

Informe PRISUE 2020

Posicionamiento y Reconocimiento Internacional del Sistema Universitario Español 2020

Rankings Generales, Universidades Jóvenes,
Áreas de Conocimiento, Disciplinas, Empleabilidad,
Desarrollo Sostenible, Docencia,
Sistemas Universitarios
Octubre 2020



Coordinación de la edición Luis Delgado
Unidad de Internacionalización de la Educación Superior Española



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE UNIVERSIDADES

sepie

SERVICIO ESPAÑOL PARA LA
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE 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)

Tel.: (+34) 91 550 67 18

Email: sepie@sepie.es

www.sepie.es

Coordinación de publicaciones:

Área de Comunicación, Información y Registro

Apoyo a Dirección

SEPIE

Email: comunicacion@sepie.es

Diseño y maquetación:

Área de Comunicación, Información y Registro

Apoyo a Dirección

SEPIE

Coordinador de esta edición:

Luis Delgado

Edición: 2020

e-NIPO: 098-20-011-0



Contenidos

1.	Introducción	1
2.	Metodología	2
3.	<i>Ranking</i> Generales	6
4.	<i>Rankings</i> por Áreas de Conocimiento.....	8
5.	<i>Rankings</i> por Disciplinas	10
6.	Otros <i>rankings</i> : Empleabilidad, Desarrollo Sostenible, Docencia europea	12
7.	Posicionamiento del Sistema Universitario Español	15
8.	Conclusiones	18
9.	Referencias	19



1. Introducción

Se presenta el Informe de Posicionamiento y Reconocimiento Internacional del Sistema Universitario Español (PRISUE) de 2020 elaborado en base a los *rankings* globales publicados en 2020 de mayor impacto académico y mediático sobre las universidades españolas: THE (Times Higher Education World University Rankings, 2020), *ranking* QS (Quacquarelli Symonds World University Ranking, 2020) y *ranking* Shanghai - ARWU (Academic Ranking of World Universities 2020). Aunque los *rankings* se publiquen en 2020, en algunos casos los denominan como 2021 pues estarán en vigor durante el curso académico 2020-21.

En esta edición además de los *rankings* generales, incluidos los dedicados a universidades jóvenes de menos de 50 años y los especializados por áreas de conocimiento y disciplinas, se incluyen otros *rankings* publicados en 2019 y 2020 tras la última edición del Informe PRISUE en 2018, como son los de Empleabilidad de Graduados QS 2019, Desarrollo Sostenible THE 2020 y de Docencia en Europa THE 2019.

Respecto los sistemas universitarios en su conjunto se usa el *ranking* elaborado por el grupo U21 en 2019 (U21 Ranking of National Higher Education System 2019) además de la estadística por países del *ranking* ARWU 2020, al no haberse actualizado en 2020 el *ranking* QS HESSR (QS Higher Education System Strength) que se publicó en 2016 y 2018.

Como en las ediciones anteriores se pretende sistematizar y analizar la información ofrecida para seguir profundizando en el conocimiento de estas clasificaciones, ofreciendo pautas que permitan a las universidades y a todos los usuarios potenciales (estudiantes, académicos, empresas, administraciones, sociedad civil, etc.) su mejor uso para sus objetivos concretos.

Finalmente 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*.



2. Metodología

Para esta edición sigue siendo válida la nota metodológica de los anteriores informes PRISUE en la que se presentaban las características principales de los 3 sistemas de 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.

Las principales características respecto el tipo de clasificación: general, universidades jóvenes, áreas de conocimiento y disciplinas, con el número de universidades clasificadas en cada *ranking*, se resumen en la tabla 1.

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	Top- 1000	Top- 150	5 grandes Áreas (broad subjects) - Artes y Humanidades - Ingeniería y Tecnología - Ciencias de la vida y medicina - Ciencias Naturales - Ciencias Sociales	51 disciplinas agrupadas en 5 grandes áreas
ARWU	Top- 1000		5 grandes Áreas - Ciencias Naturales - Ingeniería - Ciencias de la Vida - Ciencias Médicas - Ciencias Sociales No realizado en 2020	54 disciplinas agrupadas en 5 grandes áreas
THE	1.527 universidades Top 1000 +1001		11 áreas - 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 ARWU, THE y QS

En 2020 los tres *rankings* han aumentado el número de universidades incluidas en sus *rankings* generales en el TOP - 1000 en el caso de QS y ARWU, con hasta 1.527 en el caso de THE, que incluye posiciones +1001 más allá del Top - 1000.

Los *rankings* por Áreas de Conocimiento y Disciplinas llegan hasta entre 250 y 1000 universidades, mientras que en el *ranking* de universidades jóvenes de menos de 50 años de QS se listan universidades en el Top - 150.

Como ya se apuntó en el Informe PRISUE de 2018, las áreas de conocimiento usadas por estos *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.



2. Metodología

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 en 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.

