	B65870800	5,00%	5,00%	500	500 €	5.750 €	28.192 €	28.987 €
Dapcom Data Service, S.L.	B65997066	7,00%	7,00%	217	217 €	1.302 €	3.481 €	5.938 €
Aqua. Abib Water Solutions S.L.	B55619746	10,00%	9,40%	500	500 €	500 €	0 €	0 €
Smart Engineering, S.L.	B66061235	5,00%	5,00%	150	150 €	1.000 €	11.849 €	7.640 €
Tecnologia de Control de l'electricitat i Automatització, S.L.	B65872616	5,03%	5,02%	151	151 €	151 €	2.605 €	1.113 €
Composite Structural Engineering Solutions, S.L.	B66577347	10,00%	10,00%	300	300 €	300 €	8.864 €	8.456 €
Nrg.Lab, S.L.	B66577404	5,00%	5,00%	500	500 €	500 €	5.020 €	2.654 €
Ugiat Technologies, S.L.	B66452673	5,00%	5,00%	150	150 €	150 €	2.859 €	3.352 €
Termo Fluids, S.L.	B64181753	5,02%	5,02%	151	151 €	151 €	0 €	3.867 €
Beamagine SL.	B66799842	6,00%	6,00%	360	360 €	1.200 €	29.765 €	32.011 €
Mitic Solutions, S.L.	B66869181	6,99%	6,99%	210	210 €	210 €	1.148 €	2.121 €
Cebiotex, S.L.	B65761033	7,51%	2,43%	321	321 €	321 €	73.349 €	126.591 €
Amalfi Analytics, S.L.	B67056754	9,00%	6,29%	90	90 €	180 €	40.742 €	25.662 €
Mitiga Solutions, S.L.	B67160960	1,83%	1,53%	55	55 €	55 €	16.595 €	16.761 €
Applied Research for Development, S.L.	B67227413	4,96%	4,96%	186	186 €	186 €	0 €	0 €
Nearby Computing, S.L.	B67267997	3,31%	1,88%	99	122 €	122 €	26.399 €	22.679 €
E-health Technical Solutions, S.L.	B66773268	0,50%	0,44%	630	630 €	630 €	9.782 €	9.797 €
Elem Biotech, S.L.	B67260281	2,00%	2,00%	75	75 €	75 €	1.208 €	577 €
Icaria Medical, S.L.	B67267179	5,00%	5,00%	150	150 €	150 €	0 €	0 €
Able Human Motion, S.L.	B-67298828	5,00%	5,00%	186	186 €	186 €	61.435 €	35.666 €
Dattium Technologies, S.L.	B-67300871	5,00%	5,00%	500	500 €	500 €	456 €	828 €
Miwendo Solutions, S.L.	B-67508168	2,52%	1,35%	76	76 €	76 €	11.547 €	15.811 €
The Predictive Company, S.L.	B-67457440	5,00%	5,00%	150	150 €	150 €	1.257 €	10.386 €
Smart Tower, S.L.	B-67444976	5,00%	5,00%	150	150 €	150 €	0 €	0 €
Energy Aware System, S.L.	B01915073	8,00%	8,00%	240	240 €	240 €	411 €	1.056 €
Exheus, S.L.	B01686518	2,50%	2,50%	80	80 €	96 €	1.014 €	3.547 €
Bio2Coat, S.L.	B02971190	4,00%	4,00%	240	240 €	800 €	240 €	664 €
Process Talks, S.L.	B02971182	6,00%	6,00%	1.064	1.064 €	1.200 €	1.064 €	894 €

10.592 € 10.615 € 49.479 € 548.587 € 569.744 €

10.592 €

49.479 €

548.587 €

569.744 €

Anàlisi de Participades (Spin-off)

Altres dades significatives

- Durant el 2021 no es va participar en cap spin-off
 - Creació llocs de treball a 31/12/2021: 160
- Venda de Mimetis Biomaterials, S.L. a la multinacional Nobel Biocare per 88.254€ (inversió 1.200€)
- Les regalies estimades a facturar a les spin-off per l'exercici són 150.000€
 - La inversió de capital aixecada ha estat de 4,5 milions €
- Les subvencions/ ajuts aconseguits han estat de 1,9 milions €

Anàlisi de Participades (Spin-off)

Notícies

Les spin-off participades per la UPC acostumen a sortir en medis de comunicació.



