

# Informe PRISUE 2018

## Posicionamiento y Reconocimiento Internacional del Sistema Universitario Español 2018

Rankings Generales, Áreas de Conocimiento, Disciplinas  
Sistemas Universitarios.

Octubre 2018



Coordinación de la Edición: Luis Delgado  
Unidad de Internacionalización de la Educación Superior Española



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

sepie

SERVICIO ESPAÑOL PARA LA  
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

sepie

SERVICIO ESPAÑOL PARA LA  
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN

**Edita:**

Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE)

C/ General Oraa nº 55, 28006 Madrid (ES)

Tfno.: (+34) 91 550 67 18

Email: [sepie@sepie.es](mailto:sepie@sepie.es)

[www.sepie.es](http://www.sepie.es)

**Coordinación de publicaciones:**

Área de Comunicación, Información y Registro

Unidad de Apoyo a Dirección

SEPIE

Email: [comunicacion@sepie.es](mailto:comunicacion@sepie.es)

**Diseño y maquetación:**

Área de Comunicación, Información y Registro

Unidad de Apoyo a Dirección

SEPIE

**Coordinador de esta edición:**

Luis Delgado

Edición: 2018

NIPO: 040-18-016-7



# Contenidos

1.	<b>Introducción</b> .....	1
2.	<b>Metodología</b> .....	2
3.	<b>Rankings Generales</b> .....	5
3.1.	Análisis por puntuaciones en Rankings Generales .....	7
4.	<b>Rankings por Áreas de Conocimiento</b> .....	11
4.1.	Análisis por puntuaciones en Áreas de Conocimiento .....	12
5.	<b>Rankings por Disciplinas</b> .....	14
6.	<b>Posicionamiento del Sistema Universitario Español</b> .....	16
7.	<b>Conclusiones</b> .....	19
8.	<b>Referencias</b> .....	21



# 1. Introducción

Se presenta el Informe de Posicionamiento y Reconocimiento Internacional del Sistema Universitario Español (PRISUE) de 2018 con los rankings globales Generales, por Áreas de Conocimiento y Disciplinas aparecidos en: ranking THE (Times Higher Education World University Rankings, 2019)<sup>1</sup>, ranking QS (Quacquarelli Symonds World University Ranking, 2019)<sup>2</sup> y ranking Shangai - ARWU (Academic Ranking of World Universities 2018)<sup>3</sup>.

Hay que tener en cuenta que aunque los rankings se publiquen en 2018, en el caso de THE y QS los denominan como 2019 pues estarán en vigor durante el curso académico 2018-19.

Desde su lanzamiento en 2017 el proyecto PRISUE<sup>4</sup> realizado por la Unidad de Internacionalización de Educación Superior del SEPIE pretende sistematizar y analizar la información ofrecida por los rankings globales de mayor impacto académico y mediático sobre las universidades españolas.

Se pretende así conseguir un mayor conocimiento de estas clasificaciones que permita a las universidades y a todos los usuarios potenciales (estudiantes, académicos, empresas, administraciones, sociedad civil, etc.) un mejor uso de estas ligas de universidades para sus objetivos concretos.

El informe incluye una breve nota metodológica en el que se presentan las características principales de los 3 rankings usados en cuanto a criterios de clasificación, número y tipo de las universidades consideradas tanto en los rankings generales por universidades como en las clasificaciones por áreas de conocimiento y disciplinas concretas.

Se discuten los criterios de clasificación y su valoración, realizando un análisis crítico de los mismos, agrupándolos según los criterios usados por los tres rankings.

Con las posiciones y puntuaciones globales de las universidades españolas en los tres rankings se clasifican las universidades por su puesto en los rankings generales, áreas de conocimiento y disciplinas consideradas en cada ranking.

Respecto los sistemas universitarios en su conjunto se usan los rankings QS HESSR (QS Higher Education System Strength Ranking 2018)<sup>5</sup>, el ranking por países del grupo U21 (U21 Ranking of National Higher Education System 2018)<sup>6</sup>, además de la estadística por países del ranking ARWU 2018.

Finalmente como en las ediciones anteriores se presentan unas conclusiones con recomendaciones a las universidades sobre los indicadores que deben mejorar y modo de hacerlo para mejorar su posicionamiento internacional en estos rankings.

<sup>1</sup> Times Higher Education World University Ranking 2019.

<sup>2</sup> QS Higher Education System Strength Rankings 2019.

<sup>3</sup> Shangai-ARWU. Academic Ranking of World Universities 2018.

<sup>4</sup> Informe de Posicionamiento y Reconocimiento Internacional del Sistema Universitario Español. Informe PRISUE. SEPIE 2017 y Avance 2018.

<sup>5</sup> QS Higher Education System Strength Rankings 2016 y 2018.

<sup>6</sup> U21. U21Ranking of National Higher Education Systems 2018.



## 2. Metodología

La tabla 1 presenta las características de los rankings THE, QS y ARWU publicados en 2018 en función del tipo de clasificación: general, de universidades jóvenes, por áreas de conocimiento y por disciplinas, así como por el número de universidades clasificadas en cada ranking.

TIPO DE RANKING Y SU TAMAÑO POR NÚMERO DE UNIVERSIDADES CLASIFICADAS				
RANKING	General	Universidades de menos de 50 años	Desagregado por Áreas de Conocimiento	Desagregado por Disciplinas
QS	1.000 universidades	150 universidades	5 áreas de 499 a 504 universidades - Artes y Humanidades - Ingeniería y Tecnología - Ciencias de la Vida y Medicina - Ciencias Naturales - Ciencias Sociales y Gestión	48 disciplinas de 50 a 502 universidades por cada una
ARWU GRAS Shanghai	1.000 universidades		No actualizado en 2018	54 disciplinas de 50 a 500 universidades por cada una
THE	1.258 universidades	No actualizado en 2018	11 áreas con hasta 500 universidades - Artes y Humanidades - Educación - Derecho - Psicología - Negocios y Economía - Clínica, pre-clínica y Salud - Ciencias de Computación - Ingeniería y Tecnología - Ciencias de la vida - Ciencias Físicas - Ciencias Sociales	

Tabla 1. Características de los rankings THE y QS 2018 por Áreas de Conocimiento y Disciplinas

En 2018 los tres rankings han aumentado el número de universidades incluidas en sus rankings generales, hasta 1.000 en el caso de QS y ARWU y 1.258 en el caso de THE. Los rankings por Áreas de Conocimiento y Disciplinas llegan hasta unas 500 universidades, mientras que en el ranking de universidades jóvenes de menos de 50 años de QS se listan 150 universidades.

Como se apuntó en el Avance del Informe PRISUE de 2018, las áreas de conocimiento usadas por los rankings no se corresponden exactamente con las 5 áreas de conocimiento del sistema universitario español: Artes y Humanidades; Ciencias; Ciencias de la Salud; Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingeniería y Arquitectura.

Así el ranking THE considera 11 áreas (broad subjects) incluyendo ramas como Psicología, Educación, Derecho, Negocios y Economía que en el sistema español estarían incluidas en el área de Ciencias Sociales y Jurídicas u otras como Clínica, pre-clínica y salud y Ciencias de la vida que en el sistema español estarían incluidas en el área de Ciencias de la Salud o considera como área Ciencias de la Computación o Ciencias Físicas que en el sistema español estarían subsumidas en otras grandes áreas.