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

QS		ARWU-Shanghai		THE	
		Calidad de Educación 30%		Enseñanza (entorno de aprendizaje) 30%	
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 Encuesta	15%
				Ratio Doctorados/Estudiantes de Grado	2.25%
				Ratio Tesis Doctorales/Personal Académico	6%
				Ingresos institucionales	2.25%
Citas		Calidad profesorado / Investigación 60%		Investigación 30%	
Citas de Investigación por Profesor en 6 años 2014-2019	20%	Investigadores citados en 21 áreas de conocimiento	20%	Reputación Encuesta	18%
		Publicaciones en "Nature" y "Science"	20%	Ingresos por investigación	6%
		Publicaciones indexadas en SCI y SSCI	20%	Productividad en investigación	6%
Reputación				Influencia de la Investigación	
Reputación Académica	40%			Citas	30%
Reputación entre Empleadores	10%				
				Perspectiva internacional 7,5%	
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%
		Otros		Ingresos de la Industria 2,5%	
		Comportamiento académico per cápita de la institución	10%	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).



2. Metodología

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 y disciplinas (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* ARWU Subject, 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.

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 otros *rankings* de Empleabilidad de Graduados de QS y Desarrollo Sostenible y Docencia Europea de TH, la tabla 3 refleja los indicadores empleados:

QS Empleabilidad de Graduados	THE Desarrollo Sostenible	THE Docencia Europa	
Reputación entre empleadores 30%	Investigación en temas relevantes	Compromiso con los estudiantes 35%	
Indicador del ranking general basado en la Encuesta entre Empleadores con 45.000 respuestas	En temas relacionados con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030	Compromiso de los estudiantes	10%
		Interacciones con estudiantes	10%
Valor para los exalumnos 25%	Administración de Recursos	Recomendaciones estudiantes	10%
		Vínculos mercado de trabajo	5%
		Recursos 20%	
Análisis de los logros de los egresados	Recursos materiales y humanos y su valor para empleadores, profesores y estudiantes	Proporción Personal/ Estudiantes	7,5%
		Proporción artículos/personal	7,5%
		Calidad del servicio	5%
Colaboración con empleadores por profesor 25%	Valor para el entorno	Valor para estudiantes 20%	
Colaboraciones en investigación y en puestos de trabajo	Interacción con comunidades locales, regionales, nacionales e internacionales	Reputación académica	10%
		Tasa de graduación	5%
		Desarrollo de capacidades	5%
Conexiones empleador/estudiantes 10%	Docencia	Entorno 25%	
Participación de empleadores en actividades en el campus con estudiantes	Capacidades para alcanzar los objetivos de Desarrollo Sostenible	Balance de género del profesorado	7%
		Balance de género de estudiantes	7%
		Estudiantes internacionales	5,5%
		Movilidad Erasmus + de estudiantes	5,5%
Tasa de empleo de graduados 10%			
Tasa de empleo a los 12 meses de la graduación			

Tabla 3. Criterios de valoración en los rankings de Empleabilidad de Graduados QS 2020, THE Desarrollo Sostenible 2020, THE Docencia Europa 2019. Fuente: Elaboración propia



2. Metodología

En el *ranking* THE Impacto respecto los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), la puntuación de cada universidad se calcula combinando su puntuación respecto el Objetivo 17 de Colaboración para el cumplimiento de los ODS con las tres mejores puntuaciones en los 16 ODS restantes. El ODS 17 pondera un 22% mientras que los otros 16 ODS ponderan un 26% cada uno. De modo que cada universidad se valora con diferentes ODS. Los resultados se escalan a base 100 con la mejor puntuación obtenida.

En el *ranking* THE de docencia el indicador de Compromiso con los estudiantes se obtiene de una encuesta entre estudiantes valorando los criterios indicados en la tabla. En el indicador de Recursos los ratios de personal académico son de personal equivalente a tiempo completo. El *ranking* solo incluye universidades que forman parte del Espacio Europeo de Educación Superior.

Respecto los *rankings* de sistemas universitarios, la Tabla 3 resume los criterios del ranking U21 de 2019.

Criterios e Indicadores del <i>ranking</i> U21 de Sistemas Universitarios		
Criterios	Indicadores	Ponderación
Recursos	<ul style="list-style-type: none"> Intensidad del Gasto del Gobierno y del Gasto Total en instituciones de educación terciaria y en I+D (% PIB) Gasto anual por estudiante equivalente a tiempo completo y Gasto en I+D por instituciones de educación terciaria en paridad de poder adquisitivo (US \$) 	20%
Entorno Contexto	<ul style="list-style-type: none"> Proporción de mujeres estudiantes y profesoras en educación terciaria Calidad de los datos y del entorno normativo Satisfacción necesidades economía competitiva 	20%
Conexiones	<ul style="list-style-type: none"> Proporción de estudiantes internacionales en educación terciaria Proporción de artículos en colaboración internacional Nº de documentos en acceso abierto en la web per cápita Enlaces externos recibidos por terceros per cápita Desarrollo Transferencia del conocimiento según percepción empresas Publicaciones en colaboración universidad – industria 	20%
Resultados	<ul style="list-style-type: none"> Total de publicaciones absolutas y per cápita Impacto medio de las publicaciones Promedio de instituciones en el Top 500 y de las tres mejores del ranking ARWU Porcentaje de estudiantes y de población con educación terciaria Número de investigadores a tiempo completo por millón de habitantes Tasas de desempleo entre graduados 	40%

