

Academic Ranking of World Universities (ARWU) Ed. 2025



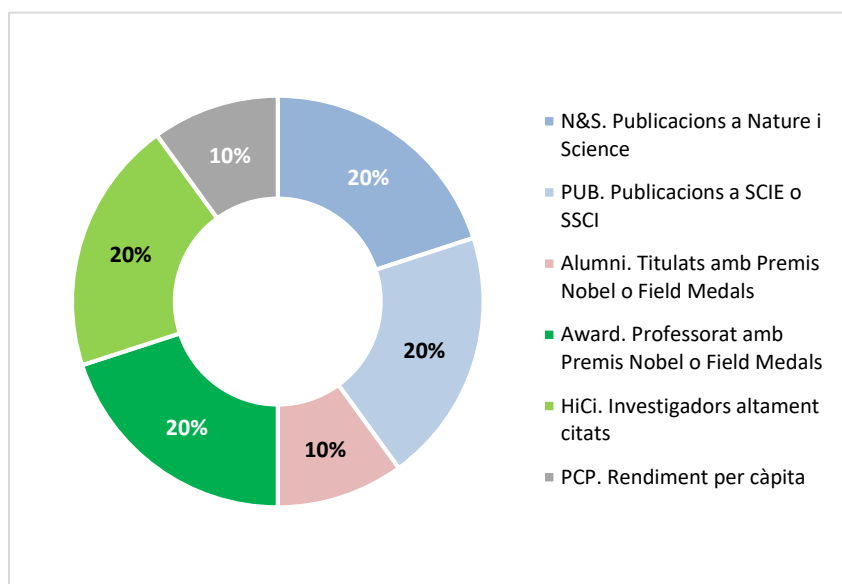
1. PRESENTACIÓ

El 15 d'agost, com cada any, s'ha publicat l'[edició 2025 de l'Academic Ranking of World Universities \(ARWU\)](#), editat per la ShanghaiRanking Consultancy, i més conegut com a Ranking de Shanghai.

L'ARWU -precursor dels rànquings universitaris de classe mundial, amb la seva primera edició el 2003-, des del 2003 fins el 2016 publicava una única llista amb les Top 500 universitats del món. Va incorporar una llista addicional amb les posicions 501 a 800 el 2017, i les 501 a 1.000 el 2018, i a partir del 2019 publica de nou una única llista, amb les Top 1.000 institucions de classe mundial.

Per a classificar les institucions, aquest rànquing analitza sis indicadors, agrupats en quatre grans àmbits: Producció científica, Qualitat de la docència, Excel·lència del professorat i Rendiment per càpita.

Producció científica (40%)



N&S. Articles publicats a les revistes *Nature* i *Science* (20%). Nombre d'articles publicats a les revistes *Nature* i *Science* entre 2020 i 2024. El valor de la puntuació es pondera entre 100% i 10%, en funció de la importància de l'autor (autor de correspondència, primer autor, segon, etc.). En el cas d'institucions especialitzades en Ciències Socials o Humanitats, aquest indicador no es considera, i el seu pes es reparteix de manera equiponderada entre els altres cinc.

PUB. Articles indexats a SCIE o SSCI (20%). Nombre d'articles indexats l'any 2024 a les bases de dades bibliogràfiques *Science Citation Index-Expanded* (SCIE) i *Social Science Citation Index* (SSCI), ambdues de la Web of Science (Clarivate). Els articles indexats a la SSCI computen el doble.

Qualitat de la docència (10%)

Alumni. Alumni guardonats amb Premis Nobel o Medalles Fields (10%). El valor de la puntuació s'escala en funció de l'any de graduació, entre un màxim de 100% (del 2011 en endavant) i un mínim de 10% per al període més antic (entre 1921-1930). Si una persona ha obtingut més d'un títol a la institució (grau, màster i/o doctorat), aquesta es considera només un cop.