La biomembrana antitumoral CEB-01, reconecida en Estados Unidos

Cebiotex, al alza

FEDE CERO
Arenys de Mar

La biomembrana antitumoral CEB-01 de la biotecnologia catalana Cebiotex ha sido reconocida como una de las 100 terapias emergentes del mundo en el panorama del sarcoma de tejidos blandos, en el prestigioso informe de Delveia's Soft Tissue Sarcoma Pipeline Insights. En paralelo, la spin off del Hospital Sant Joan de Déu y de la Universitat Politècnica de Catalunya ha cerrado la cuarta ronda de inversión de 2,2 millones y progres con sus ensayos en pacientes adultos, pendiente de otros con pacientes oncológicos pediátricos.

El informe estadounidense sobre las coberturas terapéuticas en desarrollo para sarcomas de tejidos blandos coloca Cebiotex en la vanguardia de la investigación. Un reconocimiento que pone una nueva ronda de inversión de 2,2 millones de euros, superando el objetivo de 1,6 millones. La inversión se ha conseguido mediante una ronda *crowdfunding* en Capital Cell y ha alcanzado el 125% de su objetivo.

El fármaco en desarrollo CEB-01 es una membrana biocompatible y bioabsorbible cargada con un potente quimioterápico (SN-38) que

se implanta en la zona operada tras una extracción tumoral, para evitar la viabilidad de células cancerosas que hayan podido permanecer tras la cirugía.

El pasado agosto la CEB-01 se implantó por primera vez con éxito en un paciente adulto con sarcoma en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, en un ensayo clínico liderado por el oncólogo Dr. López Pouso y el cirujano Dr. J. A. González. En fase de estudio clínico hay otros tres pacientes.

Se inician con éxito los ensayos clínicos en pacientes adultos y se cierra la cuarta ronda de inversión

Según Joan Bertran, consejero delegado y fundador de Cebiotex, "el paciente voluntario no ha mostrado ningún efecto de toxicidad, ni efecto secundario". Caso aparte, para sorpresa de los investigadores, ha sido la permanencia de la aportación de la sustancia quimioterápica en el paciente, que se ha prolongado durante 30 días, lo que para el ingeniero textil impulsor de la membrana, puede permitir a "realizar qui-

miotrapia local durante 40 días" un sistema que "no existe en todo el mundo".

Para Bertran, es primordial "asegurar que el proyecto mantenga el enfoque pediátrico, ya que nació con el objetivo de encontrar soluciones para el cáncer infantil". Por el momento, los fondos permitirán a la biotecnológica continuar los ensayos clínicos con pacientes adultos con sarcoma de tejidos blandos y, posteriormente, iniciar ensayos clínicos con pacientes pediátricos.

El objetivo de Cebiotex es llegar a la primera ventana real de salida para licenciar el fármaco o bien la tecnología Cebiotex a las farmacéuticas y obtener la certificación de la FDA en Estados Unidos, aunque ya dispone de la de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA). Esta presenta ventajas, como la exclusividad de mercado, y también facilita la aceleración de su desarrollo para la aplicación en cáncer infantil y enfermedades minoritarias.

Bertran está satisfecho con el éxito de la última ronda: "Hace un año anunciábamos una nueva fase de financiación internacional de cuatro millones, que se vio paralizada con el inicio de la pandemia. Pese a ello, hemos conseguido cerrar un año con más de dos millones de inversión, lo que es consideramos todo un éxito".

Una spin-off de la UPC surt en l'examen de juny de les PAU

OPCIÓ B

Llegiu aquest text i responeu a les qüestions que us plantegem tot seguit.

Com seria un món on existissin plataformes d'humans virtuals, un món on aquests avatars servissin per testar medicaments o vacunes per als humans reals? Doncs bé, aquest món, que sembla tret d'un episodi de *Black Mirror*, ja és aquí. La companyia biomèdica **ELEM**, una *spin-off* del Barcelona Supercomputing Center - Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS), és la primera plataforma amb l'objectiu de crear humans virtuals útils per realitzar assajos clínics. Amb matisos.

