

Activitat 2017 recerca, innovació i transferència de tecnologia a la UPC - ETSEIB

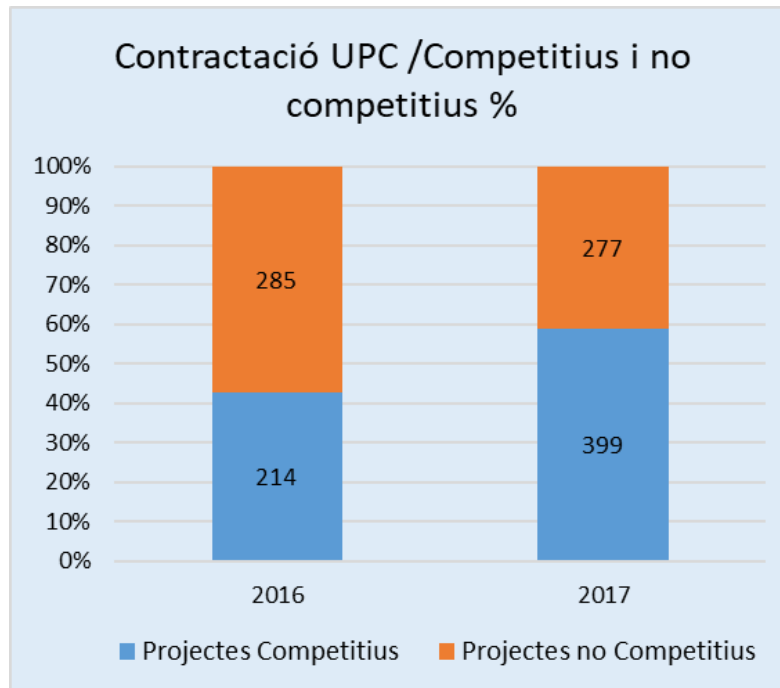
**SEGONA JORNADA DE RECERCA
29 de juny 2018**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

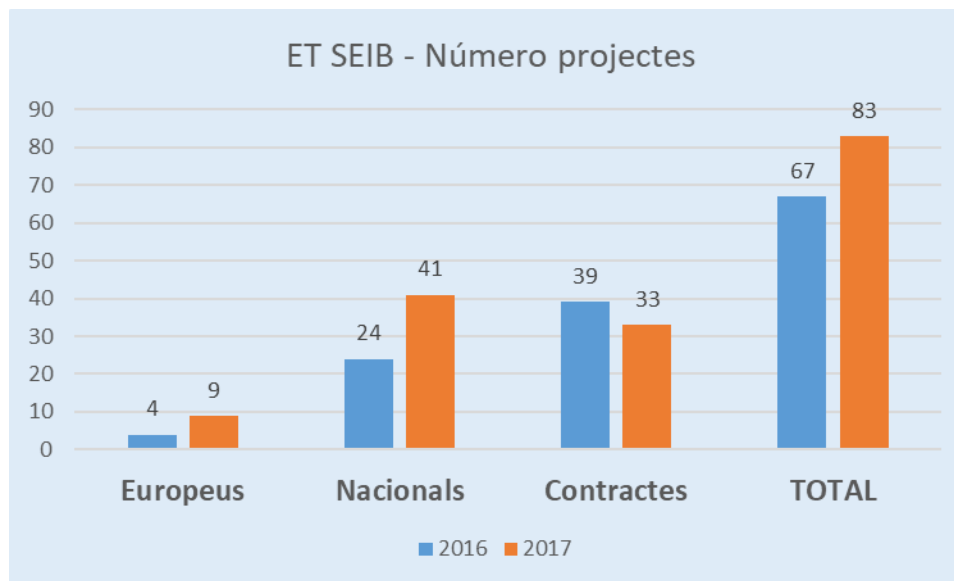
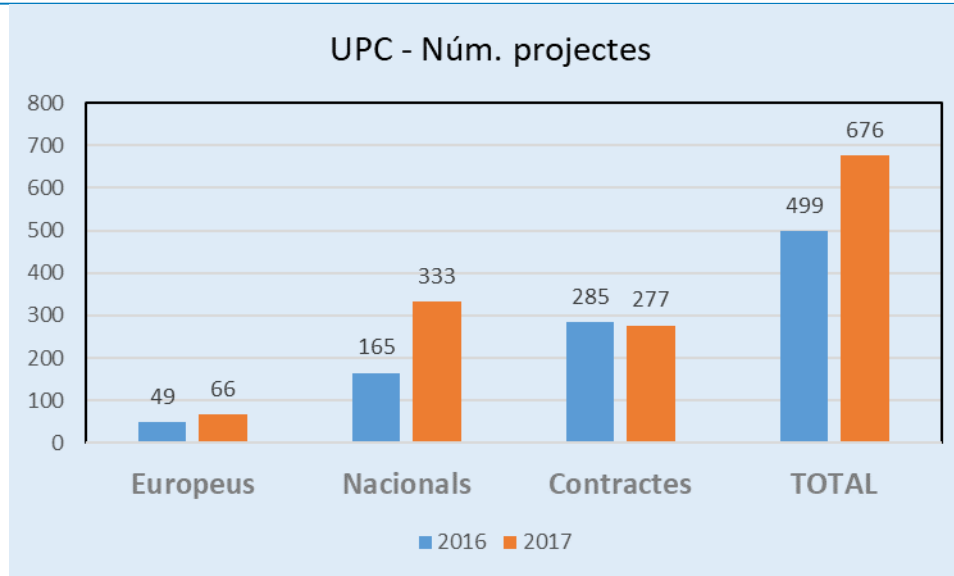
Campus d'Excel·lència Internacional