Tabla 4. Criterios de valoración del *ranking* de sistemas universitarios U21
Fuente: Elaboración propia partir de U21

El *ranking* U21 trata a los sistemas nacionales universitarios como un todo, ajustando los resultados en función del nivel de desarrollo económico y cultural del país.



3. Rankings Generales

En 2020 aparecen 55 universidades españolas, 12 más que en 2018, listadas en los *rankings* generales publicados de QS, ARWU y THE y en QS de universidades jóvenes, ordenados según la mejor posición que ocupen en alguno de los tres *rankings* generales, según se muestra en la tabla 5.

Universidad	QS		ARWU-Shanghai	THE
	General	< 50 años		
Universidad de Barcelona	183		151-200	198
Universidad Pompeu Fabra	287	28	301-400	152
Universidad Autónoma de Barcelona	213		201-300	182
Universidad Autónoma de Madrid	200		301-400	301-350
Universidad Complutense de Madrid	206		201-300	501-600
Universidad de Navarra	252		501-600	251-300
Universidad de Valencia	591-600		201-300	401-500
Universidad de Granada	501-510		201-300	601-800
Universidad Carlos III de Madrid	311	35	901-1000	801-100
Universidad Politécnica de Cataluña	314	36	701-800	601-1800
Universidad Politécnica de Valencia	326		301-400	801-1000
Universidad del País Vasco	751-800		301-400	801-100
Instituto Empresa	327	37		
Universidad de Zaragoza	501-510		401-500	801-1000
Universidad San Pablo CEU				401-500
Universidad Politécnica de Madrid	451	61-70	501-600	801-1000
Universidad Rovira i Virgili	751-800	101-150	501-600	601-800
Universidad de las Islas Baleares			501-600	601-800
Universidad de Sevilla	581-590		401-500	801-1000
Universidad de Oviedo	801-1000		401-500	801-1000
Universidad de Alcalá	499	71-80	801-900	801-100
Universidad de Santiago de Compostela	701-750		401-500	801-1000
Universidad Jaume I de Castellón			601-700	601-800
Universidad de La Laguna			601-700	601-800
Universidad Ramón Llull	601-650	101-150		
Universidad de Salamanca	601-650		701-800	801-1000
Universidad Pontificia de Comillas	651-700			
Universidad de Vigo			501-600	801-1000
Universidad de Córdoba			701-800	801-100
Universidad Miguel Hernández de Elche			601-700	601-800
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria			801-900	801-1000
Universidad de Deusto				601-800
Universidad Europea de Madrid				601-800
Universidad Oberta de Cataluña				601-800
Universidad Internacional de Cataluña				601-800
Universidad de Alicante	801-1000		601-700	+1001
Universidad de Castilla la-Mancha			801-900	+1001
Universidad de Murcia	801-1000		701-800	+1001
Universidad Rey Juan Carlos			901-1000	+1001
Universidad de Lleida			701-800	601-800
Universidad de Jaén			701-800	801-1000
Universidad Pablo Olavide			801-900	801-1000
Universidad de Cantabria			801-900	



3. Rankings Generales

Universidad de Extremadura			701-800	
Universidad de Girona			801-900	601-800
Universidad de Málaga			701-800	+1001
Universidad de Valladolid			801-900	+1001
Universidad de A Coruña	801-1000			+ 1001
Universidad de Cádiz			901-1000	+1001
Universidad de Almería				+1001
Universidad de Burgos				+1001
Universidad Politécnica de Cartagena				+ 1001
Universidad de León				+1001
Universidad Católica San Antonio de Murcia				+1001
Universidad Pública de Navarra				+ 1001

Tabla 5. 55 universidades españolas listadas por posición en rankings generales

Con respecto al último informe publicado en 2018 hay un incremento de 12 nuevas universidades, 6 privadas y 6 públicas: Politécnica de Cartagena (UPCT), Cádiz (UCA), Pública de Navarra (UPNA), Católica San Antonio de Murcia (UCAM), Lleida (UdL), Internacional de Cataluña (UIC), Europea de Madrid (UEM), Pontificia de Comillas (Comillas), Instituto de Empresa (IE), San Pablo CEU, Girona (UdG) y Extremadura (UEX).

En general se repiten las primeras posiciones de 2018, manteniéndose la UB en el Top -200 de los tres rankings.

En universidades jóvenes de menos de 50 años, aparecen 8 universidades españolas, (4, una más que en 2018, en el Top-50: UPF, UC3M, UPC e IE) del rankings de QS. 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.