Lo mismo ocurre a nivel de disciplinas que muchas veces no se corresponden con titulaciones específicas ofrecidas por las universidades españolas, sino por grupos de titulaciones y en otros casos, como ocurre con Arquitectura, que en los rankings aparece incluida en el área de Artes y Humanidades mientras que en el sistema español conforma un área específica conjuntamente con Ingeniería.



## 2. Metodología

La Tabla 2 presenta los indicadores de clasificación usados por los rankings.

QS		ARWU-Shanghai		THE	
		<b>Calidad de Educación 30%</b>		<b>Enseñanza (entorno de aprendizaje) 30%</b>	
Ratio Profesor/Estudiante	20%	Egresados con premios nobel y medallas Field	10%	Ratio Personal/Estudiantes	4.5%
		Profesorado con premios nobel y Medallas Fields	20%	Reputación	15%
				Ratio Doctorados/Estudiantes de Grado	2.25%
				Ratio Tesis Doctorales/Personal Académico	6%
				Ingresos institucionales	2.25%
<b>Citas</b>		<b>Calidad profesorado / Investigación 60%</b>		<b>Investigación + Citas 60%</b>	
Citas de Investigación por Profesor en 5 años	20%	Investigadores citados en 21 áreas de conocimiento	20%	Reputación	18%
		Publicaciones en "Nature" y "Science"	20%	Ingresos por investigación	6%
		Publicaciones indexadas en SCI y SSCI	20%	Productividad en investigación	6%
				Citas (Influencia de la investigación)	30%
<b>Reputación</b>					
Reputación Académica	40%				
Reputación entre Empleadores	10%				
				<b>Perspectiva internacional</b>	
Proporción de profesores extranjeros	5%			Ratio estudiantes internacionales/nacionales	2.5%
Proporción de estudiantes extranjeros	5%			Ratio personal internacional/nacional	2.5%
				Colaboración internacional	2.5%
		<b>Otros</b>		<b>Otros</b>	
		Comportamiento académico per cápita de la institución	10%	Ingresos de la Industria (Transferencia de conocimientos)	2.5%

Tabla 2. Criterios de valoración en los rankings QS, ARWU y THE. Fuente: Elaboración propia

Como se indica en la tabla 2, los indicadores usados por los rankings se han agrupado según los criterios usados por cada ranking que reflejan las dos misiones básicas de la universidad: docencia e investigación incluyendo citas, además de los criterios de reputación según encuestas y de internacionalización, ambos usados en QS y THE pero no en ARWU además de otros como ingresos de la industria (THE) y el indicador sintético de comportamiento académico per cápita (ARWU).

De la ponderación de los indicadores dada en la Tabla 2, puede concluirse que el ranking QS está basado fundamentalmente en la reputación académica (40%) y entre empleadores (10%) valorando opiniones recabadas de la comunidad académica y científica y de empleadores, mientras que los rankings ARWU y THE dan más peso a la investigación y citas (60%) y a la docencia (30%) tanto en base a indicadores bibliométricos (ARWU, THE) como a otros factores como encuestas, ingresos, productividad (THE).

Los rankings desagregados por áreas de conocimiento (QS, THE, Shanghai ARWU-Fields) valoran a las universidades en las áreas de conocimiento y disciplinas consideradas en cada ranking con los criterios de la tabla 2.

En los rankings desagregados por disciplinas, el ranking Shanghai GRAS (Global Ranking of Academic Subjects)<sup>2</sup> considera 5 indicadores principales: número de publicaciones en la disciplina, impacto normalizado, porcentaje de artículos en colaboración internacional, número de artículos en las mejores revistas en la disciplina y número total de personal con reconocimiento en la disciplina.

<sup>2</sup> Shanghai GRAS (Global Ranking of Academic Subjects) 2018.



## 2. Metodología

En el ranking QS por disciplinas se introducen además de los criterios de reputación académica y entre empleadores de los rankings generales, otros dos indicadores de citas de investigación por artículo e Índice H. La ponderación de los indicadores varía según el área de conocimiento específica, para reflejar las diferentes culturas y tasas de publicación en cada área, así en medicina los criterios de investigación e índice H ponderan el 40% mientras que en otras áreas como Historia solo ponderan al 15% y en áreas como arte y diseño con pocas publicaciones el ranking se basa solamente en las encuestas entre académicos y empleadores.

Respecto los rankings de sistemas universitarios, la Tabla 3 resume los criterios de los rankings QS HESS y U21 de 2018.

Criterios de los ranking QS HESS y U21 de Sistemas Universitarios					
QS HESS	U21	Indicadores QS HESS	Indicadores U21	Ponderación	
				QS	U21
Fortaleza del sistema	Recursos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comportamiento en rankings internacionales</li> <li>Puntuación en base en el número de instituciones en el Top-700 del ranking QS WUR, dividido por la posición media de esas instituciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intensidad del Gasto del Gobierno y del Gasto Total en instituciones de educación terciaria y en I+D (% PIB)</li> <li>Gasto anual por estudiante equivalente a tiempo completo y Gasto en I+D por instituciones de educación terciaria en paridad de poder adquisitivo (US \$)</li> </ul>	25%	20%
Acceso	Entorno Contexto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de plazas disponibles en universidades en Top-500 dividido por un indicador del tamaño de la población: Número de estudiantes tiempo completo en universidades en el Top-500 dividido por la raíz cuadrada de la población</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporción de mujeres estudiantes y profesoras en educación terciaria</li> <li>Calidad de los datos y del entorno normativo</li> <li>Satisfacción necesidades economía competitiva</li> </ul>	25%	20%
Instituciones líderes	Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comportamiento de universidades líderes en el ranking global</li> <li>Posición de la 1ª universidad en el ranking general QS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporción de estudiantes internacionales en educación terciaria</li> <li>Proporción de artículos en colaboración internacional</li> <li>Nº de documentos en acceso abierto en la web per cápita</li> <li>Enlaces externos recibidos por terceros per cápita</li> <li>Desarrollo Transferencia del conocimiento según percepción empresas</li> <li>Publicaciones en colaboración universidad – industria</li> </ul>	25%	20%
Contexto económico	Resultados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impacto de la inversión nacional en educación superior comparando con el comportamiento en el ranking global</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Total de publicaciones absolutas y per cápita</li> <li>Impacto medio de las publicaciones</li> <li>Promedio de instituciones en el Top 500 y de las tres mejores del ranking ARWU</li> <li>Porcentaje de estudiantes y de población con educación terciaria</li> <li>Número de investigadores a tiempo completo por millón de habitantes</li> <li>Tasas de desempleo entre graduados</li> </ul>	25%	40%

Tabla 3. Criterios de valoración del ranking de sistemas universitarios QS – HESS y U21  
Fuente: Elaboración propia partir de QS HESS y U21

Los dos rankings tratan a los sistemas nacionales universitarios como un todo, valorando el sistema en base a los indicadores presentados en la tabla 3 y en el caso de U21 ajustando los resultados en función del nivel de desarrollo económico y cultural del país.

En los indicadores de Universidades Líderes de QS HESS y el de Resultados de U21 están incluidos los indicadores de número de publicaciones totales y per cápita y su impacto y posición de instituciones en ARWU, pero complementados con otros indicadores de todo el sistema. En ambos rankings influye el posicionamiento en rankings generales de las universidades líderes de cada país.



