



Internacionalización de la docencia universitaria

Vicerrectorado de Relaciones Internacionales
Servicio de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo y Voluntariado
Junio 2021

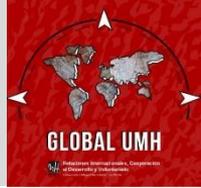
Contenido



1. Rankings universitarios internacionales. Indicadores.
2. Posición de la UMH en los rankings internacionales.
3. Trascendencia de los rankings. Inversión. Productividad.
4. Resumen de herramientas de internacionalización en la UMH.
5. Reflexiones y preguntas.

1. Rankings universitarios internacionales. Indicadores





Rankings y League tables

- League Tables
 - Rankings de universidades que presentan sus resultados como tablas.
 - Evalúan a las universidades a través de varios indicadores.
 - Ordenan por medio de un indicador sintético que asigna pesos a cada una de las dimensiones analizadas.
 - **ARWU**: Academic Ranking of World Universities. Ranking de Shanghai (China 2003).
 - **THE**: Times Higher Education (Revista semanal).
 - **QS**: Quacquarelli Symonds (empresa líder global en el área del marketing relacionado con la educación superior).

ARWU: Academic Ranking of World Universities. Ranking de Shanghái

15

Indicadores ARWU-World Ranking	
Indicador	Definición
(Alumni) Alumnos premiados 10%	Nº alumnos con premios Nobel o medallas Fields.
(Awards) Personal (PDI) de la institución premiado 20%	Nº de PDI de con medallas Fields o premios Nobel
(HiCi) Investigadores altamente citados 20%	Nº de investigadores muy citados dentro de la Web of Science
(N & S) Publicaciones en Nature & Science 20%	Nº de artículos publicados en Nature y Science (5 años)
(PUB) Publicaciones en SCIE y en SSCI 20%	Nº de publicaciones en SCI-E y SSCI durante 2012.
PCP Rendimiento docente 10%	Las puntuaciones ponderadas de los cinco indicadores anteriores divididos por el número de personal académico equivalente a tiempo completo (FTE).



RANKING SUBJECT		
Indicador	Peso	SUBJECT
Alumni	10%	Mathemat
Premio	15%	Physics
HiCi	25%	Chemistry
PUB	25%	Computer Science
TOP	25%	EconomicBusiness

Nota: EL indicador TOP tiene en cuenta las publicaciones en las revistas top 20% del SUBJECT o FIELD que está evaluando

RANKING FIELD		
Indicador	Peso	FIELD
Alumni	10%	SCI
Premio	15%	ENG
HiCi	25%	LIFE
PUB	25%	MED
TOP	25%	SOC
Fondos	25%	Este indicador solo se aplica a ENG

FUENTES DE DATOS-ARWU: **SIEMPRE TERCERAS PARTES**	
Indicador	Fuente del indicador
Alumni y Awards	Página oficial del Premio Nobel : http://nobelprize.org/
Alumni y Awards	http://www.mathunion.org/index.php?id=prizewinners
HiCi	http://www.highlycited.com/
N & S	http://www.webofknowledge.com/
PUB y TOP	http://www.webofknowledge.com/
PCP	Dato obtenido de agencias nacionales como Ministerios de Educación Instituto nacional de estadística, etc.