Excel·lència del professorat (40%)

Award: Professorat guardonat amb Premis Nobel o Field Medals (20%). PDI de la institució guardonat amb un Nobel en Física, Química, Medicina o Economia, o amb la Medalla Fields de Matemàtiques. Es té en compte el PDI que treballava a la institució en el moment de rebre el premi. El valor de la puntuació s'escala en funció de l'any en què obtingué el premi, entre un màxim de 100% si és a partir del 2021, i un mínim de 10% per al període més antic (en aquest cas, entre 1931 i 1940). Si treballava a més d'una institució en aquell moment i/o si el premi fou compartit per més d'una persona, la puntuació es distribueix de manera proporcional.

HiCi: Investigadors altament citats (20%). Nombre d'investigadors més citats del món (1% més citat per camp i any) posicionats a la [darrera llista](#) publicada per Clarivate Analytics (novembre 2024). Des de l'edició 2014 que els editors d'ARWU consideren únicament la primera filiació dels investigadors.

Rendiment per càpita (10%)

PCP: Rendiment per càpita (10%). Ponderació de la puntuació dels cinc indicadors anteriors pel nombre de PDI equivalent a temps complet (ETC) de la institució. Fins a l'edició 2021, si el número de PDI ETC de la institució no es podia obtenir de fonts públiques els autors només consideraven els altres cinc indicadors; a partir d'aquell moment, apliquen la mitjana del número de PDI ETC de les 1.000 universitats publicades. En tot cas, Espanya es troba entre els països dels quals sí obtenen informació de fonts públiques.

Tot i que ARWU avalua les universitats que tinguin algun Premi Nobel, Medalla Fields, Investigador altament citat a la llista anual de Clarivate, i/o articles publicats a les revistes *Nature* i *Science*, inclouen també de fet altres institucions que, malgrat no complir aquests requisits, disposin d'un número significatiu de publicacions a la *Science Citation Index-Expanded* (SCIE) o a la *Social Science Citation Index* (SSCI). D'acord amb aquests criteris, a l'edició 2025 més de 2.500 institucions han estat analitzades, publicant-se els resultats de les 1.000 primeres, com s'ha explicat abans.

2. PRINCIPALS RESULTATS

A l'edició 2025, la UPC ha pujat posicions a nivell mundial, europeu, estatal i català (veure Taula 1).

Es va sol·licitat com cada any als editors la posició concreta de la UPC en aquesta darrera edició, si bé no sempre atenen aquesta demanda; quan no ho fan, com ha succeït en aquesta ocasió, el que es fa es "baixar" totes les dades, preparar-les per a calcular la puntuació concreta de totes les universitats¹ i, a partir d'aquesta nova informació, calcular les posicions individuals de cada institució.

	Edició ²	Catalunya	Politèc. Estat	Estat	Europa	Món
Taula 1. Evolució de posicions UPC - ARWU	Edició 2025	5	3	20--25	242-272	701-800 (782)
	Edició 2024	6-7	3	27-30	275-312	801-900 (815)
	Edició 2023	4-6	2-3	21-27	248-279	701-800 (792)
	Edició 2022	5-6	3	22-30	260-291	701-800 (753)
	Edició 2021	5-6	3	22-29	261-290	701-800 (745)
	Edició 2020	5-6	3	23-30	258-302	701-800 (757)
	Edició 2019	5	3	18-21	236-272	601-700 (668)
	Edició 2018	4	3	18-20	236-265	601-700 (664)
	Edició 2017	4-5	2-3	17-22	234-267	601-700 (639)
	Edició 2016	2-4	1-2	4-9	123-159	301-400 (389)
	Edició 2015	4	2	9-13	157-210	401-500 (470)
	Edició 2014	4	2	9-12	162-205	401-500 (473)
	Edició 2013	-	-	-	-	- (557)
	Edició 2012	-	-	-	-	- (554)

¹ A partir de la posició 100, els editors no faciliten la puntuació total de les institucions. Quan cal calcular les puntuacions totals, com a l'edició 2025, es té en compte que a les universitats centrades en CCSS i Humanitats no se'ls aplica l'indicador N&S i que el seu pes es reparteix equitativament entre els altres cinc indicadors; després d'això, es normalitzen les puntuacions considerant que el màxim és 100, i s'arrodoneixen els decimals.