### 3. Rankings Generales

La Tabla 4 presenta las 43 universidades españolas listadas en los rankings generales publicados de QS, ARWU y THE y en QS de universidades jóvenes en 2018, ordenados según la mejor posición que ocupen en alguno de los tres rankings generales.

Universidad	QS		ARWU-Shanghai	THE
	General	< 50 años		
Universidad Pompeu Fabra	298	29	201-300	135
Universidad Autónoma de Barcelona	193		301-400	145
Universidad Autónoma de Madrid	159		301-400	351-400
Universidad de Barcelona	166		151-200	201-250
Universidad Complutense de Madrid	206		201-300	401-500
Universidad de Granada	495		201-300	601-800
Universidad de Navarra	242		901-1000	251-300
Universidad Carlos III de Madrid	253	22	901-1000	601-800
Universidad Politécnica de Cataluña	275	26	601-700	501-600
Universidad Politécnica de Valencia	310		401-500	601-800
Universidad del País Vasco	601-650	91-100	301-400	601-800
Universidad de Santiago de Compostela	581-590		401-500	601-800
Universidad de Valencia	561-570		401-500	401-500
Universidad Rovira i Virgili			701-800	401-500
Universidad de Zaragoza	412		501-600	601-800
Universidad Politécnica de Madrid	470	61-70	501-600	601-800
Universidad de Alcalá	481	61-70	801-900	601-800
Universidad de Sevilla	601-650		501-600	601-800
Universidad de Oviedo	801-1000		501-600	601-800
Universidad de Vigo	801-1000		501-600	601-800
Universidad de las Islas Baleares			501-600	501-600
Universidad Jaume I de Castellón			501-600	601-800
Universidad de La Laguna			601-700	501-600
Universidad Ramón Llull	541-550	81-90		
Universidad de Salamanca	591-600		701-800	601-800
Universidad Miguel Hernández de Elche			601-700	601-800
Universidad de Deusto				601-800
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria				601-800
Universidad Abierta de Cataluña				601-800
Universidad de Murcia	801-1000		701-800	801-1000
Universidad de Jaén			701-800	801-1000
Universidad de Córdoba			701-800	
Universidad de Castilla la-Mancha	801-1000		801-900	801-1000
Universidad de Alicante			801-900	801-1000
Universidad de Cantabria			801-900	
Universidad de Málaga			801-900	
Universidad de Valladolid			801-900	
Universidad de A Coruña	801-1000			801-1000
Universidad Rey Juan Carlos	801-1000			801-1000
Universidad de Almería				801-1000
Universidad de Burgos				801-1000
Universidad Pablo Olavide				801-1000
Universidad de León				1001+

Tabla 4. 43 universidades españolas listadas por posición en rankings generales





# 3. Rankings Generales

Con respecto a 2017 hay un incremento de 10 nuevas universidades: León (ULE), Pablo de Olavide (UPO), Burgos (UBU), Valladolid (UVA), Málaga (UMA), Cantabria (UC), Abierta de Cataluña (UOC), Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Deusto (UD) y Ramón Llull (URLL) que aparecen por 1ª vez en alguno de estos rankings.

22 de estas universidades, tres más que en 2017, aparecen en los tres rankings: Pompeu Fabra (UPF), Autónoma de Barcelona (UAB), Autónoma de Madrid (UAM), Barcelona (UB), Complutense de Madrid (UCM), Granada (UGR), Navarra (UNAV), Carlos III de Madrid (UC3M), Politécnica de Cataluña (UPC), Politécnica de Valencia (UPV), País Vasco (UPV/EHU), Santiago de Compostela (USC), Valencia (UV), Zaragoza (UNIZAR), Politécnica de Madrid (UPM), Alcalá (UAH), Sevilla (US), Oviedo (UNIOVI), Vigo (UVI), Salamanca (USAL), Murcia (UMU) y Castilla La Mancha (UCLM). La UNAV, UC3M entran en 2018 en el ranking ARWU y la UVI en el ranking QS.

9 universidades, dos más que en 2017, aparecen en dos rankings: Rovira i Virgili (URV), Islas Baleares (UIB), Jaume I (UJI), La Laguna (ULL), Miguel Hernández (UMH), Jaén (UJA), Alicante (UA), A Coruña (UDC) y Rey Juan Carlos (URJC).

En general se repiten las primeras posiciones de 2017, recuperando la UB su posición en el Top-200 de ARWU que perdió en 2017.

En universidades jóvenes de menos de 50 años, aparecen 7 universidades españolas en el Top-100 (3 en Top-50: UC3M, UPC y UPF) del rankings de QS, una menos que en 2017, al no estar ya en esta categoría UAM, UAB y UPV y aparecer la URLL. El orden es el mismo que en el ranking general al obtenerse este ranking del general filtrado por el número de años de la universidad desde su fundación.



# 3. Rankings Generales

## 3.1 Análisis por puntuaciones en Rankings Generales

En relación con los criterios de valoración de los rankings las Tablas 5, 6 y 7 presentan las puntuaciones obtenidas por las universidades españolas en los tres rankings THE, QS, y ARWU en un rango de 0 a 100, siendo 100 la puntuación más alta.