También rankings personalizados

QS: Quacquarelli Symonds

RANKINGS INTERNACIONALES "QS"			
Indicadores QS WUR	Definición		Fuente datos
Prestigio académico 40%	Mide el prestigio académico por medio de una encuesta	*Encuestas se realizadas a individuos familiarizados con las instituciones que tienen que evaluar. *La selección ponderada de encuestados por área geográfica, evitando las autoreferencias tanto en región, país e institución. Las universidades deben Recomendar expertos	Fuente datos Encuestas ← 50% Encuestas ←
Prestigio laboral 10%	Mide el Prestigio universitario laboral por medio de una encuesta.	*Preferencia por el criterio del área de la contratación y la empresa *4 criterios de selección de encuestados: A) personas encuestadas en años anteriores B) base de datos de "empleadores" en mercados clave de todo el mundo desarrollado QS C) red de socios internacionales QS en medios de comunicación, portales de trabajo, etc., D) instituciones invitadas (también académicas).	
Citas PDI 20%	El Nº de citas recibidas durante cinco años entre el Nº de PDI	*Cambio de BBDD por mayor cobertura de Scopus: + instituciones. *No se especifica que tipología documental *El total de citas se divide entre el total PDI.	SCOPUS ←
Ratio PDI/alumno 20%	El promedio de estudiantes por Nº de PDI	*Especifican que es un indicador de compromiso con la enseñanza, que debería estar muy relacionado con la calidad de la enseñanza *Indicador polémico	Univ ←
% Estudiantes inter 5%	Se mide por medio de la proporción de personal no nacional		Univ ←
% Profesores inter 5%	Se mide por medio de la proporción de personal no nacional	*La dificultad para obtener el dato desagregado hace que se tenga en cuenta para este indicador el total del personal docente investigador.	Univ ←

THE: Times Higher Education

Dimensiones e Indicadores <i>Times Higher Education World University Rankings</i>				
Dimensiones	Indicadores	World Rank	Fuente de Datos	
Enseñanza: ambiente de aprendizaje 30%	Reputación académica		Encuesta	
	Ratio personal docente (FTE)/ Alumno	Número de estudiantes por profesor	Univ	
	Proporción Doctorados/ licenciaturas	Nº completo de tesis defendidas entre el nº total de grados otorgados	*Este indicador incentiva un elevado nº de doctorandos	Univ
	Ratio doctorandos/PDI	Nº completo de tesis defendidas) entre el nº de profesores	*Este indicador penaliza un profesorado elevado	Univ
	Ingresos institucionales/PDI	Total de ingresos institucionales entre el nº de profesores	*Este indicador penaliza un profesorado elevado	Univ
Investigación: ingresos y reputación 30%	Reputación Investigadora	El prestigio que tiene la universidad en el ámbito de la investigación medido a través de encuestas *Se realiza por medio de encuesta de reputación: Academic Reputation Survey. (Por invitación)	Encuesta	
	Ingresos investigación	*Este dato se normaliza teniendo en cuenta la capacidad de compra de cada país, el diferente valor de las becas y de las materias.	Univ	
Citas: influencia de investigación 30%	Nº artículos en WoS /PDI	El ratio de artículos publicados por profesor WoS. Normalizado por materia desde 2010	Thomson-Scopus	
	Nº Citas en 5 años en WoS	Nº citas de una institución a los artículos publicados en cinco años *Se recogen las citas de los 6 últimos años *Este indicador asigna diferentes valores según áreas de conocimiento http://blog.scopus.com/posts/times-higher-education-choose-scopus-data-for-its-world-university-ranking	Thomson-Scopus	
Ingresos Industria: innovación 2,50%	Ingresos investigación procedentes de la industria/PDI	* Por ejemplo, Artículo 83	Univ	
Perspectiva internacional: PDI, Alumnos, investigación 7,50%	Ratio Alum intern/Alum nac	El Número de estudiantes nacionales dividido entre el número de estudiantes internacionales.	Univ	
	Ratio PDI intern/PDI nac	El Número de profesores nacionales dividido entre el número de profesores internacionales.	Univ	
	Publicaciones coautoría internacional	El número de artículos en Scopus con coautoría internacional durante los 5 últimos años Este indicador aparece por primera vez en 2011 Colaboración con al menos una institución internacional	Univ	