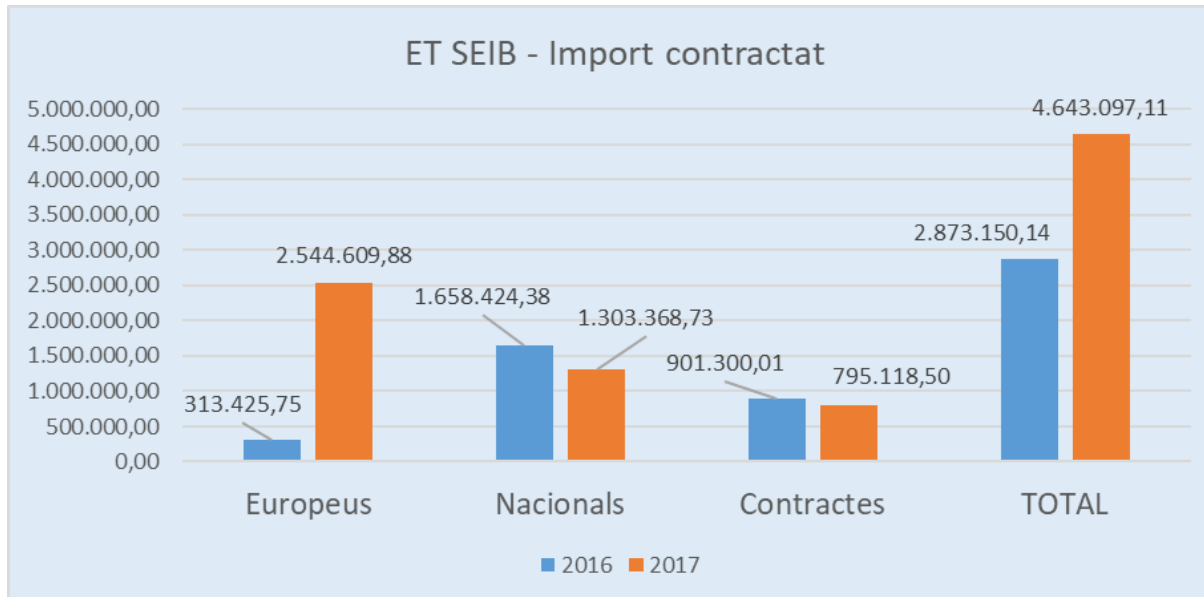
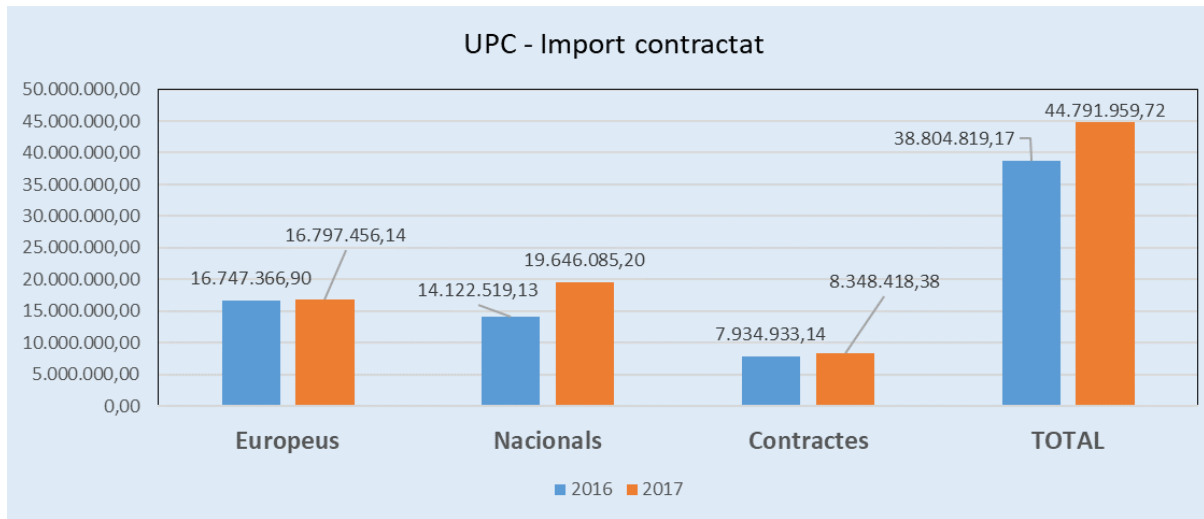