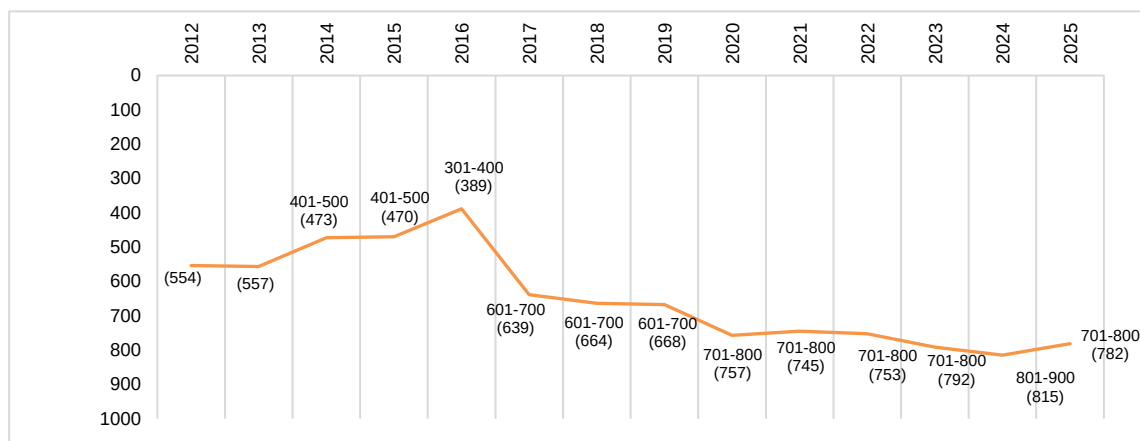
² Si bé la UPC no es va posicionar a l'ARWU fins a l'edició 2014, es disposa en alguns casos d'informació per als anys 2012 i el 2013, tant pel que fa a posicions com a puntuacions per indicador, gràcies a les dades facilitades en aquell moment pels editors.

Edició		N&S (20%)	PUB (20%)	Alumni (10%)	Award (20%)	HiCi (20%)	PCP (10%)
Taula 2. Evolució de puntuacions de la UPC per indicador - ARWU	Edició 2025	4,4	27,5	0	0	0	17,1
	Edició 2024	3,8	27,8	0	0	0	17,3
	Edició 2023	5,3	25,6	0	0	0	14,6
	Edició 2022	5,3	28,6	0	0	0	15,8
	Edició 2021	5,4	28	0	0	0	14,7
	Edició 2020	4,5	27,8	0	0	0	14,4
	Edició 2019	6,7	28,2	0	0	0	14,6
	Edició 2018	6	27,7	0	0	0	14,2
	Edició 2017	6,4	27,7	0	0	0	14,1
	Edició 2016	8	27,7	0	0	14,5	15,8
	Edició 2015	9,3	27,9	0	0	5	14
	Edició 2014	8,3	28,7	0	0	5	14
	Edició 2013	(7,6)	(27,8)	(0)	(0)	(0)	(12,5)