Es muy importante calcular bien el FTE

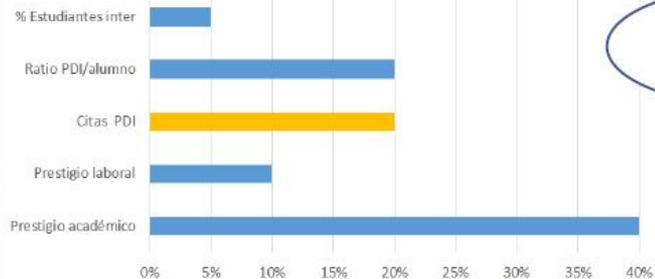
Rankings Universitarios Internacionales

Criterio	ARWU	THE	QS
Prestigio		Reputación (15% y 18%). Incluida en las dimensiones Producción científica y Docencia	Reputación Académica: 40% Reputación del empleador: 10%
Docencia	Estudiantes con Nobel o Medalla Field: 10% Profesorado con Nobel o Medalla Field: 20%	Ambiente de aprendizaje: 30%	Ratio profesorado-alumnado: 20%
Internacionalización	Apertura internacional 7,5%	Proporción de estudiantes internacionales: 5% Proporción de profesorado internacional: 5%	
Tamaño institución	Tamaño: 10%		
Producción científica	Artículos en Nature y Science: 20% Publicaciones: 20%	Volumen, ingresos y reputación(*): 30%	
Repercusión	Autores altamente citados: 20%	Influencia en investigación: 30%	Citas por profesor: 20%
Innovación		Influencia y transferencia : 2,5%	

