



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Institut de Ciències de l'Educació

---

**Rolando Chacón**  
**Professor Agregat**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
de Camins, Canals i Ports de Barcelona




**SGR  
Grup  
Consolidat  
ATEM**

**Tecnologia  
d'Estructures,  
Materials I  
Construcció**

- Línies de Construcció 4.0
  - Estructures d'acer
  - Activitats educatives
- Eng. Civil**



**Setembre 2022**

A large, thin blue circle is centered on the page, containing the text 'Claustre "Galàxia"'.

## **Claustre "Galàxia"**

**Per campus**

**Per centre**

**Per categoria**

**Per any acadèmic**

## Per campus i només PDI

	Amb dret a certificat					
	Curs 2017-18	Curs 2018-19	Curs 2019-20	Curs 2020-21	Curs 2021-22	Total general
Campus de Manresa	38	70	199	95	87	489
Campus de Nàutica	41	35	72	18	60	226
Campus de Sant Cugat	3	5	25	12	13	58
Campus de Terrassa	88	289	891	453	370	2091
Campus de Vilanova i la Geltrú	59	53	192	116	53	473
Campus del Baix Llobregat	84	105	407	234	154	984
Campus Diagonal-Besòs	131	190	553	299	296	1469
Campus Nord	309	297	835	466	492	2399
Campus Sud	274	397	1076	577	455	2779
<b>Total</b>	<b>1027</b>	<b>1441</b>	<b>4250</b>	<b>2270</b>	<b>1980</b>	<b>10968</b>

## Per centre i només PDI (5 cursos acadèmics)

	Amb dret a certificat					Total general
	Curs 2017-18	Curs 2018-19	Curs 2019-20	Curs 2020-21	Curs 2021-22	
Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona	37	47	161	58	48	351
Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	114	161	479	239	220	1213
Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	46	49	225	177	90	587
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	2		1		1	4
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	40	65	290	76	77	548
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	38	69	194	92	86	479
Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa	57	49	186	124	48	464
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona	82	253	773	373	274	1755
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès	40	69	245	264	82	700
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona	3	6	33	13	12	67
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona	66	72	200	69	71	478
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial i Aeronàutica de Terrassa	155	230	487	204	226	1302
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona		1	1	1	1	4
Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona	57	77	243	133	141	651
Facultat de Matemàtiques i Estadística			2	1		3
Facultat de Nàutica de Barcelona	35	25	52	20	27	159
Facultat d'Informàtica de Barcelona	78	57	122	38	82	377
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa	132	112	271	124	123	762
Escola d'Enginyeria d'Igualada	13	42	121	30	40	246
Institut de Ciències de l'Educació	1			3		4
Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia				16	5	21
Centre Universitari EAE	3	2				5
<b>Total general</b>	<b>999</b>	<b>1386</b>	<b>4086</b>	<b>2055</b>	<b>1654</b>	<b>10180</b>

## Categoria versus àmbit de formació (5 cursos acadèmics)

	Amb dret a certificat									Total general
	Acollida	Anglès docent	Atenea i TIC	Direcció i coordinació	Docència	Extensió	PRL	Recerca	SBPA	
1. Catedràtic/a		53	272	18	216	121	54	30	10	930
2. Titular d'Universitat		105	1109	70	948	296	194	81	43	3513
3. Professorat agregat	7	124	1027	91	811	342	142	82	79	3404
4. Professorat lector	32	27	125	7	155	69	25	14	18	605
5. Professorat associat		75	799	21	535	154	80	72	247	2813
6. Professorat col.laborador		30	261	30	205	64	44	25	26	844
7. Professorat visitant					4		1	1	3	13
8. Emèrit/Jubilat incentivat		1	5		36	1	2	1	1	52
9. Director d'investigació		1	4			5	5		1	19
91 Personal d'investigació en formació		19	111	3	121	73	45	206	671	1914
92. Personal d'investigació ordinari			5	1	3	2	1	5	19	66
93. Personal d'investigació postdoctoral	1	11	43		97	23	16	11	34	321
94. PDI: Categoria no especificada		1	7		13	2	1	27	78	184
95. Becari/a			1		1	1		10	33	74
96. PAS		6	249	49	128	98	38	54	111	960
97. Altres		19	40	3	179	57	30	208	514	1476
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>472</b>	<b>4058</b>	<b>293</b>	<b>3452</b>	<b>1308</b>	<b>678</b>	<b>827</b>	<b>1888</b>	<b>13016</b>