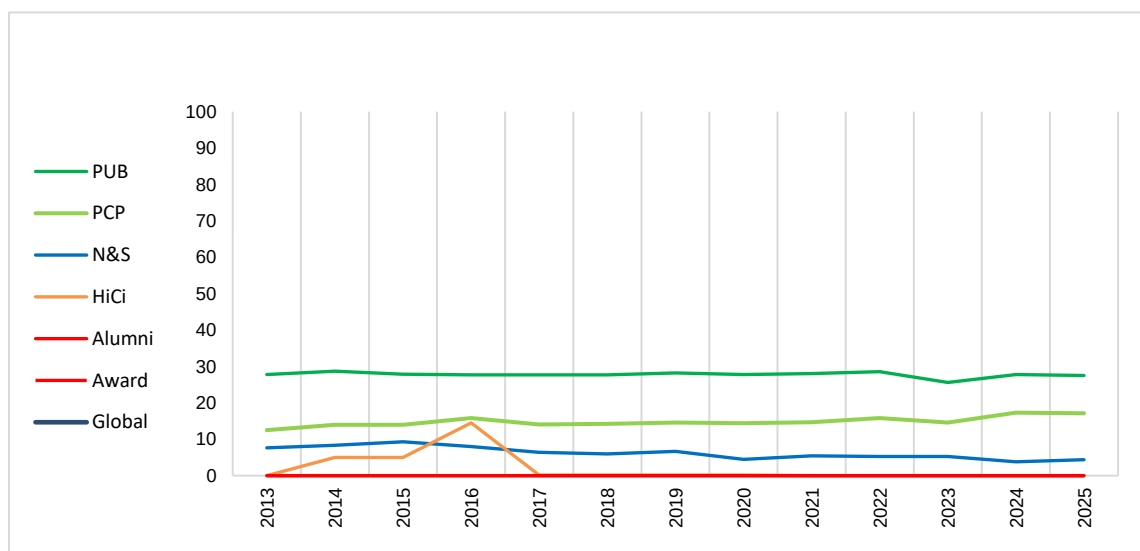
Com s'ha esmentat en informes precedents, la forta davallada de posicions patida per la UPC a l'edició 2017 s'explicaria principalment per les variacions en l'indicador HiCi. Tal com es pot apreciar en les gràfiques 1 i 2 (pàgina següent), la forma que pren la distribució de posicions de la UPC entre les edicions 2013 a 2019 segueix el mateix patró que la de les puntuacions de l'indicador HiCi, posant en evidència la influència del mateix (vegeu també **Annex I**).

La següent caiguda de posicions de la UPC, a l'edició 2020, quan passà del rang 601-700 al 701-800, es degué a la influència addicional d'altres indicadors, com ara publicacions a *Nature & Science*, la puntuació del qual caigué un 32,83%. Si bé a les edicions 2021 i 2022 la UPC recuperà pràcticament un punt en aquest indicador, i el PUB millorà algunes dècimes, els canvis no foren relativament prou significatius com per pujar de rang. Pel que fa a la caiguda del 2024, tot i que en aquella edició l'indicador PUB recuperà els valors del 2020 (27,8) i PCP presentà el valor més elevat de tota la sèrie (17,3), a *Nature & Science* la UPC obtingué el valor més baix fins aleshores, amb 3,8 punts. A l'edició 2025 la UPC ha recuperat el rang 701-800, influït segurament per la millora a N&S.

En tot cas, val la pena recordar que les classificacions als rànquings no depenen exclusivament de l'evolució dels propis resultats respecte edicions precedents (intra), sinó també de la posició relativa d'aquests respecte els d'altres universitats (inter).



Gràfica 1.
Posicions de
la UPC al
Rànquing de
Xangai



Gràfica 2.
Puntuacions
de la UPC
per
indicadors al
Rànquing de
Xangai

A nivell estatal, 36 institucions es posicionen a l'edició 2025, el mateix nombre que a l'edició passada, si bé la Universitat de Valladolid ha caigut de la llista i hi ha entrat en canvi la de Las Palmas de Gran Canària. Entre les universitats espanyoles posicionades enguany, 22 obtenen el mateix rang que a l'edició 2024, altres 8 baixen de rang, i n'hi ha 6 que el milloren, com ha estat el cas de la UPC (vegeu **Annex II**).



Com a informació complementària, a l'**Annex III** podeu consultar quin personal dels centres de recerca vinculats a la UPC apareixen posicionats a la darrera llista d'investigadors altament citats de Clarivate (indicador HiCi).