Contractació 2017/2016

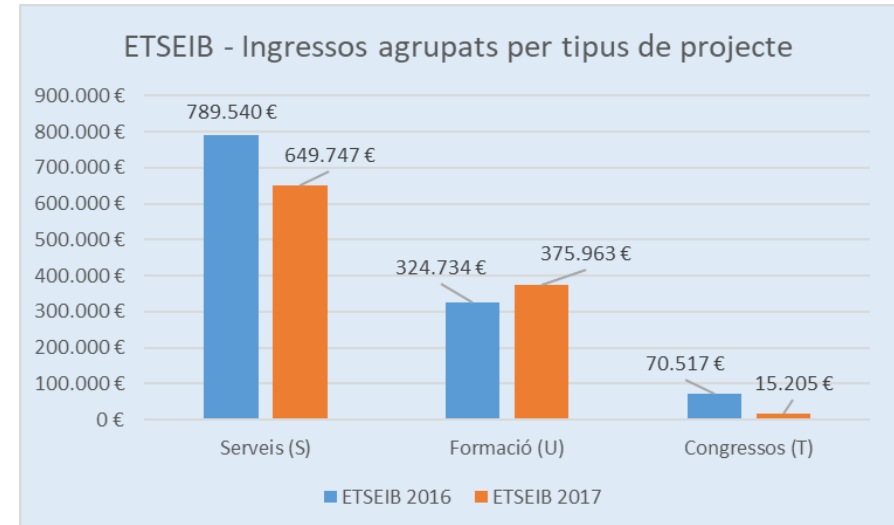
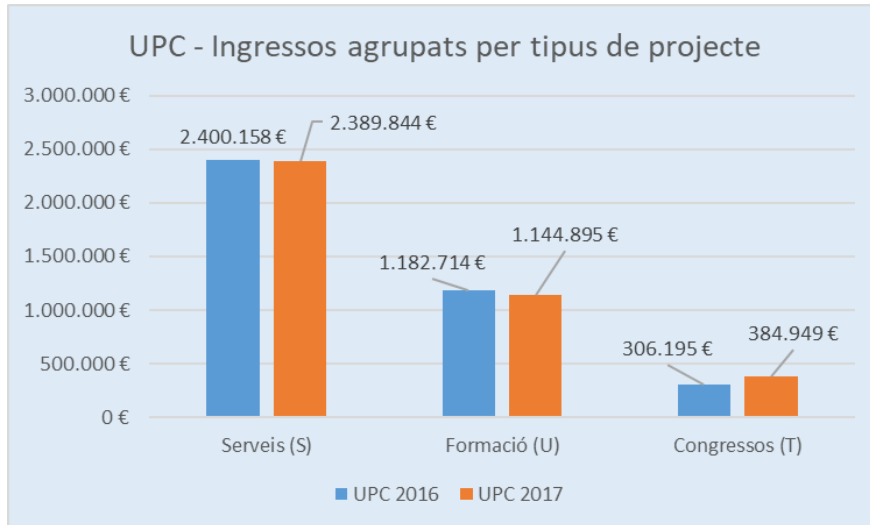
Nº projectes