4. Rankings por Áreas de Conocimiento

La tabla 6 presenta las universidades españolas en el Top-100 en los *rankings* THE y QS 2020 por áreas de conocimiento. Aparecen 8 universidades en 7 áreas de conocimiento (cinco en el *ranking* QS y 2 en el de THE).

La mejor posición es para la UPF 46 en Negocios y Economía de THE que además ocupa la posición 83 en el *ranking* QS de Ciencias Sociales.

Rankings 2020 por Área de Conocimiento							
	Artes y Humanidades	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Vida y Medicina	Ciencias Naturales	Ciencias Sociales	Negocios y economía	Derecho
	QS	QS	QS	QS	QS	THE	THE
UPF					83	46	
UAM				76			
UB	93		63	80			
UNAV					83		
UPM		90					
UCM	76						87
UPC		76					
UC3M					92		

Tabla 6. Universidades españolas en el Top-100 de los rankings THE y QS por Áreas de Conocimiento

Por áreas de conocimiento la participación de las universidades españolas con número y porcentaje del total de universidades listadas y universidades españolas en el Top-300 es la siguiente:

- **Artes y Humanidades:**
 - o **THE:** 37 universidades de un total de 536 (6,9%) con 9 en el Top-300: UAB, UB y UCM 101-125, UPF 126-150, UAM y UNAV 201-250, URV, USAL y US 251-300.
 - o **QS:** 16 de un total de 504 (3,2%) con 8 en el Top -300: UCM 76, UB 93, UAB 130, UAM 155, UNAV 200, UPF 208, USAL 222 y UGR 281.
- **Ingeniería y Tecnología:**
 - o **THE:** 40 universidades de un total de 1.009 universidades listadas (3,96%) con 3 en el Top-300: UPF 126-150, UAB 201-250 y UPC 251-300.
 - o **QS:** 14 de un total de 502 (2,8%) con 8 en el Top-300: UPC 76, UPM 90, UB 145, UPV 171, UAB 206, UC3M 215, UCM 229 y UAM 244.
- **Ciencias de la Vida y Medicina:**
 - o **THE Ciencias de la vida:** 37 universidades españolas de un total de 821 universidades listadas (4,5%) con 4 en el Top-300: UAB y UB 201-250, UAM y URV 251-300.
 - o **QS Ciencias de la vida y Medicina:** 13 de 502 (2,6%) con 6 en el Top-300: UB 63, UAB 127, UCM 170, UAM 189, UV 229 y UNAV 272.



4. Rankings por Áreas de Conocimiento

- **THE Ciencias de la Computación:** 28 universidades españolas de un total de 750 listadas (3,73%) con 5 en el Top-300: UGR 201-250, UAB, UJA, UOC y UPC 251-300.
- **THE Clínica, Pre-clínica y Salud:** 34 universidades españolas de un total de 775 (4,38%) con 6 en el TOP-300: UAB 101-125, UAM 151-175, UB 176-200, UPF 201-250, UCM, UNAV 251-300.
- **THE Psicología:** 22 universidades de un total de 494 (4,45%) con 4 en el Top-300: UB 126-150, UAB, UAM 201-250, UGR 251-300.
- **THE Educación:** 33 universidades de un total de 477 listadas (6,91%) con 6 en el Top-300: UAM 101-125, UAB 126-150, DEUSTO y USAL 151-175, UB 201-250 y ULE 251-300.
- **THE Negocios y Economía:** 31 universidades de 632 listadas (4,9%) con 5 en el Top-300: UPF 46, UAB 101-125, UNAV 151-175, UC3M 201-250, y DEUSTO 251-300.
- **THE Derecho:** 7 universidades de 190 listadas (3,7%) con 7 en el Top-300: UCM 87, UV 101-125, UB 126-150, UAM, UPV/EHU, UC3M y UGR 151+.
- **Ciencias Sociales:**
 - o **THE 33 universidades de 720 listadas (4,6%) con 6 en el Top-300:** UAB 101-125, UPF 126-150, UAM 201-250, UB, UdL y URV 251-300.
 - o **QS 16 de un total de 503 (3,2%) con 8 en el Top-300:** UNAV y UPF 83, UC3M 92, URL 118, UAB 124, UCM 129, UB 142 y UAM 153.
- **THE Ciencias Físicas:** 37 universidades de 1.055 listadas (3,5%) con 7 en el Top-300: UAB 176-200, UAM, UIB, UB, ULL, UPO, URV 251-300.
- **QS Ciencias Naturales:** 12 universidades españolas de un total de 502 listadas (2,4%) con 8 en el Top-300: UAM 76, UB 80, UAB 116, UCM 158, UV 185, UGR 258, UPC 287 y USC 290.



5. Rankings por Disciplinas

La Tabla 7 presenta las universidades españolas en el Top 50 de los rankings por disciplinas de QS y ARWU (subrayado en la tabla). Aparecen 20 universidades en 19 disciplinas.