D'altra banda, el 21 d'agost els editors van oferir un **webinar**, amb els següents objectius:

- Aprofundir en la metodologia de classificació de l'ARWU 2025
- Observar el funcionament de la plataforma d'anàlisi estratègica ARWU TRACKER, a partir de varis estudis de cas.
- Facilitar la interacció online amb l'equip d'experts en consultoria

Podeu consultar les principals diapositives de la presentació [seguint aquest enllaç](#).

Finalment, seguint aquest darrer enllaç s'accedeix al perfil de la UPC publicat pel rànquing <https://www.shanghairanking.com/institution/polytechnic-university-of-catalonia>

Annex I. Classificació a ARWU i recercaires de la UPC posicionats a la llista [d'investigadors altament citats \(HiCi\) de Clarivate](#)

Del 2003 al 2013. Els editors van utilitzar la llista de HiCi del 2001, l'única que existia fins aquell moment. Aquesta llista oferia al voltant de 6.000 recercaires, cap d'ells de la UPC. Nombre d'institucions classificades a ARWU: Top 500. La UPC no es posiciona al rànquing.

2014 i 2015. L'any 2014, Clarivate va treure dues noves actualitzacions³, amb variacions metodològiques i reduint el nombre d'investigadors a gairebé la meitat. En aquesta nova llista, un investigador de la UPC s'hi va posicionar, [José Matas Alcalá](#). Per tal d'evitar fluctuacions interanuals massa elevades, durant els rànquings dels anys 2014 i 2015 els editors van considerar la informació de les dues llistes, la de 2001 i la de 2014. A més, d'ençà del 2014, els editors va començar a tenir en compte només la filiació principal de l'investigador que apareix a la llista de Clarivate. Nombre d'institucions classificades a ARWU: Top 500. La UPC es va posicionar al rang 401-500 del rànquing.

2016. Els editors van donar per finalitzada la fase de transició i van considerar exclusivament una llista d'investigadors altament citats, la darrera disponible; a l'edició 2016 la darrera llista actualitzada corresponia al mes de desembre de 2015. En aquesta llista, a més de [José Matas Alcalá](#), un nou recercaire de la UPC s'hi va posicionar [Pedro Rodríguez Cortés](#), ampliant a dos el número PDI de la UPC classificat. Nombre d'institucions classificades a ARWU: Top 500. La UPC puja al rang 301-400 del rànquing.

2017. La darrera llista actualitzada corresponia al mes de novembre de 2016. Cap investigador de la UPC hi apareixia classificat. Nombre d'institucions classificades a ARWU 800: Top 500 + 300 candidates. La UPC baixa al rang 601-700 del rànquing.

2018. La llista de HiCi que es té en compte és de desembre 2017. Novament, cap PDI de la UPC s'hi posiciona, si bé aquest any el professor Pedro Rodríguez Cortés s'hi torna a classificar, tot i que vinculat ara a la Universidad de Loyola, Andalucía. Nombre d'institucions classificades a ARWU 1000: Top 500 + 500 candidates. La UPC es manté al rang 601-700 del rànquing.

2019. La llista de HiCi considerada és la de desembre 2018. De nou cap investigador que tingui la UPC com a 1a filiació hi apareix. Pedro Rodríguez Cortés es classifica i identifica la UPC com a segona filiació, però des de l'any 2014 que els editors del rànquing de Xangai consideren únicament les primeres filiacions dels recercaires. Nombre d'institucions classificades a ARWU: Top 1.000. La UPC es manté al rang 601-700 del rànquing.

2020. La llista de HiCi que es té en compte és la de desembre del 2019, cap investigador amb la UPC com a primera filiació s'hi posiciona. Nombre d'institucions classificades a ARWU: Top 1.000. La UPC es col·loca al rang 701-800.