Rankings Universitarios Internacionales

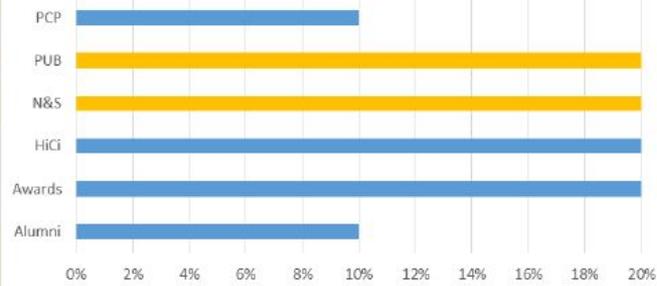
16

Peso Indicadores QS WUR



QS-Peso
bibliométrico
20%

Peso Indicadores ARWU-WUR



ARWU-Peso
bibliométrico
40%

THE-Peso
bibliométrico
38,5%

Peso Indicadores THE WUR



2. Posición de la UMH en los rankings internacionales.



Rankings Universitarios Internacionales

LA UMH EN RÁNKINGS



ENTRE LAS MEJORES UNIVERSIDADES DEL MUNDO

bit.ly/THERankingUMH

601-800. Global

101-200. Universidades jóvenes



GRUPO 601-700 RÁNKING ARWU-SHANGAI

bit.ly/ARWU18

POSICIÓN 151-200 EN EL ÁREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

POSICIÓN 301-400 EN EL ÁREA DE CIENCIAS AGRARIAS

bit.ly/ARWU18



**2ª UNIVERSIDAD ESPAÑOLA EN INDUSTRIA, INNOVACIÓN
E INFRAESTRUCTURA**

bit.ly/UMHRankingTHE2019



MÁXIMA PUNTUACIÓN EN SPIN-OFFS IMPULSADAS

bit.ly/Spin-offsUMH



SEGUNDA UNIVERSIDAD ESPAÑOLA MÁS POPULAR EN YOUTUBE



Nº 27 CON MÁS SUSCRIPTORES A NIVEL MUNDIAL

bit.ly/UniRankUMH



5ª POSICIÓN COMO MEJOR UNIVERSIDAD ESPAÑOLA

bit.ly/UMH2019Ranking

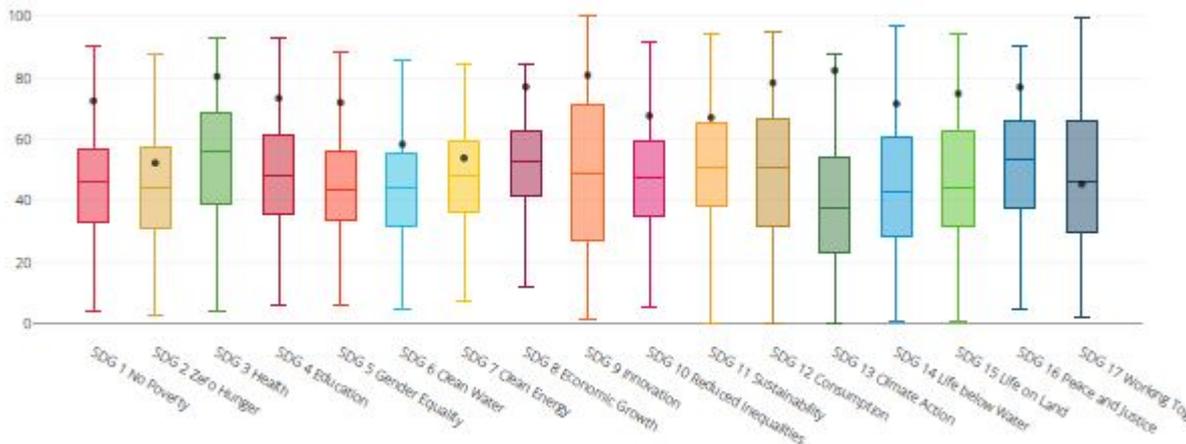
THE Impact Ranking 2021. Impacto Social. ODS

THE Impact Rankings 2021 ▾

OVERALL SCORE
80.2 out of 100

OVERALL RANK
101-200
out of 1115 institutions

SDG PARTICIPATED
17 out of 17 Sustainable Development Goals



Sustainable Development Goals Breakdowns

ODS 1. NO POVERTY

RANK 44 (Score=72.5) out of 591 institutions

ODS 5. GENDER EQUALITY

RANK 28 (Score=72) out of 776 institutions

ODS 8. DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

RANK 20 (Score=77.1) out of 685 institutions

ODS 12. RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
RANK 52 (Score=78.4) out of 503 institutions

ODS 13. CLIMATE ACTION

RANK 2 (Score=82.4) out of 566 institutions

ODS 14. LIFE BELOW WATER

RANK 51 (Score=71.6) out of 379 institutions

ODS 15. LIFE ON LAND

RANK 46 (Score=74.6) out of 402 institutions

ODS 16. PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

RANK 60 (Score=77) out of 653 institutions

3. Trascendencia de los rankings. Inversión. Productividad.



Universidades españolas en el ranking de Shanghai

Ninguna universidad española entre las 200 primeras del ranking de Shanghai

REBECA YANKE Madrid 15 AGO, 2017 12:47



Fachada de la Universidad Pompeu Fabra, en Barcelona / JORDI SOTERAS

- La Universidad Pompeu Fabra de Barcelona aparece en el puesto 239 de la clasificación, seguida de 10 centros españoles más
- La universidad española es invisible para el mundo

El ojo ha de descender hasta el puesto 239 para encontrar una universidad

EL PAÍS

ESPAÑA

ANDALUCÍA CATALUÑA C. VALENCIANA GALICIA MADRID PAÍS VASCO MÁS COMUNIDADES TITULARES »

EDUCACIÓN SUPERIOR >

España es el único gran país rico sin universidades entre las 200 mejores del mundo

En el top internacional que analiza el 'ranking' de Shanghai sí aparecen otras 27 naciones como Francia, Alemania, Portugal o Brasil

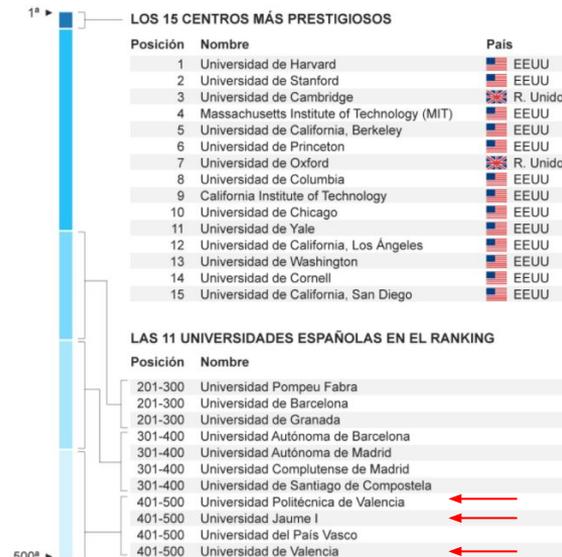


PILAR ALVAREZ

Madrid • 15 AGO 2017 - 23:55 CEST

Si hay una clasificación por excelencia de universidades, es el [ranking de Shanghai](#). En la última edición, España no tiene ninguna institución entre las 200 en cabeza. Es el único gran país desarrollado sin universidades en ese grupo, en el que sí están otras 27 naciones. Desde Estados Unidos y Reino Unido, las mejor clasificadas, a Francia, Alemania, Portugal o Brasil. Las 11 mejores españolas, todas públicas, se sitúan entre los puestos 200 y 500.