En el Top-20 hay 6 universidades españolas: UPM 5 en Ingeniería Civil (ARWU), UAB 5 en Veterinaria (ARWU), UV 11 en Teledetección, UB 14 en Anatomía y Fisiología (QS), UCM 17 en Geografía (QS) y UPF 19 en Salud Pública (ARWU).

Por universidades, destacan en número de posiciones en el Top-50:

- UPM con 6 posiciones: Ingeniería Civil (5 en ARWU y 38 en QS), Arquitectura (35 en QS), Ingeniería de Minas y Minerales (38 en QS), Ciencia y Tecnología de los Instrumentos (46 en ARWU), Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y Fabricación (49 en ARWU).
- UB con 5 posiciones: Anatomía y Fisiología (14 en QS), Gestión de Bibliotecas e Información (43 en QS), Filosofía (45 en QS), Arqueología (47 en QS) y Medicina Clínica (48 en ARWU).
- UPC con 3 posiciones: Arquitectura (21 en QS), Ingeniería Civil y de Estructuras (23 en QS) y Ciencia y Tecnología de los Instrumentos (42 en ARWU).
- UCM con 3 posiciones: Odontología (17 en QS), Veterinaria (14 en ARWU y 34 en QS).
- UAB con 3 posiciones: Veterinaria (5 en ARWU y 31 en QS) y 30 en Geografía.

Por disciplinas en el Top 50 aparecen:

- Hospitalidad. Gestión del Ocio y Turismo con 5 universidades: ULPGC (23 en ARWU), EUTH-StPOL - UdG (30 en QS), UA (31 en ARWU), URL (45 en QS) y UMA (47 en ARWU).
- Ciencia y Tecnología de Alimentos: 4 universidades en ARWU: UV (23), UPV (28), UGR (36) y US (44).
- Veterinaria con 3 universidades UAB (5 en ARWU y 31 en QS), UCM (14 en ARWU y 34 en QS) y UMU (31 en ARWU).
- Negocios y Gestión con 3 universidades en QS: 21 URL, 29 UNAV y 31 IE.
- Ciencia y Tecnología de los Instrumentos con 3 universidades en ARWU: 42 UPC y 46 UPM.
- Teledetección: 2 universidades en ARWU: UV (11) y UEX (27).



5. Rankings por Disciplinas

	IE	UA	UAB	UB	UC3M	UCM	UEX	UGR	ULPGC	UMA	UMU	UNAV	UPC	UPM	UPV	UPF	URLL	US	U St Pol	UV
Anatomía y Fisiología				14																
Arqueología				47																
Arquitectura													21	35						
Geografía			30																	
Negocios y Gestión	31											29					21			
Ingeniería Civil y Estructural (QS)/Ingeniería Civil (ARWU)													23	38						
Odontología						17														
Económicas y Econometría (QS) y Económicas (ARWU)					45											44				
Hospitalidad. Gestión del Ocio (QS) / Turismo (ARWU)		31							23	47							45		30	
Gestión de Bibliotecas e Información (QS), Bibliotecas y Ciencias de la Información (ARWU)				43				32												
Filosofía				45																
Ciencias Veterinarias			31			34					31									
			5			14														
Ciencia y Tecnología de los Alimentos								36							28			50		23
Ciencia y Tecnología de los Instrumentos													42	46						
Ingeniería Mecánica, Aeronáutica y Fabricación														49						
Ingeniería de Minas y Minerales														38						
Medicina Clínica				48																
Salud Pública																19				
Teledetección							27													11

Tabla 7. Universidades españolas en el Top-50 de los rankings por disciplinas QS y ARWU 2020



6. Otros *rankings*: Empleabilidad de Graduados, Desarrollo Sostenible y Docencia

El *ranking* de Empleabilidad de Graduados se realizó por QS por primera vez en 2019. La tabla 8 presenta las 15 universidades españolas listadas en este *ranking*.

<i>Ranking</i> nacional	Universidad	Posición global
1	Universidad de Navarra	71
2	Universidad Politécnica de Madrid	79
3	Universidad de Barcelona	80
4	Universidad Complutense de Madrid	94
5	Universidad Politécnica de Cataluña	111-120
6-8	Universidad Autónoma de Madrid	141-150
6-8	Universidad Carlos III de Madrid	141-150
6-8	Universidad Autónoma de Barcelona	141-150
9-12	Universidad de Alcalá	201-250
9-12	Universidad Politécnica de Valencia	201-250
9-12	Universidad Pontificia de Comillas	201-250
9-12	Universidad Pompeu Fabra	201-250
13-14	Universidad Rey Juan Carlos	251-300
13-14	Universidad de Valencia	251-300
15	Universidad de Sevilla	301-500

Tabla 8: universidades españolas en el ranking QS 2020 de Empleabilidad de Graduados

Aparecen 15 universidades españolas de un total de 499 listadas (3%) con 4 universidades en el Top-100: UNAV 71, UPM 79, UB 80 y UCM 94.