«No podiem fabricar un avatar humà de cop, hàviem de començar per alguna banda i vam decidir que fos el cor», explica el fundador d'ELEM, Christopher Morton, a l'*Emprenem*. El projecte



voluntaris. Els 250 còps originals dels quals disposa actualment **ELEM** són sans, així que començant-los entre ells o agregant-los malalties se'n poden crear de nous.

Els assajos virtuals només són el primer pas per arribar a la medicina personalitzada. Ara a un pacient amb asincronia cardíaca —és a dir, a qui no li funcionen els dos ventricles del cor alhora— se li posa un marcapassos i molts cops el cos el rebutja. En canvi, amb aquesta nova tecnologia es podria fer una còpia digital exacta del seu cor i preguntar-se què passaria si li canviessin la posició del marcapassos o un fàrmac concret. Així, fins a trobar la millor solució per curar el pacient.

Adaptació feta a partir del text d'Anna REIG.

«Avatars humans per portar a terme assajos clínics». *Ara. Emprenem* [en línia] (5 desembre 2021)

1. Comprensió lectora [4 punts en total]

1.1. Després de llegir atentament el text anterior, indiqueu si les afirmacions següents són veritaderes o falses. [0,5 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les qüestions no contestades no hi haurà cap descompte.]

Verdader Fals

a) La companyia biomèdica ELEM pretén fabricar un avatar humà de cop.

☐ ☐

Anàlisi de Participades (Spin-off)

Notícies



NUOVOS MATERIALES

De la ciencia al mercado: una segunda vida a los residuos celulósicos

• El proceso patentado de Honext permite producir un material de alta resistencia, de gran valor en construcción



Miembros del equipo de dirección de la empresa Honext (Cataluña)

JOAQUIM ELCAGHO
20/03/2021 06:00

La economía circular comienza a hacerse realidad con proyectos concretos como el de Honext Material, una empresa surgida de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), dedicada a la fabricación de paneles para la construcción a base de un nuevo material obtenido de la transformación de residuos celulósicos, de papel y cartón reciclados.

Los paneles Honext, resultado de una tecnología patentada por la UPC en 21 países, llegan al mercado este mismo año 2021 gracias a la entrada en funcionamiento en Vacarisses de su primera planta de fabricación.

El origen de Honext se encuentra en el trabajo del equipo liderado por Margarita Calafell, investigadora del departamento de Ingeniería Química en la Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa de la UPC y responsable del Laboratori de Catàlisi Enzimàtica del grupo de investigación Engibio de esta misma universidad.

Modelo

La idea aprovecha residuos en empresas del papel

El equipo de Margarita Calafell se centró en principio en la búsqueda de soluciones al problema de generación de residuos celulósicos en empresas del sector del papel. En plantas que utilizan papel reciclado, entre el 10% y el 12% del material se descarta porque las fibras han perdido calidad. Estos residuos van a parar hasta ahora a vertederos o incineradoras, pero la tecnología desarrollada en la UPC y ahora comercializada por Honext hace posible darles una nueva vida.

La solución a este problema fue la utilización de enzimas que actúan sobre las fibras de la celulosa y potencian su capacidad natural para generar uniones entre ellas.

El proceso biotecnológico patentado por la UPC confiere a los tableros o paneles Honext propiedades de alto valor en la construcción. La empresa destaca en este sentido que se trata de un material "ligero, moldeable, con resistencia mecánica y contra la humedad, poco inflamable, buen aislante térmico y acústico, 100% reciclado y 100% degradable".

Una vez planteada la solución tecnológica, en el 2011 se creó la empresa Honext. "El planteamiento de base fue llevar al mercado un material nuevo, diferente; sin componentes tóxicos ni resinas como las que se utilizan en otros materiales para la construcción", explica Pol Merino, director general de Honext desde el 2014.

El modelo de negocio adoptado por Honext fue diseñar plantas de producción que puedan ser instaladas dentro de industrias papeleras o de tratamiento de residuos, explica Pol Merino.

"Esto nos permitirá hacer pequeñas líneas, con menores costes y aprovechando procesos de fabricación ya existentes. Por otra parte, de esta forma podremos tener centros de producción distribuidos por ejemplo en toda Europa, con un aprovechamiento regional del reciclaje de residuos y un menor coste en transportes", especifica el director general de la empresa.