### Ranking THE

Universidad	Global	Docencia	I+D	Citas	Ingresos Industria	Perspectiva Internacional
Universidad Pompeu Fabra	<b>58,3</b>	40,0	39,1	<b>95,7</b>	42,4	<b>64,3</b>
Universidad Autónoma de Barcelona	<b>57,5</b>	43,9	36,5	<b>92,4</b>	41,3	<b>62,2</b>
Universidad de Barcelona	49,5	37,7	32,3	<b>85,1</b>	40,1	<b>52,6</b>
Universidad Navarra	46,4-49,4	34,1	24,2	<b>82,0</b>	<b>66,6</b>	<b>63,2</b>
Universidad Autónoma de Madrid	41,7-43,9	33,9	28,4	<b>64,8</b>	37,8	<b>51,1</b>
Universidad Complutense de Madrid	37,1-41,6	42,4	28,4	42,7	35,6	44,3
Universidad Rovira i Virgili	37,1-41,6	24,2	20,2	<b>76,2</b>	36,0	49,1
Universidad de Valencia	37,1-41,6	28,0	19,6	<b>68,0</b>	36,3	49,1
Universidad Islas Baleares	33,5-37,0	19,7	12,9	<b>71,6</b>	34,7	45,5
Universidad de La Laguna	33,5-37,0	24,3	11,5	<b>62,3</b>	35,1	46,7
Universidad Politécnica de Cataluña	33,5-37,0	29,7	17,3	<b>53,7</b>	40,9	56,2
Universidad de Alcalá	26,0-33,4	30,4	14,5	37,5	41,0	61,6
Universidad del País Vasco	26,0-33,4	20,4	16,5	<b>50,0</b>	36,2	40,1
Universidad Carlos III de Madrid	26,0-33,4	26,4	16,0	37,3	37,8	58,6
Universidad de Deusto	26,0-33,4	29,3	24,8	29,8	38,2	46,9
Universidad de Granada	26,0-33,4	23,5	19,0	48,3	35,0	47,0
Universidad Jaime I	26,0-33,4	21,6	15,0	<b>55,5</b>	36,8	41,8
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	26,0-33,4	29,4	10,9	35,1	34,0	34,1
Universidad Miguel Hernández de Elche	26,0-33,4	24,4	12,4	43,2	36,9	31,4
Universidad Abierta de Cataluña	26,0-33,4	12,8	12,5	<b>71,3</b>	34,9	39,8
Universidad de Oviedo	26,0-33,4	25,5	14,7	<b>50,8</b>	38,0	34,1
Universidad Politécnica de Valencia	26,0-33,4	25,4	12,0	45,2	44,5	47,5
Universidad de Salamanca	26,0-33,4	27,8	15,2	33,6	35,6	49,5
Universidad de Santiago de Compostela	26,0-33,4	26,8	16,0	<b>50,5</b>	39,0	44,3
Universidad de Sevilla	26,0-33,4	27,0	18,8	38,7	36,6	38,4
Universidad Politécnica de Madrid	26,0-33,4	31,1	13,9	37,9	42,6	47,5
Universidad de Vigo	26,0-33,4	26,0	14,8	35,3	39,0	41,7
Universidad de Zaragoza	26,0-33,4	27,9	12,4	47,7	38,1	37,0
Universidad de A Coruña	19,0-25,9	22,8	12,4	26,1	35,6	30,9
Universidad de Alicante	19,0-25,9	23,6	13,6	28,4	36,5	39,9
Universidad de Almería	19,0-25,9	17,3	12,5	24,0	36,0	35,9
Universidad de Burgos	19,0-25,9	19,4	11,3	25,1	36,9	33,2
Universidad de Castilla La Mancha	19,0-25,9	20,3	11,7	31,1	35,9	35,2
Universidad de Jaén	19,0-25,9	18,4	13,0	36,1	35,2	34,9
Universidad Rey Juan Carlos	19,0-25,9	18,2	11,2	35,1	36,4	47,3
Universidad de Murcia	19,0-25,9	27,4	13,2	32,2	35,3	37,6
Universidad Pablo de Olavide	19,0-25,9	24,0	13,2	32,9	34,5	50,0
Universidad de León	9,8-18,9	17,4	10,1	23,6	35,7	34,1

Tabla 5. Puntuaciones de las universidades españolas en el ranking THE 2018



# 3. Rankings Generales

Solo dos universidades españolas la UPF y la UAB superan los 50 puntos sobre 100 en la puntuación global. Las puntuaciones más altas se obtienen en Citas con 15 universidades por encima de los 50 puntos y en Perspectiva Internacional con 9 universidades por encima de 50 puntos.

Sin embargo en docencia y en investigación, ninguna universidad española supera los 50 puntos.

## Ranking ARWU

Universidad	Alumnos Premios Nobel/Fields	Profesor Premios Nobel/Fields	Investigadores Altamente citados	Artículos Nature Science	Artículos SCI SSCI	Indicador Académico Per cápita
Universidad de Barcelona	0	0	27,1	12,5	53,3	23,2
Universidad Complutense Madrid	19	0	0	12,2	44	14,5
Universidad Pompeu Fabra	0	0	13,5	20,1	28,5	39,4
Universidad de Granada	0	0	23,5	4,2	40,8	16,3
Universidad Autónoma Barcelona	0	0	0	11,2	47,8	22,7
Universidad Autónoma Madrid	0	0	9,6	12,8	40,3	19,5
Universidad del País Vasco	0	0	9,6	12,2	38,1	16,6
Universidad Politécnica Valencia	0	0	9,6	8,9	32,4	15,1
Universidad de Santiago de Compostela	0	0	13,5	6,3	32,3	15,7
Universidad de Valencia	0	0	0	5,7	44,3	16,4
Universidad Politécnica de Madrid	0	0	0	6,6	31,7	13
Universidad Jaime I	0	0	16,6	15	20,6	19,9
Universidad de Oviedo	0	0	0	10,4	30,1	14,4
Universidad de Sevilla	0	0	0	7,1	35,5	12,8
Universidad Islas Baleares	0	0	13,5	6,5	17,2	17,4
Universidad de Vigo	0	0	9,6	15	25,6	15,6
Universidad de Zaragoza	0	0	0	7,4	33,8	14,4
Universidad Miguel Hernández de Elche	0	0	9,6	4,3	16,8	17,1
Universidad Politécnica de Cataluña	0	0	0	6	27,7	14,2
Universidad de La Laguna	0	0	0	8,3	24,5	13,4
Universidad de Córdoba	0	0	0	5,7	22,6	14,9
Universidad de Jaén	0	0	9,6	1,5	17,6	13,9
Universidad de Murcia	0	0	0	3,5	26,8	12,9
Universidad de Salamanca	0	0	0	4,9	26,1	13,4
Universidad Rovira i Virgili	0	0	0	4,6	23,3	20,3
Universidad de Alcalá	0	0	0	4,3	21,8	13,2
Universidad de Alicante	0	0	0	1,5	24,5	13,5
Universidad de Cantabria	0	0	0	4,2	21,3	15,3
Universidad de Castilla La Mancha	0	0	0	1,5	26,1	14,5
Universidad de Málaga	0	0	0	2,1	26,3	12,4
Universidad de Valladolid	0	0	0	3,5	23,9	11,8
Universidad Carlos III de Madrid	0	0	0	0	23,1	14,9
Universidad de Navarra	0	0	0	1,5	23,1	11,3

Tabla 6. Puntuaciones de las universidades españolas en el ranking ARWU 2018



## 3. Rankings Generales

Como puede observarse los criterios usados por ARWU penalizan a las universidades españolas. Solamente la UB supera los 50 puntos sobre 100 en el indicador artículos indexados en SCI y SSCI. Ninguna universidad española obtiene puntuación en el indicador de profesorado con premios Nobel y medallas Field y solamente la UCM obtiene puntos en el indicador de egresados con premio Nobel.

### Ranking QS

Universidad	Global	Reputación Académica	Reputación Empleadores	Ratio Profesor Estudiante	Ratio Profesores Internacionales	Ratio Estudiantes Internacionales	Citas por Profesor
Universidad Autónoma Madrid	48.5	63.2	69	47.8	11.6	25.7	23.7
Universidad de Barcelona	47.8	69.9	48.9	34	6.4	32.7	30.1
Universidad Autónoma Barcelona	44.7	63	35.9	21	26.4	28.3	44.1
Universidad Complutense Madrid	43.2	65.6	73	24.8	3.4	29.5	14.9
Universidad de Navarra	38.8	33	81.7	45	20.9	60.1	21.5
Universidad Carlos III de Madrid	37.9	34.4	59.4	68	38.7	14.9	9.2
Universidad Politécnica de Cataluña	35.9	36	38	55.4	9.9	29.5	22.7
Universidad Pompeu Fabra	34.6	32.8	31.1	21.5	73	26.2	45
Universidad Politécnica Valencia	33.7	24.1	25	83.1	6.5	32	14.6
Universidad de Zaragoza	27.5	22.2	15.9	69.1	4.3	6.7	12.7
Universidad Politécnica de Madrid	25.1	28.7	51.9	21.4	3.3	32.6	11.6
Universidad de Alcalá	24.4	13.4	19.7	47.1	25.9	80.9	11.3
Universidad de Granada	23.7	34.9	14	12.8	5.1	23.7	21.4
Universidad Ramón LLull	-	-	53.8	-	96.5	45.1	-
Universidad de Valencia	-	29.1	-	-	-	-	21.8
Universidad Santiago de Compostela	-	22.9	-	27.2	-	-	22.5
Universidad de Salamanca	-	25.9	-	23.4	-	29.3	-
Universidad de Sevilla	-	33.4	-	-	-	-	-
Universidad del País Vasco	-	18.5	-	47.6	-	-	-
Universidad de Castilla La Mancha	-	-	-	25.6	-	-	-
Universidad de Murcia	-	-	-	-	-	-	-
Universidad de Oviedo	-	-	-	-	-	-	16.9
Universidad Rey Juan Carlos	-	-	22.3	-	-	16.9	-
Universidad de A Coruña	-	-	-	41.1	-	-	-
Universidad de Vigo	-	-	-	-	-	-	22.8