6. Otros *rankings*: Empleabilidad de Graduados, Desarrollo Sostenible y Docencia

La tabla 9 presenta las 32 universidades españolas listadas de un total de 768 (4,2%) en el *ranking* THE 2020 respecto del impacto en el cumplimiento los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030.

Ranking nacional	Universidad	Posición global	Puntuación global
1	Universidad de Málaga	40	89,7
2	Universidad de Jaén	51	88,4
3	Universidad Pompeu Fabra	53	88,1
4	Universidad de Barcelona	91	84,1
5-18	Universidad de A Coruña	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad Autónoma de Barcelona	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad del País Vasco	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Deusto	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Girona	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad Miguel Hernández de Elche	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Murcia	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Navarra	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad Politécnica de Valencia	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad Rovira i Virgili	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Salamanca	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Valencia	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Vigo	101-200	75,4-83,3
5-18	Universidad de Zaragoza	101-200	75,4-83,3
19-23	Universidad de Alcalá	201-300	68,2-75,3
19-23	Universidad de Bugos	201-300	68,2-75,3
19-23	Universidad Jaime I	201-300	68,2-75,3
19-23	Universidad Politécnica de Cataluña	201-300	68,2-75,3
19-23	Universidad Rey Juan Carlos	201-300	68,2-75,3
24-28	Universidad Pontificia de Comillas	301-400	61,5-68
24-28	Instituto de Empresa	301-400	61,5-68
24-28	Universidad de Lérida	301-400	61,5-68
24-28	Universidad Politécnica de Madrid	301-400	61,5-68
24-28	Universidad de Valladolid	301-400	61,5-68
29-32	Universidad de Alicante	401-600	46,7-61,4
29-32	ESIC	401-600	46,7-61,4
29-32	Universidad de La Laguna	401-600	46,7-61,4
29-32	Universidad Pública de Navarra	401-600	46,7-61,4

Tabla 9: 32 universidades españolas listadas en el *ranking* THE 2020 de Impacto en los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Aparecen 4 universidades en el Top-100: UMA (40), UJA (51), UPF (53) y UB (91)



6. Otros *rankings*: Empleabilidad de Graduados, Desarrollo Sostenible y Docencia

La tabla 10 muestra las 45 universidades españolas listadas de un total de 258 (17,4%) en el *ranking* THE de docencia de universidades europeas.

Ranking nacional	Universidad	Posición global	Puntuación global
1	Universidad de Navarra	3	80,0
2	Universidad Autónoma de Barcelona	12	76,4
3	Universidad Autónoma de Madrid	18	75,4
4	Universidad de Barcelona	29	73,6
5	Instituto de Empresa	33	73,3
6	Universidad Carlos III de Madrid	47	71,8
7-9	Universidad Complutense de Madrid	51-75	67,6-71,4
7-9	Universidad Politécnica de Valencia	51-75	67,6-71,4
7-9	Universidad Pompeu Fabra	51-75	67,6-71,4
10-17	Universidad de Alcalá	76-100	67,1-64,7
10-17	ESIC	76-100	67,1-64,7
10-17	Universidad Pablo Olavide	76-100	67,1-64,7
10-17	Universidad Politécnica de Cataluña	76-100	67,1-64,7
10-17	Universidad Ramón Llull	76-100	67,1-64,7
10-17	Universidad de Salamanca	76-100	67,1-64,7
10-17	Universidad de Valencia	76-100	67,1-64,7
10-17	Universidad de Zaragoza	76-100	67,1-64,7
18-21	Universidad Pontificia de Comillas	101-125	63,1-64,4
18-21	Universidad Rovira i Virgili	101-125	63,1-64,4
18-21	Universidad de Santiago de Compostela	101-125	63,1-64,4
18-21	Universidad de Valladolid	101-125	63,1-64,4
22-23	Universidad del País Vasco	126-150	60,4-63,0
22-23	Universidad de Deusto	126-150	60,4-63,0
24-38	Universidad de A Coruña	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Alicante	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Almería	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Burgos	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Castilla La Mancha	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad Católica San Antonio de Murcia	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Córdoba	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad Jaume I	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Lérida	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Málaga	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad Miguel Hernández de Elche	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Murcia	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Oviedo	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad de Sevilla	151-200	56,9-60,3
24-38	Universidad Politécnica de Madrid	151-200	56,9-60,3
39-45	Universidad de las Islas Baleares	201+	45,8-56,8
39-45	Universidad de Jaén	201+	45,8-56,8
39-45	Universidad de La Laguna	201+	45,8-56,8
39-45	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	201+	45,8-56,8
39-45	Universidad de León	201+	45,8-56,8
39-45	Universidad Rey Juan Carlos	201+	45,8-56,8
39-45	Universidad de Vigo	201+	45,8-56,8

Tabla 10: 45 universidades españolas listadas en el ranking THE 2020 de Docencia en Europa