## Per anys acadèmics (5 cursos acadèmics)

	Amb dret a certificat					Total general
	Curs 2017-18	Curs 2018-19	Curs 2019-20	Curs 2020-21	Curs 2021-22	
1. Catedràtic/a	99	144	325	108	98	774
2. Titular d'Universitat	379	428	1236	444	359	2846
3. Professorat agregat	278	388	1128	486	425	2705
4. Professorat lector	21	37	149	107	158	472
5. Professorat associat	110	193	793	581	306	1983
6. Professorat col.laborador	82	112	289	104	98	685
7. Professorat visitant		1	1	2	5	9
8. Emèrit/Jubilat incentivat	9	17	8	9	4	47
9. Director d'investigació	1	2	10	3		16
91 Personal d'investigació en formació	19	104	263	366	497	1249
92. Personal d'investigació ordinari	2	6	9	14	5	36
93. Personal d'investigació postdoctoral	28	20	102	43	43	236
94. PDI: Categoria no especificada	7	23	14	57	28	129
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>1475</b>	<b>4327</b>	<b>2324</b>	<b>2026</b>	<b>11187</b>





# Composició de lloc



**Curs acadèmic 2021-2022**



## RESUM DE LA FORMACIÓ REALITZADA EL CURS 2021-22

	NOMBRE D'ACTIVITATS	H	PART	HFT	VA	VO	HORES/ CERT	CERT/ CURS
Acollida	1	3	31	93	4,52	4,35	3,00	31,00
Anglès per a la docència	11	116	102	1055	4,67	4,67	10,34	9,27
ATENEA i Recursos TIC	3	28	50	424	4,16	4,36	8,48	16,67
Direcció i coordinació	3	13	45	199	3,89	4,10	4,42	15,00
Docència	64	693	989	7702	4,53	4,57	7,79	15,45
Extensió Universitària	21	106	334	1508,5	4,35	4,47	4,52	15,90
PRL, desfibril·ladors i Autoprotecció	13	42,5	117	446	5,00	5,00	3,81	9,00
Recerca i transferència de resultats	46	134	757	2372	4,57	4,54	3,13	16,46
<b>TOTALS</b>	<b>162</b>	<b>1136</b>	<b>2425</b>	<b>13.799,50</b>	<b>4,51</b>	<b>4,55</b>	<b>5,69</b>	<b>14,97</b>



## RESUM DE LA FORMACIÓ REALITZADA EL CURS 2021-22

	NOMBRE D'ACTIVITATS	H	PART	HFT	VA	VO	HORES/ CERT	CERT/ CURS
Acollida	1	3	31	93	4,52	4,35	3,00	31,00
Anglès per a la docència	11	116	102	1055	4,67	4,67	10,34	9,27
ATENEA i Recursos TIC	3	28	50	424	4,16	4,36	8,48	16,67
Direcció i coordinació	3	13	45	199	3,89	4,10	4,42	15,00
Docència	64	693	989	7702	4,53	4,57	7,79	15,45
Extensió Universitària	21	106	334	1508,5	4,35	4,47	4,52	15,90
PRL, desfibril·ladors i Autoprotecció	13	42,5	117	446	5,00	5,00	3,81	9,00
Recerca i transferència de resultats	46	134	757	2372	4,57	4,54	3,13	16,46
<b>TOTALS</b>	162	1136	2425	13.799,50	4,51	4,55	5,69	14,97