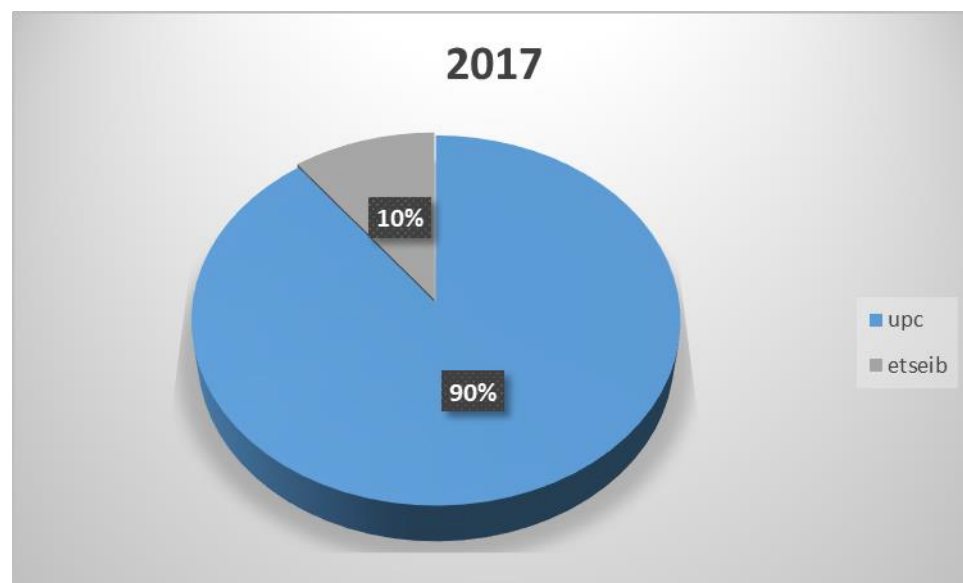
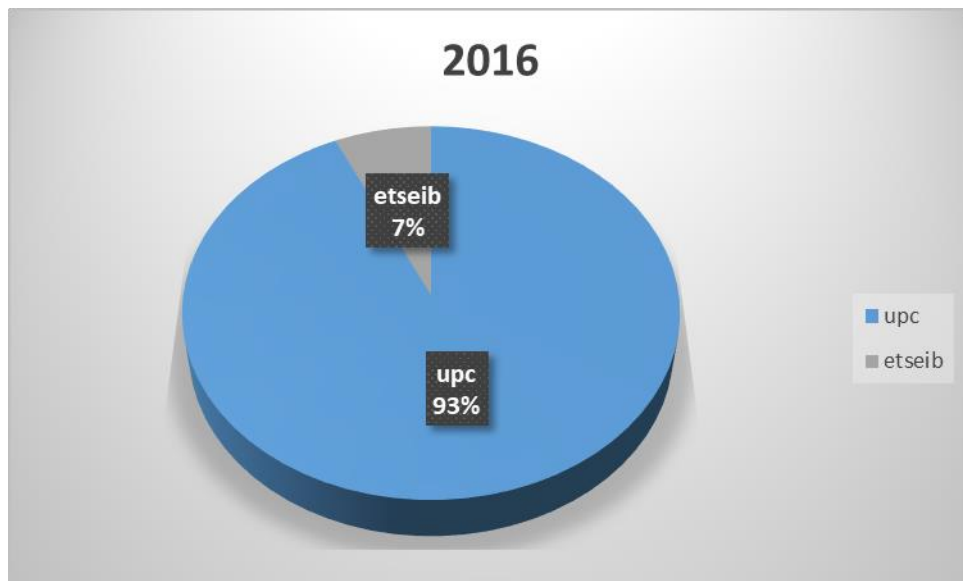
Contractació 2017/2016 Import contractat



Ingressos sense conveni específic 2017/2016



Contractació 2016/2017 Pes ETSEIB-UPC





- La UPC l'any 2017 ha disposat de 1.124 PDI. La ETSEIB per la seva banda n'ha disposat de 182, el qual suposa un 16,19% del total.
- La mitjana d'ingressos per projectes del PDI de la UPC és de 40.816,9€ de mitja. La mitjana d'ingressos per projectes del PDI de l'ETSEIB és de 42.201,69€.

Nombre de projectes per universitat

	Pilot 2012	2013	2014	2015	2016	Total
UB	4	10	10	15	16	55
UAB		10	12	23	16	61
UPC	11	19	24	25	25	104
UPF		1	10	3	8	22
UdL		1	5	5	4	15
UdG		10	5	4	7	26
URV	2	7	9	2	3	23
URL		2	1		6	9
UVIC-UCC		3	3	6	3	15
UOC		1	4	3	4	12
UIC					3	3
Total	17	64	83	86	95	345

Empreses amb doctorat industrial 2017

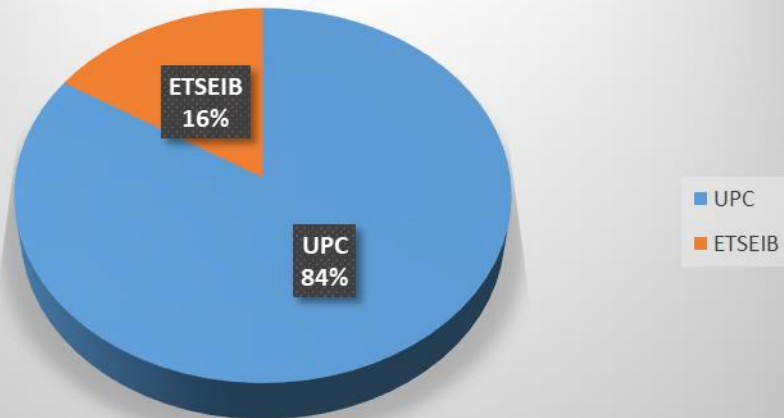
SBI-Conectores España S.A.
Aleaciones de Metales Sinterizados SA (AMES)
SEAT S.A.
PRO GEO
Worldsensing SL
Mind the Byte, S.L. (MTB)
Aigües de Barcelona, EMGCIA S.A.
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
CICLICArquitectura SCCL
ITESTIT SL (SMARTIVE)
CCB Serveis Mediambientals, S.A.U.
Corporación Alimentaria Guissona SA
ViLynx Spain S.L.U.
CCB Serveis Mediambientals, S.A.U.
Lucy Software Ibérica SL
Barcelona Technical Center (Btech)
VAC-TRON S.A.
HOME MEAL REPLACEMENT S.A.
AGROMILLORA IBERIA, S.L.
Crisalix Labs SLU
Aleaciones de Metales Sinterizados SA (AMES)
CA Technologies Development Spain
PTV TRAFFIC AND TRANSPORTATION SOFTWARE S.L.
KIVNON LOGÍSTICA S.L.
Fundació EURECAT
VAK KIMSA S.A.
Brose Fahrzeugteile GmbH
SEAT S.A.