2021. La llista de HiCi que es té en compte és la de desembre del 2020, cap investigador amb la UPC com a primera filiació s'hi posiciona. Número d'institucions classificades a ARWU: Top 1.000. La UPC es manté al rang 701-800.

2022. La llista de HiCi que es té en compte és la de novembre del 2022, cap investigador amb la UPC com a primera filiació s'hi posiciona. Número d'institucions classificades a ARWU: Top 1.000. La UPC es manté al rang 701-800.

2023. La llista de HiCi que es té en compte és la de finals de 2022, i cap investigador amb la UPC en primera filiació s'hi posiciona. Número d'institucions classificades a ARWU: Top 1.000. La UPC es manté al rang 701-800

2024. La llista de HiCi emprada per ARWU a l'edició 2024 correspon al 2023, i es publica el mes de gener de 2024. Novament, cap investigador de la UPC hi apareix posionat. Número d'institucions classificades a ARWU: Top 1.000. La UPC baixa al rang 801-900.

2025. La llista de HiCi de Clarivate utilitzada per ARWU per a l'edició 2025 és la publicada el novembre de 2024. Cap recercaire de la UPC hi apareix classificat. Nombre d'institucions posicionades a ARWU: Top 1000. La UPC puja al rang 701-800.

³ Tot i que al recull històric que publica Clarivate Analytics, a l'any 2014 només hi apareix una llista el mes de desembre, i ARWU es publica a l'agost, durant el primer semestre d'aquell any Clarivate havia publicat una primera llista, que actualment no es pot consultar. A les explicacions metodològiques facilitades pels editors d'ARWU el 2014, explicaven que per al càlcul de l'indicador HiCi havien tingut en compte conjuntament aquella primera llista i la del 2001.

Annex II. Comparativa de posicions entre les universitats espanyoles posicionades a l'ARWU 2025 i 2024

Universitats	2025	2024
University of Barcelona	151-200	151-200
University of Valencia	201-300	201-300
Autonomous University of Barcelona	301-400	301-400
Autonomous University of Madrid	301-400	301-400
Complutense University of Madrid	301-400	301-400
Pompeu Fabra University	301-400	301-400
University of Granada	301-400	301-400
University of the Basque Country	301-400	301-400
Polytechnic University of Valencia	401-500	401-500
University of Seville	401-500	401-500
University of Navarra	501-600	501-600
University of Salamanca	501-600	501-600
University of Santiago Compostela	501-600	501-600
University of Zaragoza	501-600	501-600
University of Murcia	601-700	501-600
Polytechnic University of Madrid	601-700	601-700
University of Alicante	601-700	601-700
University Rovira i Virgili	601-700	701-800
University of Oviedo	601-700	801-900
University of La Laguna	701-800	501-600
University of the Balearic Islands	701-800	601-700
University of Alcalá	701-800	701-800
University of Extremadura	701-800	701-800
Universitat Politècnica de Catalunya	701-800	801-900
University of Cantabria	701-800	901-1000
Universitat de Lleida	801-900	701-800
University of Malaga	801-900	701-800
University of Vigo	801-900	801-900
University of Jaén	801-900	901-1000
Universitat Jaume I	901-1000	601-700
University of Castilla–La Mancha	901-1000	701-800
University of Girona	901-1000	801-900
Carlos III University of Madrid	901-1000	901-1000
Universidad de Cádiz	901-1000	901-1000
University of Córdoba	901-1000	901-1000
Las Palmas de Gran Canaria	901-1000	-
University of Valladolid	-	901-1000



Annex III. Recercaires d'ens de recerca vinculats a la UPC, posicionats a la [llista d'HiCi Clarivate 2024](#) (novembre 2024)

Primera filiació	Nom i cognoms (i segona filiació, si apareix)	Camp
ICFO	F. Pelayo García de Arquer	Interdisciplinar
BSC	Markus G. Donat (ICREA de segona filiació)	Geociències
ICFO	Frank H. L. Koppens (ICREA de segona filiació)	Interdisciplinar