7. Rankings por Sistemas Universitarios

Respecto al posicionamiento del sistema universitario español en su conjunto, la Tabla 11 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	15	41	65	95	114	133	73
2	Reino Unido	3	8	20	28	34	36	29
3	Francia	1	5	8	12	16	17	13
4	Suiza	1	5	7	7	7	8	1
5	Australia	—	7	8	15	22	23	11
6	China	—	6	24	38	57	81	87
7	Alemania	—	4	10	19	24	30	19
8	Canadá	—	4	9	12	18	19	9
9	Holanda	—	4	9	10	10	12	1
10	Japón	—	3	7	8	10	14	26
11	Suecia	—	3	5	6	9	11	3
12	Bélgica	—	2	4	5	7	7	1
13	Dinamarca	—	2	3	3	5	5	1
14	Singapur	—	2	2	2	2	2	2
15	Israel	—	1	4	4	4	6	1
16	Noruega	—	1	2	2	3	3	2
17	Rusia	—	1	1	1	2	3	8
18	Finlandia	—	1	1	1	2	3	5
19	Italia	—	—	3	7	10	17	29
20	Arabia Saudí	—	—	2	3	3	4	—
21	Corea del Sur	—	—	1	6	9	11	21
22	España	—	—	1	5	9	13	27

Tabla 11. 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 4 países USA, Reino Unido, Suiza y Francia con universidades en el Top 20 y 18 países con universidades en el Top 100.

España ocupa el puesto 22 (21 en 2018) por la entrada de Arabia Saudí en el puesto 20 con dos universidades en el Top-200 por solo una la UB de España. Nuestro país tiene más universidades en el Top 500 y en posiciones 501-1000 que los países precedentes (salvo Italia) 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*.



7. Rankings por Sistemas Universitarios

Por último dentro de los rankings de sistemas universitarios la tabla 12 muestra el *ranking* U21 por países elaborado con los criterios ilustrados en la tabla 3.

Posición	País	Puntuación global	Posición 2018
1	Estados Unidos	100	1
2	Suiza	88,6	2
3	Reino Unido	84,5	3
4	Suecia	82,9	4
5	Dinamarca	82,5	5
6	Canadá	81,9	8
7	Singapur	81,3	9
8	Australia	80,9	10
9	Finlandia	80,4	6
10	Holanda	80,2	6
11	Noruega	77,8	12
12	Austria	77,2	11
13	Bélgica	73,6	13
14	Nueva Zelanda	71,5	14
15	Hong Kong	70,2	17
16	Alemania	69,6	15
17	Francia	67,6	16
18	Israel	67,3	18
19	Irlanda	64,7	19
20	Japón	61,7	20
21	Taiwan	60,1	21
22	Arabia Saudí	59,3	23
23	Corea del Sur	57,4	22
24	España	57,3	25
25	Portugal	56,8	24

Tabla 12. Clasificación por Sistemas Nacionales de Educación Superior en ranking U21

En este *ranking* U21 España ocupa la posición 24, avanzando un puesto respecto 2018 al sobrepasar a Portugal. La posición y puntuación de España en cada uno de los 4 criterios es la siguiente:

Criterio	Posición	Puntuación
Recursos	30	52,3
Medio Ambiente	33	74,8
Conectividad	29	48,9
Resultados	23	46,5

Tabla 13. Posición y Puntuación de España en los criterios del ranking U21 2019

La mejor posición se obtiene en Resultados y la mejor puntuación en Medio Ambiente. En los criterios de conectividad y resultados no se alcanzan los 50 puntos sobre 100.



7. Rankings por Sistemas Universitarios

En la corrección por nivel económico del país, España retrocedería 7 puestos hasta la posición 31, lo que indicaría que según este *ranking* el sistema universitario español está por debajo de lo que le correspondería por su nivel económico pero que su puntuación es en torno a lo que se esperaba en su nivel de gasto en educación.

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 1 para los *rankings* ARWU y U21.