Tabla 7. Puntuaciones de las universidades españolas en el ranking QS 2018

En puntuación global y en el indicador citas por profesor ninguna universidad española supera los 50 puntos. En el indicador de reputación académica 4 universidades (UAM, UB, UAB y UCM) superan los 60 puntos. En reputación entre empleadores 6 universidades (UAM, UCM, UNAV, UPM, UC3M y URLL) superan los 50 puntos.

En Profesores internacionales solo la URLL supera los 50 puntos con 96,5 la puntuación más alta obtenida por las universidades españolas, mientras que en estudiantes internacionales dos universidades UAH (80,9) y UN (60,1) superan los 50 puntos.



# 4. Rankings por Áreas de Conocimiento

En áreas de conocimiento los resultados presentados en el Avance del Informe PRISUE 2018 no han variado al no haberse actualizado el ranking ARWU de 2016 que desde la aparición del ranking por disciplinas en 2017 (Global Ranking of Academic Subjects, GRAS) se concentra en disciplinas más que en áreas de conocimiento. En consecuencia todos los datos del Avance de Informe PRISUE 2018 siguen siendo válidos.

La tabla 8 presenta las universidades españolas listadas en el Top 100 de los rankings QS y THE 2018 por áreas de conocimiento.

Rankings por Áreas de Conocimiento 2018													
	Artes y Humanidades		Ingeniería Tecnología		Ciencias Computación	Ciencias Vida Medicina		Clínica, Preclínica y Salud	Ciencias Naturales	Ciencias Físicas	Ciencias Sociales	Negocios Economía	Derecho
	QS	THE	QS	THE	THE	QS	THE	THE	QS	THE	QS	THE	THE
UPF											81	40	
UAM									54				63
UB	91					75			70				
UNAV											75		
UPM			76										
UAB		96						78	89			92	
UCM	79												95
UPC			81										
UC3M											90		

Tabla 8. Universidades españolas en el Top 100 de los rankings QS y THE por Áreas de Conocimiento

Aparecen 9 universidades (UPF, UAM, UB, UNAV, UPM, UAB, UCM, UPC y UC3M) en el Top 100 en 8 áreas.

Si pasamos al Top-500 encontramos 29 universidades en 10 áreas, destacando las siguientes:

- **Ingeniería y Tecnología:** 25 universidades en Top 500 con UPM 76 y UPC 81 en Top 100 QS
- **Ciencias de la Vida y Medicina:** 20 universidades en Top 500 con UB 75 en el Top 100 QS
- **Ciencias Sociales:** 19 universidades en Top 500 con UNAV 75, UPF 81 y UC3M 90 en Top 100 QS
- **Ciencias Naturales:** 11 universidades en Top 500 con UAM 54, UB 70 y UAB 89 en Top 100 QS
- **Negocios y Economía:** 4 universidades en Top 500 con UPF 40 y UAB 92 en el Top 100 THE
- **Derecho:** 2 universidades UAM 63 y UCM 95 en el Top 100 THE



# 4. Rankings por Áreas de Conocimiento

## 4.1 Análisis por Puntuación en Áreas de Conocimiento

La tabla 9 presenta el número y las universidades con más de 50 puntos sobre 100 en las áreas de conocimiento consideradas en el ranking THE en el que en general las puntuaciones son más bajas que en el ranking QS.

	Artes y Humanidades	Ingeniería y Tecnología, Computación	Ciencias de la Vida Clínica, Pre-Clínica y Salud	Ciencias Físicas	Derecho, Negocios y Economía
<b>Global</b>	-	1: UPC	3: UAB, UPF, UB	1: UAB	2: UPF, UAB
<b>Citas</b>	6: URV, UPF, UAB, UB, UPC, UPV/EHU	11: UJA, UGR, URJC, ULL, URV, UCLM, UA, UVIGO, UPV/EHU, UAB, UPC	11: URV, UAB, UB, UV, UAM, UNIOVI, UPV, UNIZAR, UGR, USC, USAL	3: UAM, UAB, UB	2: UPF, UAB
<b>Ingresos Industria</b>	2: UPC, UV	1: US	2: UV, UAB	1: UAB	2: UPF, UAB
<b>Perspectiva Internacional</b>	5: UAB, UPF, UPC, UC3M, URV	3: UAB, UPF, URV	1: UB	3: UAB, UGR, ULL	4: UNAV, UPF, UC3M, UAB
<b>Investigación</b>	-	-	-	1: UPV	-
<b>Docencia</b>	-	-	-	6: UPC, UPF, UB, UAM, ULL	4: UNAV, UPF, UC3M, UAB

Tabla 9. Universidades españolas con más de 50 puntos en el ranking THE por Áreas de Conocimiento

Como se observa no hay ninguna universidad española con más de 50 puntos sobre 100 en los indicadores de investigación y de docencia en las áreas de Artes y Humanidades, Ingeniería y Tecnología y Ciencias de la Computación y Ciencias de la Vida, Clínica, Pre-clínica y Salud.

Sin embargo en las áreas de Ciencias Físicas en investigación y docencia y en Derecho, Economía y Negocios en docencia, si aparecen universidades españolas con altas puntuaciones superando los 50 puntos. Es en los indicadores de Citas, Ingresos de la Industria y Perspectiva Internacional donde aparecen más universidades españolas que superan los 50 puntos.

Respecto el ranking QS por áreas de conocimiento, la Tabla 10 presenta las universidades españolas con más de 70 puntos sobre 100 en los indicadores QS.

