

Introducció i aspectes metodològics

El dia 10 d'octubre s'ha publicat l'edició 2015 del *Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities*, editat per la *National Taiwan University* (NTU), conegut també com a NTU Ranking o Ranking de Taiwan <http://nturanking.lis.ntu.edu.tw/>

Aquest rànquing posiciona les 500 primeres institucions de tot el món un cop avaluada la productivitat, impacte i excel·lència de la seva producció científica.

A més de la classificació general, a nivell institucional, els indicadors utilitzats s'apliquen també de manera desagregada per camps i disciplines, posicionant les 300 millors universitats en cada cas:

Camps: Agricultura, Medecina Clínica, Enginyeria, Ciències de la Vida, Ciències Naturals i Ciències Socials.

Seguint aquest enllaç es pot veure els criteris seguits per fer la classificació per camps <http://nturanking.lis.ntu.edu.tw/BackgroundMethodology/FieldCategories-enus.aspx>

Disciplines: Ciències de l'Agricultura, Enginyeria Civil, Ciències de la Computació, Enginyeria Química, Química, Enginyeria de Telecomunicacions, Elèctrica i Electrònica, Ecologia i Medi Ambient, Geociències, Enginyeria Mecànica, Industrial i Aeronàutica, Ciència dels Materials, Matemàtiques, Ciències dels animals i les plantes, Física i Farmacologia i Toxicologia.

Seguint aquest enllaç es pot veure els criteris seguits per fer la classificació per disciplines <http://nturanking.lis.ntu.edu.tw/BackgroundMethodology/SubjectCategories-enus.aspx>

Els indicadors bibliomètrics utilitzats, els mateixos que a edicions precedents, combinen els resultats de la institució a llarg i a curt termini (Taula I).

Taula I. Indicadors del <i>Performance Ranking of Scientific Papers for World Universities - Taiwan Ranking, ed. 2015</i>			
Àmbit	Pes	Indicador	Pes
Productivitat	25%	AP11: Nombre d'articles publicats els últims 11 anys (2004-2014)	10%
		AP1: Nombre d'articles publicats el darrer any (2014)	15%
Impacte	35%	CR11: Nombre de cites rebudes els últims 11 anys (2004-2014)	15%
		CR2: Nombre de cites rebudes els darrers 2 anys (2013-2014)	10%
		MC11: Mitjana de citacions en els últims 11 anys (2004-2014)	10%
Excel·lència	40%	HI2: H-index dels darrers 2 anys (2013-2014)	10%
		PAC11: Nombre de publicacions altament citades (dins l'1% més citat cada any) durant els darrers 11 anys (2004-2014)	15%
		PRAI2: Nombre d'articles publicats en revistes d'alt impacte (5% més elevat de cada camp) durant els darrers 2 anys	15%

Les publicacions i revistes considerades són les que es troben indexades a la *Web of Science* de Thomson Reuters.

Atès que els quatre primers indicadors de la Taula I, si més no, es veuen significativament afectats per la grandària de la institució, els editors publiquen addicionalment les posicions que obtindrien les universitats a la classificació general si es normalitzessin pel número de PDI de cada institució.

No es facilita aquest tipus d'informació complementària a les llistes per camps i disciplines.

El posicionament de la UPC

La UPC es va posicionar per primer cop a la classificació general a l'edició 2014, a la que enguany hi ha millorat posicions passant del lloc 445 al 439.

Si es consulten les posicions normalitzades per la grandària de la institució (canvi als quatre primers indicadors), la UPC no es posiciona encara entre les 500 primeres institucions.

Al camp de l'Enginyeria ha passat del lloc 92 al 93 a nivell mundial, si bé manté el lideratge estatal a una àmplia distància de la segona institució de la llista, la Universitat Politècnica de València, que ocupa el lloc 155.

Pel que fa a les disciplines, mantenen la primera posició estatal Enginyeria de Telecomunicacions, Elèctrica i Electrònica i Enginyeria Civil, que puguen a nivell mundial i europeu. Matemàtiques segueix millorant posicions i en puja trenta-una a nivell mundial, ocupant ara el lloc 61. Es col·loca també capdavantera del panorama estatal, passant de la 4a. a la 1a. posició.

Ciències de la Computació i Enginyeria Mecànica, Industrial i Aeronàutica es posicionen també entre les 100 millors institucions a nivell mundial i obtenen posicions rellevants a nivell europeu i estatal.

La UPC es classifica també a les disciplines d'Enginyeria Química, Ciència dels Materials, Geociències i Física.

La Taula II, a la pàgina següent, permet consultar l'evolució de la UPC a les quatre darreres edicions en totes aquelles classificacions en les que, en un moment o altre, s'ha posicionat.

Els editors ofereixen també informació sobre les puntuacions obtingudes per indicadors a cada tipus de classificació.

Entre la varietat d'anàlisis transversals i/o longitudinals que permet aquesta informació, a la Taula III es presenten les dades referides al camp de l'Enginyeria, el 2015, comparant els resultats de la UPC amb els de la resta d'institucions estatals.



Taula II. Evolució de les posicions de la UPC al Taiwan Ranking

Classificació	Ed. 2015					Ed.2014					Ed. 2013					Ed. 2012				
	Cat.	Pol. est.	Estat	Eur.	Món	Cat.	Pol. est.	Estat	Eur.	Món	Cat.	Pol. est.	Estat	Eur.	Món	Cat.	Pol. est.	Estat	Eur.	Món
Classificació general	4	2	13	189	439	4	2	13	194	445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Camp Enginyeria	1	1	1	14	93	1	1	1	14	92	1	1	1	18	103	1	1	1	17	95
Disc. Eng. Telecom., Elèctrica i Electrònica	1	1	1	5	40	1	1	1	5	46	1	1	1	5	47	1	1	1	8	58
Disc. Eng. Civil	1	1	1	11	50	1	1	1	15	59	1	1	1	13	47	1	1	1	5	21
Disc. CC. de la Computació	1	1	2	12	59	1	1	2	11	46	1	1	2	14	66	1	1	2	13	62
Disc. Matemàtiques	1	1	1	16	61	1-2	1	4	25	92	2	1	5	25	97	2	1	4	28	105
Disc. Eng. Mec., Ind. i Aeronàutica.	1	2	2	30	92	1	2	2	33	102	1	2	2	39	115	1	1	1	26	90
Disc. Eng. Química	1	2	3	41	150	1	2	3	42	150	1	2	3	40	143	1	2	2	21	88
Disc. CC dels Materials	2	1	2	55	204	2	1	4	69	228	2	1	6	100	296	2	1	5	93	286
Disc. Geociències	3	1	5	110	248	3	1	5	120	274	3	1	5	121	275	3	1	5	117	267
Disc. Física	3	1	7	123	262	3	1	8	132	297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-