Las 500 mejores universidades del mundo



Fuente: Ranking de Shanghai.

AH / EL MUNDO GRÁFICOS

500-600

- Sevilla, Oviedo, Baleares, Vigo, Zaragoza.

600-700

- **UMH**, Politécnica Cataluña, Politécnica Madrid, Alcalá, Laguna, Rovira i Virgili, Murcia, Salamanca.

Modelos de financiación de universidades. Inversión-resultados.

Universidad	Fin. Pública	# Ranking (score)	Matrícula	Coste total	% inversión/ estudiante (USA)
Copenhague	100 %	40-60 (35)	0 €	17.120 €	10,4%
EEUU (Harvard, Stanford, MIT, Berkeley, Princeton, Caltech)	35 %. Resto estudiante, empresas, filántropos	1-10 (75)	30.000 € Top 10: 40.000 – 50.000 €	165.000 €	100 % (ref)
España	77,5 %	> 200	1.100 €	10.600 €	6,4% (1/16)

- 16 veces más inversión EEUU / **España**.
- Alta rentabilidad y productividad de las universidades públicas españolas, considerando sólo inversión /estudiante. **Presupuesto global**.
- España, **10ª posición** en productividad científica mundial (77.000 artículos/año)

Comparativa de productividad-financiación de Universidades. SCOPUS

Año	Universidad	Documentos	Autores	Doc/ Autores	Presupuesto (millones €)
1934	Universidad de Sao Paulo	230441	87925	2,6	900
1960	Universidad Federal Santa Catarina	32709	14869	2,2	350
1966	Universidad Estatal de Campinas	81205	28196	2,9	708
1888	Pontificia Universidad Católica de Chile	34447	14014	2,5	-
1943	Tecnológico Monterrey	10692	4717	2,3	-
1910	Universidad Nacional Autónoma de México	103313	31256	3,3	3500
1821	Universidad de Buenos Aires	67114	17218	3,9	800

1891	Caltech (California Institute of Technology)	141047	13586	10,4	4000
1919	UCLA	315641	40402	7,8	6000
1868	Universidad de California en Berkeley	255273	40065	6,4	3000

1990	Pompeu Fabra	21209	3288	6,5	200
1968	Universidad Politécnica de Valencia	43189	9225	4,7	341
1490	Universidad de Valencia	62528	13183	4,7	372
1997	Universidad Miguel Hernández	13594	3008	4,5	100 (10% I)



4. Resumen de herramientas de internacionalización en la UMH.



Herramientas para la internacionalización, indicios de calidad y promoción del profesorado.



1. Estancias **ERASMUS STA/STT**. Otras herramientas ERASMUS.
2. Estancias **DESTINO** (fuera del espacio europeo).
3. Proyectos Innovación Docente Internacionalización (**PRODIC**). Asignaturas e itinerarios en inglés. Títulos en inglés???
4. Ayudas para la Internacionalización de los Centros (**AIEFI**).
5. Propuesta y participación en programas **Study Abroad**. Iniciativa de profesores o Vdo.
6. Participación en formación en **másteres y doctorados** extranjeros. Latinoamérica.
7. **Co-tutela de doctorados y dobles** doctorados. Acuerdos. Tordesillas.
8. Publicación artículos en **coautoría internacional**.
9. **Proyectos** de investigación. NEUROTECH^{EU}

5. Reflexiones y Preguntas.





Muchas Gracias

Vicerrectorado de Relaciones Internacionales
Servicio de Relaciones Internacionales y Cooperación al
Desarrollo y Voluntariado
Junio 2021