## RESUM DE LA FORMACIÓ REALITZADA EL CURS 2021-22

	NOMBRE D'ACTIVITATS	H	PART	HFT	VA	VO	HORES/ CERT	CERT/ CURS
Acollida	1	3	31	93	4,52	4,35	3,00	31,00
Anglès per a la docència	11	116	102	1055	4,67	4,67	10,34	9,27
ATENEA i Recursos TIC	3	28	50	424	4,16	4,36	8,48	16,67
Direcció i coordinació	3	13	45	199	3,89	4,10	4,42	15,00
Docència	64	693	989	7702	4,53	4,57	7,79	15,45
Extensió Universitària	21	106	334	1508,5	4,35	4,47	4,52	15,90
PRL, desfibril·ladors i Autoprotecció	13	42,5	117	446	5,00	5,00	3,81	9,00
Recerca i transferència de resultats	46	134	757	2372	4,57	4,54	3,13	16,46
<b>TOTALS</b>	162	1136	2425	13.799,50	4,51	4,55	5,69	14,97

## RESUM DE LA FORMACIÓ REALITZADA EL CURS 2021-22

	NOMBRE D'ACTIVITATS	H	PART	HFT	VA	VO	HORES/ CERT	CERT/ CURS
Acollida	1	3	31	93	4,52	4,35	3,00	31,00
Anglès per a la docència	11	116	102	1055	4,67	4,67	10,34	9,27
ATENEA i Recursos TIC	3	28	50	424	4,16	4,36	8,48	16,67
Direcció i coordinació	3	13	45	199	3,89	4,10	4,42	15,00
Docència	64	693	989	7702	4,53	4,57	7,79	15,45
Extensió Universitària	21	106	334	1508,5	4,35	4,47	4,52	15,90
PRL, desfibril·ladors i Autoprotecció	13	42,5	117	446	5,00	5,00	3,81	9,00
Recerca i transferència de resultats	46	134	757	2372	4,57	4,54	3,13	16,46
<b>TOTALS</b>	162	1136	2425	13.799,50	4,51	4,55	5,69	14,97

## CURS 2021-22

### PERSONES ÚNIQUES (independentment del nombre de cursos realitzats)

PERSONES ÚNIQUES	1.161
HORES/PDI DIFERENT	11,89
CERTIFICATS/PDI DIFERENT	2,09

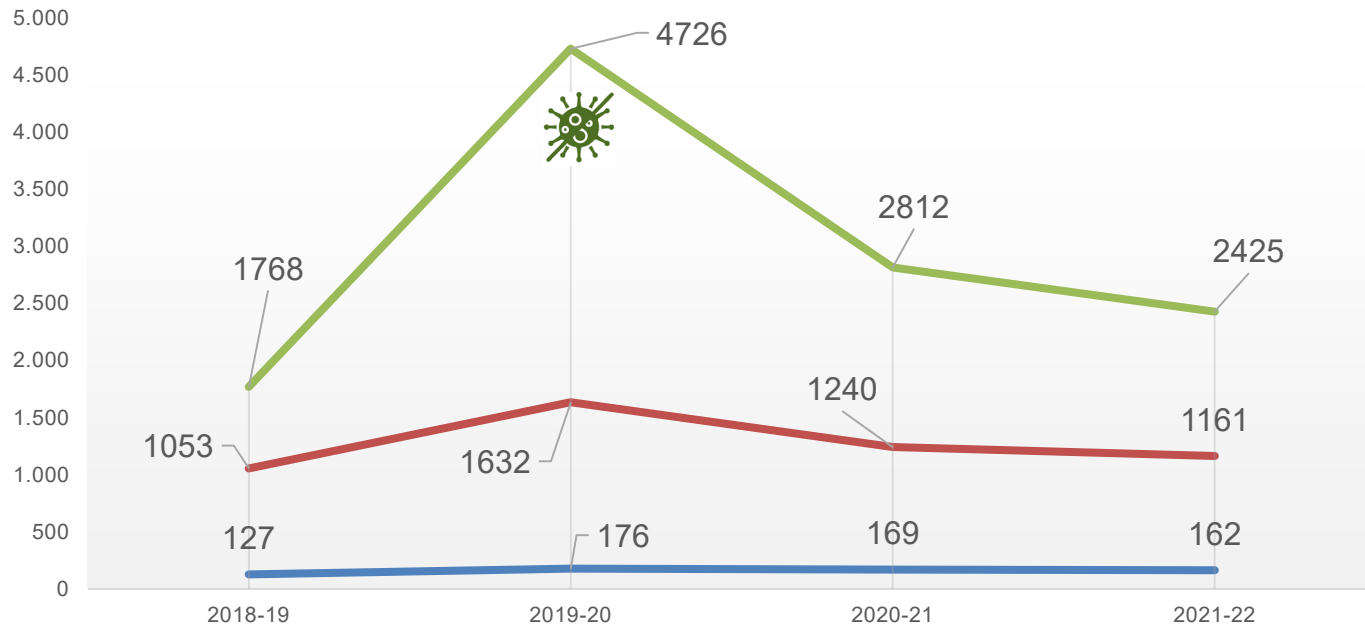
### RESPECTE AL TOTAL DE PDI DE LA UPC\*