Crecimiento

La empresa surgida de la UPC estrena su primera fábrica de tableros

La primera fábrica de Honext se encuentra ubicada en el Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental, en Vacarisses. La construcción de esta instalación de Honext se completó el tercer trimestre del 2019 y, después de un periodo de pruebas, este 2021 se ha iniciado la fabricación comercial de tableros, con una producción anual estimada de 40.000 metros cuadrados.

La empresa prepara para este año una nueva ronda de financiación y trabaja en una segunda planta de fabricación, en este caso por instalar en una planta papelera, para alcanzar los 150.000 metros cuadrados de tablero al año.

Mejorar el reciclaje de plásticos

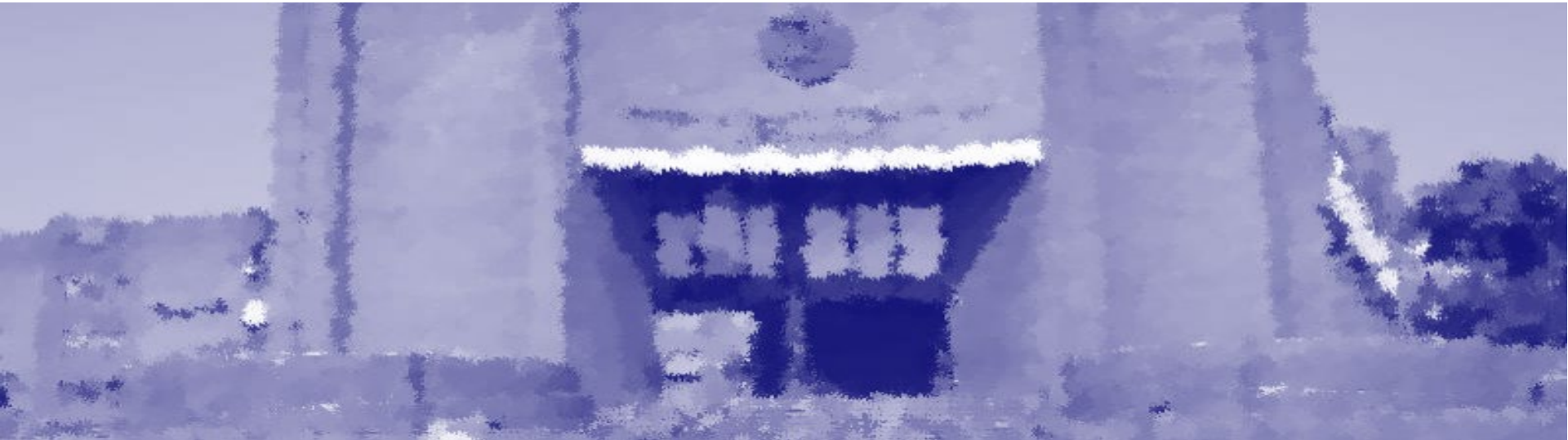
La Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa, de la UPC, donde surgió Honext, es también el centro universitario origen de un nuevo sistema de reciclaje del PLA o ácido poliláctico, uno de los bioplásticos con más aplicaciones en el mercado. El PLA se obtiene a partir de productos ricos en almidón como el maíz, es biodegradable (se degrada a medio plazo) y su gestión como residuos se realiza de forma conjunta con la materia orgánica. No obstante, la creciente presencia de residuos de PLA y su mezcla con plásticos de otros tipos dificulta su gestión.

Alba Martínez, estudiante del grado de Ingeniería Química en esta escuela superior de la UPC, ha desarrollado en su trabajo de fin de grado –bajo dirección del profesor Manel Lis– un nuevo protocolo para un reciclaje más efectivo del bioplástico PLA, de forma que se reduce la generación de residuos y se consigue un nuevo producto sintético llamado CellPLA Composite. La propuesta, que fue finalista en los premios Expoquímica 2020, consiste en modificar las cadenas poliméricas del PLA con enzimas como proteasas o lipasas para que en determinadas condiciones y con la adición de celulosa se forme el nuevo material compuesto.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional



Servei de Control de Gestió

*Plaça Eusebi Güell, 6
Edifici Vèrtex, 1a planta
08034 Barcelona*