	Artes y Humanidades	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Vida Medicina	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales
<b>Global</b>	4: UCM, UB, UAB, UAM	8: UPM, UPC, UB, UCM, UPV, UAB, UC3M, UAM	2: UB, UAB	7: UAM, UB, UAB, UCM, UV, UPV, UGR	8: UNAV, UPF, UC3M, UCM, UB, UAM, UAB, URLL
<b>Reputación Académica</b>	6: UCM, UB, UAB, UAM, USAL, UGR	6: UPM, UPC, UB, UCM, UPV, UAB, UAM	4: UB, UAB, UCM, UAM	5: UAM, UB, UAB, UCM, UV	4: UNAV, UPF, UC3M, UAB
<b>Reputación Empleadores</b>	9: UCM, UB, UAM, UPF, UAH, UPC, UC3M, UNAV, URLL	8: UPM, UPC, UB, UCM, UC3M, UAM, UNAV, URLL	4: UB, UCM, UAM, UNAV	4: UAM, UB, UCM, UPC	9: UNAV, UPF, UC3M, UCM, UB, UAM, URLL, UPC, UAH
<b>Citas por artículo</b>	12: UCM, UB, UAB, UAM, UPF, USAL, UGR, UV, USC, UNAV, UNIZAR, UPV	16: UPM, UPC, UB, UCM, UPV, UC3M, UAM, UB, USAL, UGR, UNIZAR, UPF, USC, UV, UAH, UVIGO	2: UB, UAB,	11: UAM, UB, UAB, UCM, UV, UPV, UGR, UPC, USC, UNIZAR, US	14: UNAV, UPF, UC3M, UCM, UB, UAM, UAB, UV, UPC, UGR, US, UNIZAR, UPV, USC
<b>Índice H</b>	-	10: UPM, UPC, UB, UPV, UAB, UC3M, US, UGR, UNIZARUPF	1: UB	7: UAM, UB, UAB, UCM, UV, UGR, USC	3: UPF, UAB, UV

Tabla 10. Universidades españolas con más de 70 puntos en el ranking QS por Áreas de Conocimiento



## 4. Rankings por Áreas de Conocimiento

En el ranking QS, tanto en puntuación global como en los indicadores de reputación académica y entre empleadores y de citas aparecen universidades españolas con puntuación de más de 70 puntos en todas las áreas.

Respecto al indicador Índice H no aparecen universidades españolas con más de 70 puntos en Artes y Humanidades y solo 1 la UB en Ciencias de la Vida y Medicina, mientras que en Ingeniería y Tecnología (10) y Ciencias Naturales (7) es donde más destacan nuestras universidades en relación con este indicador.

La mejor puntuación en QS que en THE podría indicar una buena reputación global en todas las áreas de conocimiento, lo que no acaba de corresponderse bien con los criterios específicos de docencia, investigación, citas, ingresos e internacionalización de THE.



# 5. Rankings por Disciplinas

La Tabla 11 presenta las universidades españolas en el Top 50 de los rankings por disciplinas de QS y ARWU – GRAS 2018 (subrayado en la tabla).

Aparecen 21 universidades en 25 disciplinas:

- UPC en 6 disciplinas: Arquitectura (22 en QS), Ciencia y Tecnología de los Alimentos (28 en ARWU-GRAS), Ingeniería Civil y de Estructuras (34 en QS), Ingeniería Eléctrica y Electrónica (41 en ARWU-GRAS), Ingeniería de Telecomunicaciones (36 en ARWU-GRAS) y Teledetección (36 en ARWU-GRAS).
- UB en 6 disciplinas: Anatomía y Fisiología (21 en QS), Arqueología (33 en QS), Ciencias Biológicas Humanas (48 en ARWU-GRAS), Ciencia y Tecnología de los Alimentos (36 en ARWU-GRAS), Filosofía (46 en QS) y Educación y Formación (49 en QS).
- UPM en 3 disciplinas: Arquitectura (31 en QS), Ingeniería Aeroespacial (47 en ARWU-GRAS) e Ingeniería Civil y de Estructuras (46 en QS y 5 en ARWU-GRAS).
- UCM en 3 disciplinas: Odontología (30 en QS), Veterinaria (33 en QS y 12 en ARWU) e Historia Clásica y Antigua (46)
- UNAV en 3 disciplinas: Negocios y Gestión (31), Comunicación y Medios (49) y Filosofía (50).

Por disciplinas en el Top 50 aparecen:

- Ciencia y Tecnología de Alimentos: 6 universidades en ARWU-GRAS: UV (25), UPV (26), UB (36), UGR (38), UdL (41) y US (47).
- Veterinaria: 3 universidades UAB (31 en QS y 9 en ARWU-GRAS), UCM (33 en QS y 12 en ARWU-GRAS) y UCLM (40 en ARWU-GRAS).
- Hospitalidad. Gestión del Ocio y Turismo: ULPGC (40 en ARWU-GRAS) y EUTH-StPOL- UdG (40 en QS) y UA (41 en ARWU-GRAS).
- Teledetección: 3 universidades en ARWU-GRAS: UV (13), UEX (15) y UPC (36).





# 5. Rankings por Disciplinas

	UA	UAB	UAM	UB	UC	UC3M	UCLM	UCM	UEX	UGR	ULPGC	UdL	UNAV	UPC	UPM	UPV	UPF	URLL	US	UV	EUHT SiPOL- UdG	
Anatomía y Fisiología				21																		
Arqueología				33																		
Arquitectura														22	31							
Biblioteconomía y Ciencias de la Información										28												
Ciencias Biológicas Humanas				48																		
Ciencia y Tecnología de los Alimentos				36						38		41				26			47	25		
Ciencia y Tecnología de los Instrumentos														28					48			
Ciencias Veterinarias		31 / 9					40	33 / 12														
Comunicación y Medios													49									
Deporte			49																			
Economía y Econometría						50											38					
Educación y Formación				49																		
Filosofía				46									50									
Gestión Bibliotecas e Información						22																
Historia Clásica y Antigua								46														
Hospitalidad. Gestión del Ocio / Turismo	41										40											48
Ingeniería Aeroespacial																47						
Ingeniería Civil y de Estructuras														34	46 / 5							
Ingeniería Eléctrica y Electrónica														41								
Ingeniería Marina/Océanos					7																	
Ingeniería de Telecomunicaciones														36								
Negocios y Gestión													31					27				
Odontología								30														
Salud Pública																	28					
Teledetección									15					36							13	

Tabla 11. Universidades españolas en el Top-50 de los rankings por disciplinas QS y ARWU-GRAS 2018



## 6. Rankings por Sistemas Universitarios

Respecto al posicionamiento del sistema universitario español en su conjunto, la Tabla 12 presenta la estadística por países del ranking ARWU en sus 21 primeras posiciones.

Posición	País	Top 20	Top 100	Top 200	Top 300	Top 400	Top 500	501-1000
1	USA	16	46	69	95	117	139	78
2	Reino Unido	3	8	21	28	34	39	21
3	Suiza	1	5	7	7	8	8	2
4	Australia	—	6	9	15	21	23	8
5	Alemania	—	4	14	20	28	36	14
6	Canadá	—	4	9	12	18	18	9
7	Holanda	—	4	9	10	11	11	2
8	China	—	3	15	30	43	62	84
9	Francia	—	3	8	14	17	19	15
10	Japón	—	3	7	9	12	16	29
11	Suecia	—	3	5	8	9	11	2
12	Bélgica	—	2	4	6	7	7	1
13	Dinamarca	—	2	3	4	5	5	1
14	Israel	—	2	4	4	4	6	2
15	Singapur	—	2	2	2	2	2	1
16	Noruega	—	1	2	3	3	3	3
17	Finlandia	—	1	1	1	3	4	5
18	Rusia	—	1	1	1	2	4	8
19	Italia	—	—	1	8	10	15	32
20	Corea del Sur	—	—	2	5	8	10	24
21	<b>España</b>	—	—	1	4	7	10	23

Tabla 12. Clasificación por países en ranking ARWU

La estadística por países del ranking ARWU según el número de universidades en cada segmento del ranking, está dominado de manera abrumadora por USA, con sólo 3 países USA, Reino Unido y Suiza con universidades en el Top 20 y 18 países con universidades en el Top 100.