HORES/total PDI	4,76
CERTIFICATS/total PDI	0,84
% de PDI que ha fet formació	40%

PDI total segons llibre de dades UPC = 2.897 (<https://gpaq.upc.edu/lldades/dades 2020-21 Extretes 22/11/2022>)

## EVOLUCIÓ 4 ÚLTIMS CURSOS

Evulució formació PDI. Històric



— nombre de cursos

— PDI-persones diferents

— Certificats



## DADES ANY 2022

Dades extretes 2 de desembre de 2022

ÀMBIT	NOMBRE DE CURSOS	NOMBRE DE CERTIFICATS
Acollida	2	60
ATENEA i recursos TIC	21	290
EXTENSIÓ UNIVERSITÀRIA	16	211
FORMACIÓ AMB L'SBPA - Doctorands preferentment	36	494
FORMACIÓ EN ANGLÈS PER A LA DOCÈNCIA	17	105
FORMACIÓ PER A LA DIRECCIÓ I LA COORDINACIÓ	6	95
FORMACIÓ PER A LA DOCÈNCIA	40	476
FORMACIÓ PER A LA RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS	9	164
PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	19	119
<b>Total general</b>	<b>166</b>	<b>2014</b>



**Proposta EAP 2023**



**Nova presencialitat**

**Necessitats regulades de formació**

**Marc “Margalida Comas”**

**Esperit “Galàxia”**

## PROPOSTA FORMACIÓ ANY 2023

Enviada EAP el 17 de novembre de 2022

ÀMBIT	NOMBRE DE CURSOS DIFERENTS	NOMBRBE DE CURSOS	DESPESA	% RESPECTE TOTAL
ACOLLIDA	1	2	SENSE COST	0,7%
FORMACIÓ PER A LA DOCÈNCIA	45	75	63.530	26,9%
FORMACIÓ EN DESENVOLUPAMENT EDUCATIU D'ENTORNS VIRTUALS D'APRENENTATGE	30	61	29.300	21,9%
FORMACIÓ EN ANGLÉS PER A LA DOCÈNCIA	9	26	35.600	9,3%
FORMACIÓ PER A LA RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS	19	20	15.700	7,2%
FORMACIÓ PER A LA DIRECCIÓ I LA COORDINACIÓ	8	12	9.100	4,3%
EXTENSIÓ UNIVERSITÀRIA	12	24	9.850	8,6%
FORMACIÓ AMB L'SBPA - Doctorands preferentment	6	36	SENSE COST	12,9%
PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	5	23	SENSE COST	8,2%
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>279</b>	<b>163.080</b>	

## Àmbits de Formació ICE-UPC

### Formació per a la docència

- Organització, planificació i millora de la docència
- Metodologies docents
- Eines de comunicació a l'aula
- Recursos d'orientació a l'estudiantat
- Avaluació

### ATENEA i recursos TIC per a la docència

### Anglès per a la docència

### Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria, Arquitectura i Matemàtiques (STEAM)

### Formació per a la recerca i transferència de resultats

- Recerca documental
- Estadística en la investigació
- Redacció d'informes/projectes
- Programari específic

### Formació segons acord amb el Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA)

### Formació per a la direcció i coordinació

- Habilitats directives
- e-Administració
- Protecció de dades
- Qualitat

### Formació per a l'extensió universitària

- Atenció a la discapacitat
- Igualtat de gènere
- Cooperació per al desenvolupament

### Prevenió de Riscos

- PRL
- Cyberseguretat
- Desfibril·ladors
- Autoprotecció
- Primers auxilis