Aquest 2017 s'han contractat 28 doctorats industrials a la UPC. Actualment el nombre de doctorats industrial ja sumen 132, un nombre destacable sobre el total de Catalunya.

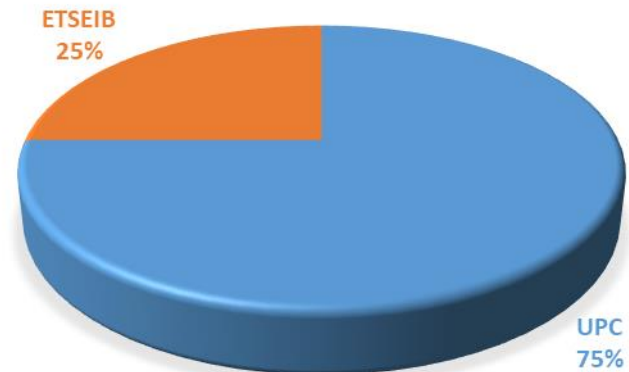


- L'ETSEIB a l'any 2016 va dur a terme el 16% de tots els projectes de l'UPC (4 nous doctorants industrials).
- Pel que fa la 2017, del total de 28 nous doctorants industrials de la UPC, 7 corresponen a ETSEIB, un 25% del total.

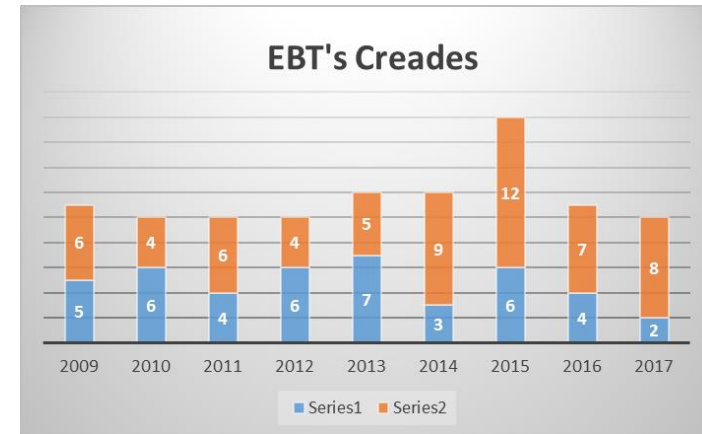
2016



2017



Projectes d'empresa assessorats i Spin-Off i Start-Up creades a la UPC

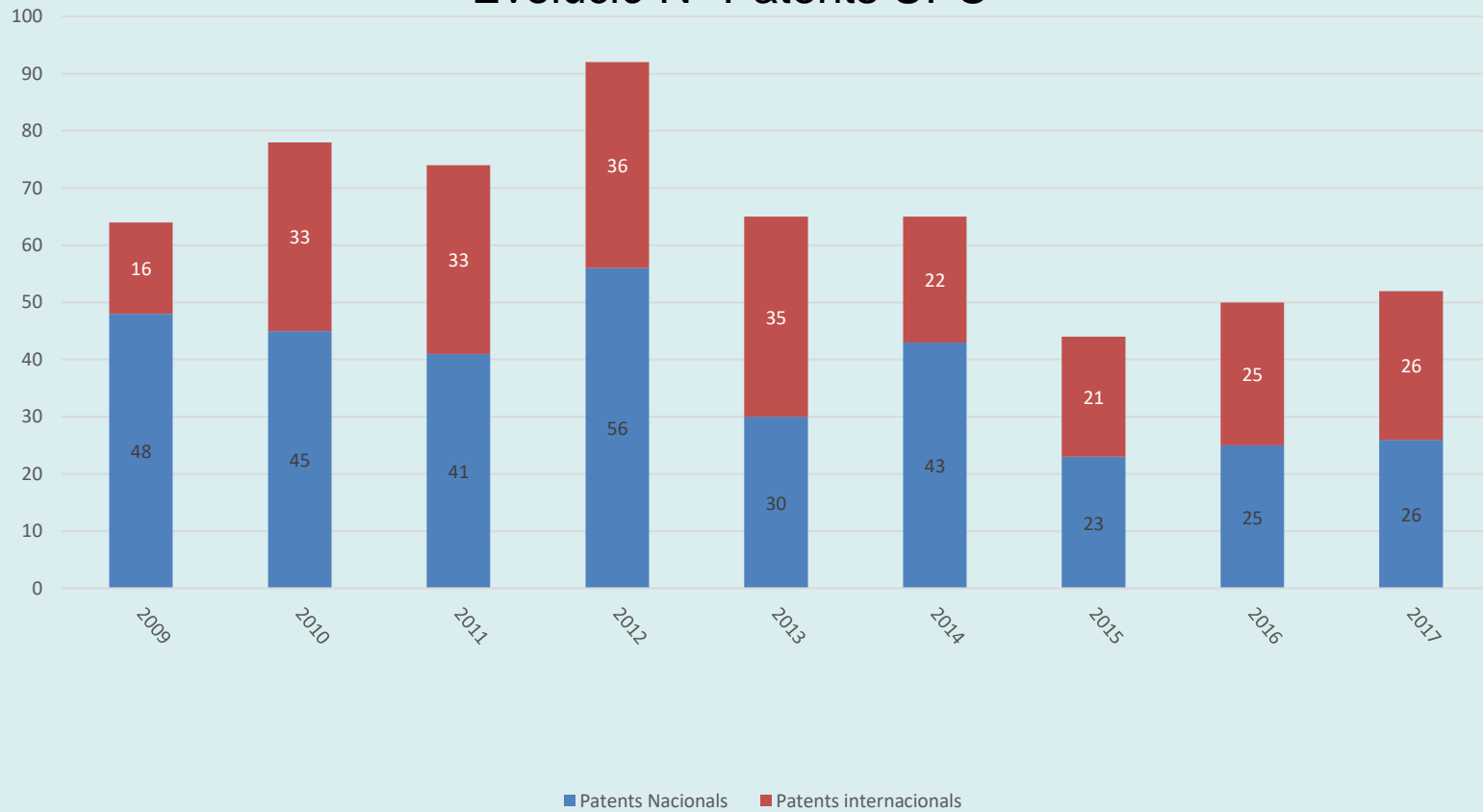


Projectes assessorats: 157 = projectes atesos de patents 53 + projectes atesos de creació d'empresa 104.

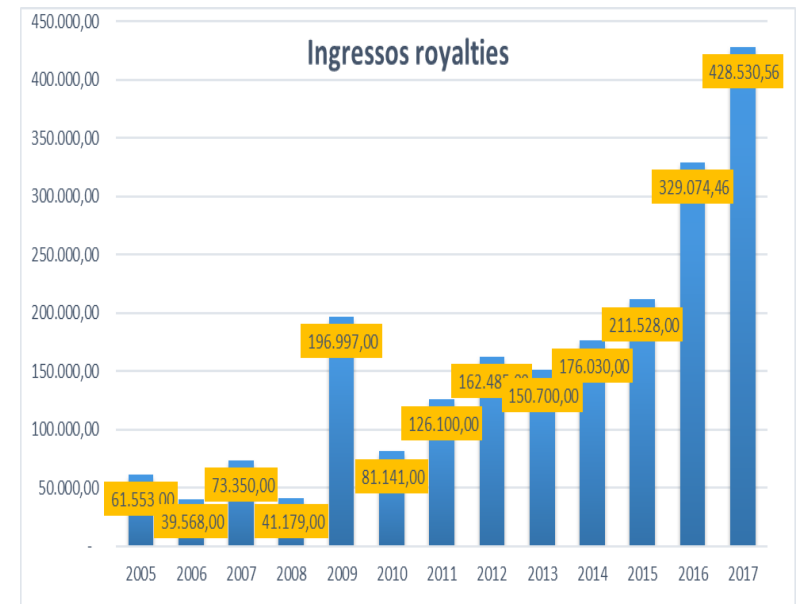
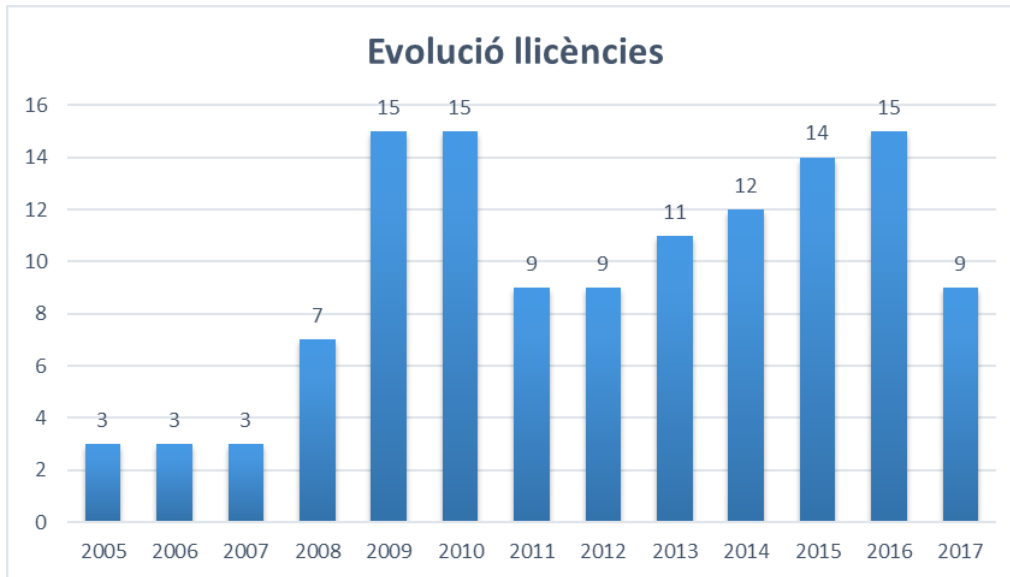
EBT's creades : 10