España ha ganado 5 posiciones pasando al puesto 21 (26 en 2017) al conseguir colocarse una universidad (UB) en el Top 200. España tiene más universidades en el Top 500 y en posiciones 501-1000 que los países precedentes (salvo Italia y Corea del Sur) desde el puesto 12 de Bélgica al 18 de Rusia. Esto confirma un buen posicionamiento medio de nuestras universidades con falta de presencia en los segmentos altos del ranking.

La tabla 13 presenta el ranking QS HESR con los criterios indicados en la Tabla 3 sobre la fortaleza de los sistemas universitarios.



## 6. Rankings por Sistemas Universitarios

Posición	País	Puntuación global	Fortaleza del Sistema	Acceso	Instituciones líderes	Contexto económico
1	Estados Unidos	100	100	100	100	100
2	Reino Unido	98.6	98.7	97.6	99.5	99
3	Australia	93.8	91.6	99.3	97.6	85
4	Alemania	93.4	94.3	97.1	91.1	91,9
5	Canadá	90.4	86.8	96.7	96.1	80,2
6	Francia	86.8	86.8	82.5	94.4	86,2
7	Holanda	84.9	89.3	87.7	92.7	71,8
8	China	84.5	88.9	52.7	96.9	99,9
9	Corea del Sur	83.5	82.6	72.2	95.4	79,4
10	Japón	82.1	86.7	61.2	96.5	82,8
11	Italia	77.8	74.8	93.3	69.3	64,7
12	<b>España</b>	<b>75.7</b>	<b>74</b>	<b>81.1</b>	<b>72.7</b>	<b>73</b>

Tabla 13. Clasificación por Sistemas Universitarios en ranking QS HESS

En este ranking basado en indicadores cuantitativos objetivos de la fortaleza del sistema más allá del número de universidades en los segmentos altos del ranking que también considera, España ocupa el puesto 12 y el 5º europeo tras Reino Unido, Alemania, Francia, Holanda e Italia. Respecto 2017 España ha retrocedido un puesto siendo adelantada por Italia.

Por último dentro de los rankings de sistemas universitarios la tabla 14 muestra el ranking U21 por países elaborado con los criterios ilustrados en la tabla 3.

Posición	País	Puntuación global	Recursos	Entorno	Conectividad	Resultados
1	Estados Unidos	100	93,5	100,0	75,9	100,0
2	Suiza	88	100	84,1	100,0	64,4
3	Reino Unido	82,6	71,7	88,5	87,5	70,1
4	Suecia	82,4	99,3	82,7	80,4	62,1
5	Dinamarca	81,7	97,1	79,0	81,5	62,9
6	Finlandia	79,7	89,8	90,5	80,1	56,9
7	Holanda	79,7	83,1	87,4	84,2	59,7
8	Canadá	79,6	96,6	81,5	71,6	62,1
9	Singapur	79,5	97,2	90,7	76,8	54,2
10	Australia	78,6	74,7	94,3	70,7	74,7
11	Austria	75,8	89,9	78,4	91,6	47,7
12	Noruega	74,5	90,4	81	69,2	54,4
13	Bélgica	73,3	72,0	85,1	77,6	54,7
14	Nueva Zelanda	71,1	63,6	93,9	80,9	47,6
15	Alemania	69,2	66,7	76,7	71,4	55,0
16	Francia	68,5	69,0	78,3	65,4	54,4
17	Hong Kong	67,8	74,9	88,7	61,5	46,5
18	Israel	66,3	61,4	80,2	58,8	55,5
19	Irlanda	64,8	58,7	80,7	70,4	50,1
20	Japón	61,9	59,6	79,4	52,4	49,6
21	Taiwan	60,2	55,9	87,4	54,5	43,9
22	Corea del Sur	58,0	65,8	65,5	44,8	48,1
23	Arabia Saudí	57	89,6	64,8	51,3	30,9
24	Portugal	56,4	59,4	73,6	51,6	40,1
25	<b>España</b>	<b>56,2</b>	<b>53,1</b>	<b>74,6</b>	<b>48,3</b>	<b>43,9</b>

Tabla 14. Clasificación por Sistemas Nacionales de Educación Superior en ranking U21



## 6. Rankings por Sistemas Universitarios

En este ranking U21 España ocupa la posición 25, retrocediendo dos puestos respecto 2017, penalizada por la puntuación en los criterios de conectividad y resultados donde no se alcanzan los 50 puntos sobre 100 y obteniendo la mejor puntuación en el indicador de entorno con 74,6 puntos.

En la corrección por nivel económico del país, España retrocedería 5 puestos hasta la posición 30 con pérdida de 12 puntos, lo que indicaría que según este ranking el sistema universitario español está por debajo de lo que le correspondería por su nivel económico

En estos rankings por países es interesante observar la tendencia de la posición de España en los últimos años como se muestra en la figura 16 para los rankings ARWU, QSHESS y U21.

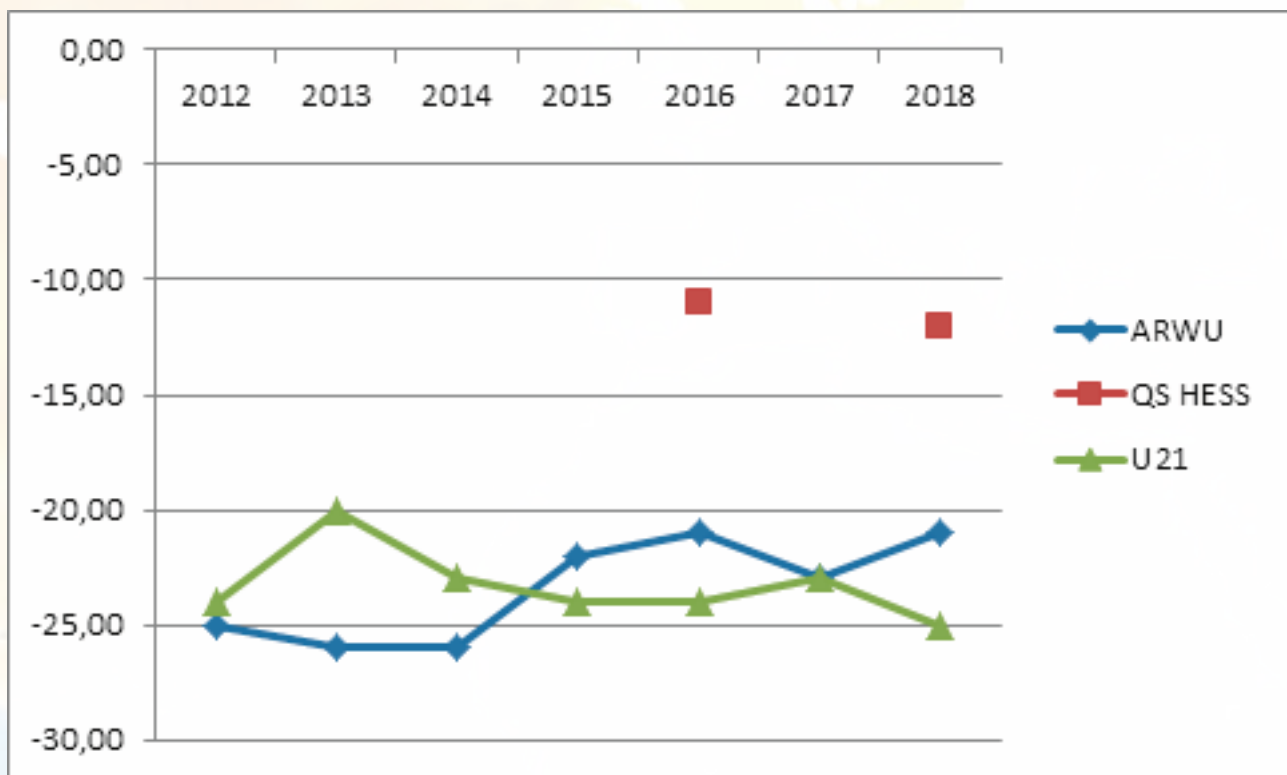


Figura 15. Evolución de la posición del Sistema Universitario Español en rankings ARWU, QSHESS y U21

La posición de España en estos rankings ha oscilado entre los puestos 11 y 13 en QSHESS, 21 y 25 en ARWU y 21 y 26 en U21.