Spin-off participades	Spin-off	Start-up
AMALFI ANALYTICS, SL	POLYHEDRA TECH, SL	UNIMEDIA TECHNOLOGY, SL (Parc UPC)
		FINBOOT TECH, SL (Espai Emprèn)
		VACWAY WATERPROOF, SL (Espai Emprèn)
		BEETGIG SOLUTIONS, SL (Espai Emprèn)
		ZYMBOL BIOMODELING, SL (Ciència al Mercat)
		SENSORIAL PROCESSING TECH BCN, SL (Ciència al Mercat)
		MUSICAL INSTRUMENTS INNOVATION LAB (Parc UPC)
		PRAKMA INNOVATION, SL (Espai Emprèn)
1	1	8

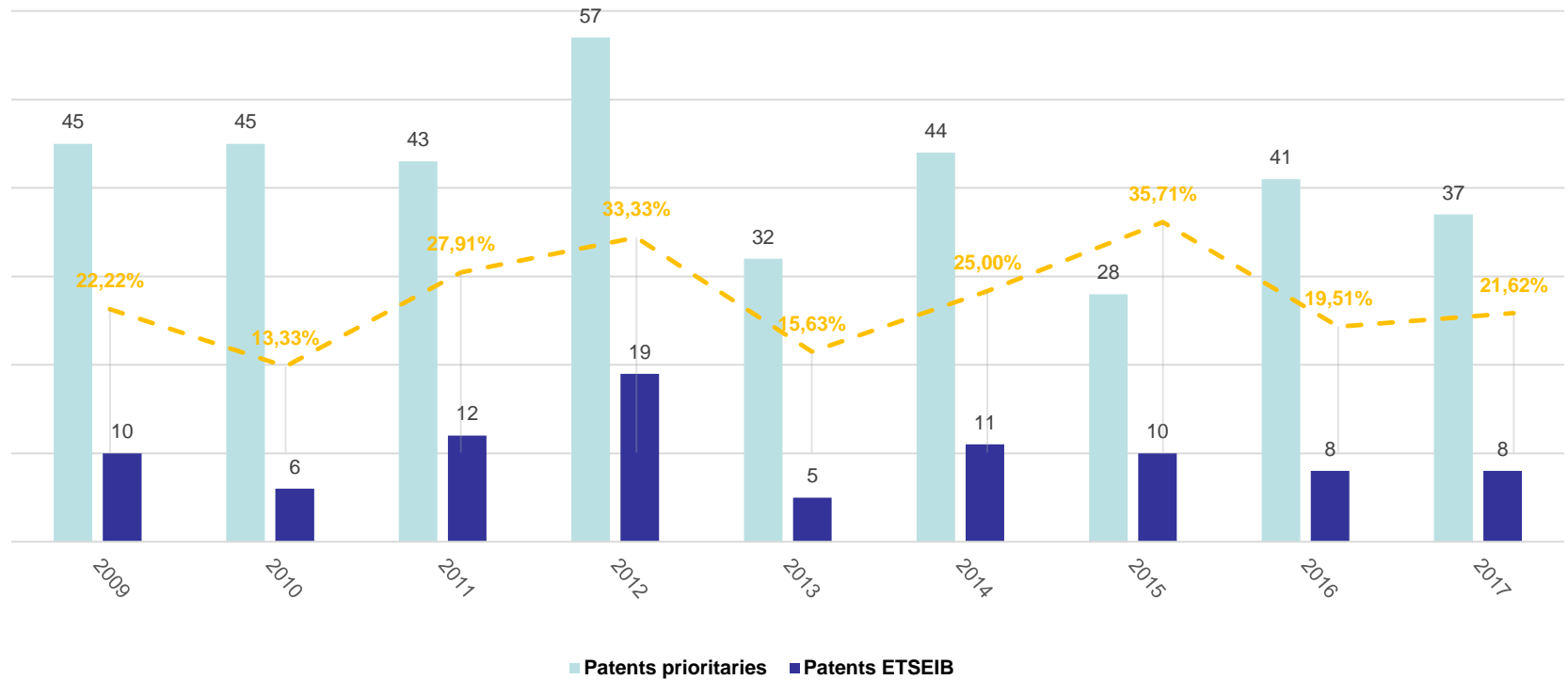
Evolució N° Patents UPC



Llicències a tercers	Llicències de transfer. Spin off	Acords de cotitularitat
8 (4 patents + 4 software)	1	6







Patents ETSEIB







Spin Off UPC Participades ETSEIB

LOGO	WEB	ACTIVITY	PRODUCTS
2009			
	http://www.nicecoldsystem.com/	Through a new fruit dehydration achieved this freeze and thaw, ensuring high quality in sensory terms.	Fruit peeled, cut and frozen ready to eat. Collected at the time of ripeness..
2011			
 *Tancada	http://www.goldemar.com	Marketing gold clusters (groups of atoms that smaller nanoparticles) for air purification and catalytic properties..	<ul style="list-style-type: none">• Additive aimed at manufacturers of detergents to remove odors.• Composed filters CO.• Compounds for catalysts.
2012			
	http://robsurgical.com/	Development of a new range of medical robots focused on laparoscopic surgery.	SYSTEM BITRACK Robot seeks to meet the challenges that the medical community is demanding with features like modular structure, Good efficiency ratio (cost / medical efficacy), precision, high mobility (the robot in front of the patient).
2013			
	http://www.dapcom.es	Development of systems (software and hardware) for compressing and processing massive data.	DAPCOM-WAN: Enabling Data Compression WAN networks to improve the ability to transfer data depending on the data format, increased bandwidth capacity can be up to 100%



Spin Off UPC Participades ETSEIB

LOGO	WEB	ACTIVITY	PRODUCTS
2013 	http://www.mimetis.es	Development of injectable calcium phosphate foam of last generation, with inherent biological properties can facilitate and induce biological processes that end up materializing in the regeneration of bone or as a drug delivery system. It also develops synthetic micro granules, which have various applications, such as increased bone mass necessary in many cases before the placement of a dental implant or regeneration of bone defects caused by different causes such as open fractures or tumor resections	<ul style="list-style-type: none">• Injectable foam.• Synthetic micro granules
2014 	http://teknocea.cat/	TeKnocea offers solutions in the field of electric power by the sectors of electronics and mechatronics. Engineering services in the field of electricity and industrialization of new products with high technological content. Sells designs in the fields of power electronics, automation, renewable energies, the microgrids, smart grids and sustainable mobility.	Mechatronics: Integration synergistic mechanical, electrical engineering, electronics, computer and control in the design of machines, devices, processes and equipment to make them more efficient and advanced.



- Participació UPC & Activitat actual:
 - INNOENERGY – Core partner des de 2010:
 - Participació en 5 màsters i 2 activitats formatives
 - Participació en 2 projectes d'Innovació
 - RAW MATERIALS – Project partner des de 2018 (en tràmit) i task partner des de 2017:
 - Participació en 1 projecte
 - HEALTH – Third party des de 2018 (en tràmit)
 - Participació en 1 projecte
 - URBAN MOBILITY – Core partner des de 2017 del consorci europeu que es presenta a la convocatòria 2018 (en preparació)



- Pressupost 2017 (justificat):

	UPC	ETSEIB
Total	1.700.400€	1.492.000€
Activitat educativa	1.518.000€	1.442.000€
Projectes	168.150€	50.000€
Altra activitat	14.250€	-



La UPC és un dels líders europeus en projectes H2020, i la primera universitat de l'Estat Espanyol

El finançament de projectes mitjançant convocatòries és un instrument que facilita la recerca

És important la multidisciplinarietat i la complementarietat de les propostes (ex. reptes tecnològics). Impacte i la seva valorització.

Consortis i projectes col.laboratius

Sovint la informació d'una proposta europea serveix per al plantejament d'altres propostes (ex. Projectes mineco).

Cada escola, en funció del seus àmbits d'expertesa, té uns resultats específics (ex. doctorat industrial, contractes amb empreses, etc. a ETSEIB).

I, malgrat tot, tant en nombre de projectes totals com d'ingressos, el 2017 ha estat millor que el 2016



Gràcies

**SERVEI DE SUPORT A LA R+D+I
ÀREA DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**