Hay un estancamiento con oscilaciones anuales que indican una situación estable, mostrando la dificultad de avanzar en estos rankings y estadísticas por países en tanto no haya universidades españolas en el Top-100 de alguno de los tres rankings.



# 7. Conclusiones

En 2018, las universidades españolas han ganado presencia con 10 universidades más en los tres rankings generales THE, QS y ARWU (43 en 2018 vs 33 en 2017) mejorando además la mejor posición en THE (UPF 135 en 2018 vs 140 en 2017) y ARWU (UB 151-200 en 2018 vs 201-300 en 2017) cediendo en QS (UAM 159 en 2018 vs UB 156 en 2017).

En universidades jóvenes de menos de 50 años, España mantiene 7 universidades en el Top 100 (3 en Top 50) a pesar de que en 2018 las universidades autónomas de Madrid y Barcelona UAM y UAB y la UPV que en 2017 lideraban estos rankings ya no aparecen en este ranking por cumplir en 2018 los 50 años de existencia.

Esta situación muestra la pujanza de las universidades jóvenes creadas en España en los últimos 50 años con expansión del número de universidades hasta las 84 actuales, con consolidación de las politécnicas de Madrid, Cataluña y Valencia a partir de la integración de las escuelas técnicas y la aparición de otras universidades jóvenes como UC3M, UPF, UPV/EHU, URV, UAH, URLL.

Como en 2017 no hay universidades españolas en el Top-100 en ninguno de los tres rankings. Este hecho es en parte consecuencia de la puntuación de nuestras universidades en los indicadores de docencia e investigación considerados en estos rankings, especialmente en THE y ARWU.

Así en los indicadores de docencia e investigación en THE (Tabla 6) ninguna universidad española supera los 50 puntos y solo hay una universidad que puntúe (UCM 19 puntos) en los criterios de calidad de educación de ARWU (Premios Nobel y Medallas Fields de egresados y profesores).

Tampoco hay universidades españolas con más de 50 puntos en los indicadores de ARWU de investigadores altamente citados, artículos en "Nature" y "Science" e indicador de comportamiento académico per cápita. De hecho solo la UB con 53,3 puntos en el indicador de artículos indexados en SCI y SSCI supera los 50 puntos en los 6 indicadores de ARWU.

En el indicador de Citas (THE) si aparecen 11 universidades españolas con más de 50 puntos en consonancia con la posición ocupada por España en producción científica y en índice de impacto de las publicaciones. También en el indicador de Perspectiva Internacional (THE) mejora la puntuación de las universidades españolas mostrando una mayor internacionalización de nuestro sistema.

En el ranking general de QS ninguna universidad española alcanza 50 puntos, mientras que si aparecen en los indicadores de reputación académica y entre empleadores, con peores resultados salvo excepciones en los ratios profesor / estudiante, profesores y estudiantes internacionales y citas por profesor

La situación es mejor en los rankings que desagregan por áreas de conocimiento con mayor número de universidades en 2018 (29) que en 2017 (20) en todas las áreas de conocimiento consideradas por los rankings QS y THE. También hay 9 universidades en el Top 100, manteniendo el resultado de 2017 a pesar del incremento en el número de universidades consideradas en estos rankings.



# 7. Conclusiones

Como en 2017 es en los rankings especializados por disciplinas donde más destacan las universidades españolas con 21 universidades en 25 disciplinas en el Top 50 de los rankings por disciplinas QS y ARWU-GRAS (20 universidades en 24 disciplinas en 2017) e incluso tres universidades en el Top 10 de ARWU-GRAS (UPM 5ª en Ingeniería Civil, UC 7ª en Ingeniería Marina y UAB 9ª en Veterinaria).

Al igual que ocurre en los rankings generales en los especializados por áreas de conocimiento y disciplinas es en los indicadores de docencia, investigación e internacionalización, donde las universidades españolas tienen más margen de mejora para mejorar su puntuación y escalar posiciones en estos rankings que en general reconocen un buen comportamiento en citas y reputación.

Podía señalarse como referencia las disciplinas en las que se consigue reconocimiento internacional en el Top 10 y Top 50, como referencia para el resto de disciplinas

Como ya se dijo en el Informe PRISUE 2017, es esta buena posición de las universidades españolas por universidades jóvenes, áreas de conocimiento y disciplinas el que hay que comunicar mejor y poner en valor, en contraste con el remarcado en los medios de ausencia de universidades españolas en los segmentos altos de rankings generalistas.

El hecho de la ampliación de los tres rankings en cuanto a disciplinas y número de universidades listadas, ha provocado una mayor competencia en los segmentos altos de los rankings con disminución del número de nuestras universidades en los mismos pero con mayor número total de universidades españolas listadas.



# 8. Referencias

1. THE. Times Higher Education. World University Rankings 2019.

[https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2019/world-ranking#!/page/0/length/25/sort\\_by/rank/sort\\_order/asc/cols/stats](https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2019/world-ranking#!/page/0/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats)

2. Quacquarelli Symonds World University Ranking, 2019.

<https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2019>

3. Academic Ranking of World Universities. Shanghai Center for World-Class Universities of Shanghai Jiao Tong University.

<http://www.shanghairanking.com/ARWU2018.html>

4. Informe de Posicionamiento y Reconocimiento Internacional del Sistema Universitario Español. Informe PRISUE. SEPIE 2017 y Avance 2018.

<http://sepie.es/doc/internacionalizacion/prisue2018.pdf>  
<http://sepie.es/doc/comunicacion/publicaciones/prisue.pdf>

5. QS Higher Education System Strength Rankings 2018.

<https://www.topuniversities.com/system-strength-rankings/2018>

6. U21 Ranking of National Higher Education Systems 2018.

<https://universitas21.com/network/u21-open-resources-and-publications/u21-rankings/u21-ranking-national-higher-education>

7. Shanghai GRAS (Global Ranking of Academic Subjects) 2018.

<http://www.shanghairanking.com/Shanghairanking-Subject-Rankings/index.html>



# sepie

SERVICIO ESPAÑOL PARA LA  
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN

[www.sepie.es/internacionalizacion.html](http://www.sepie.es/internacionalizacion.html)

[international@sepie.es](mailto:international@sepie.es) |  [@sepiegob](https://twitter.com/sepiegob)