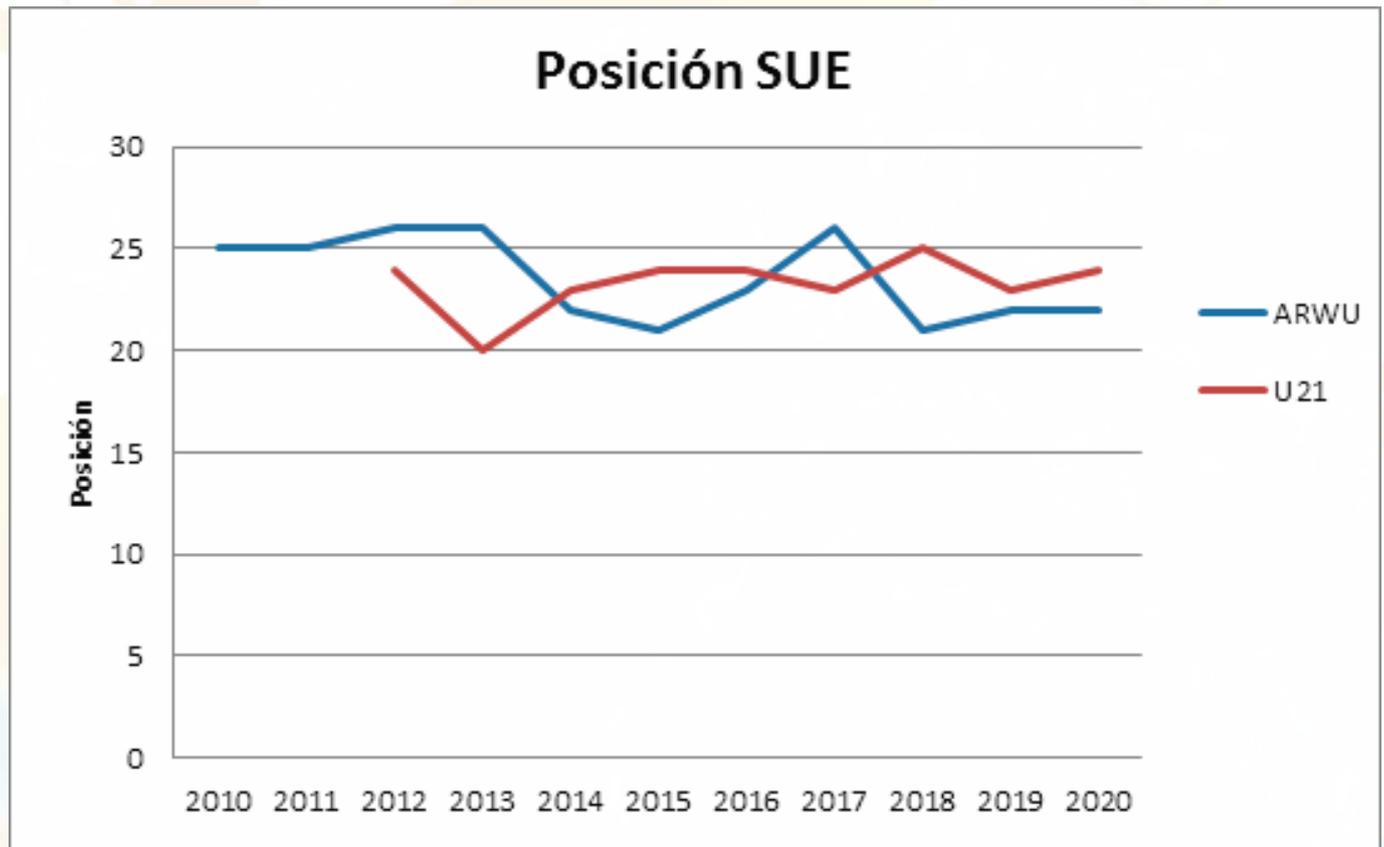


Figura 1. Evolución de la posición del Sistema Universitario Español en rankings ARWU y U21

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 dos *rankings*.



8. Conclusiones

En 2020, las universidades españolas con 55 universidades listadas han ganado presencia con 12 universidades más en los tres *rankings* generales THE, QS y ARWU (43 en 2018 y 33 en 2017).

En universidades jóvenes de menos de 50 años, España tiene 4 universidades en el Top-50 y mantiene 8 universidades en el Top 150 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, URL.

Como en años anteriores 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.

La situación es mejor en los *rankings* que desagregan por áreas de conocimiento con 9 universidades en 7 áreas de conocimiento en el Top 100, manteniendo el resultado de años anteriores a pesar del incremento en el número de universidades consideradas en estos *rankings*.

Se mantiene en los *rankings* especializados por disciplinas la relevancia de las universidades españolas con 20 universidades en 19 disciplinas en el Top 50 de los *rankings* por disciplinas QS y ARWU e incluso 6 universidades en el Top-20: UPM 5ª en Ingeniería Civil, UAB 9ª en Veterinaria, UV 11 en Teledetección, UB 14 en Anatomía y Fisiología (QS), UCM 17 en Geografía (QS) y UPF 19 en Salud Pública (ARWU).

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.

Cabe destacar la presencia de las universidades españolas en los nuevos *rankings* de Empleabilidad (QS), Impacto en Desarrollo Sostenible y Docencia en el EEES, con universidades en el Top-100 en todos ellos: 4 en el de Empleabilidad de QS, 4 en el de Desarrollo Sostenible de THE y 6 en el de Docencia en Europa de THE.

Como ya se dijo en anteriores informes PRISUE, es esta buena posición de las universidades españolas por universidades jóvenes, áreas de conocimiento y disciplinas y los nuevos *rankings* de Empleabilidad, Desarrollo Sostenible y Docencia en Europa, la 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.



9. Referencias

1. THE. Times Higher Education. World University *Rankings* 2020.

https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/world-ranking#!/page/0/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats

2. Quacquarelli Symonds World University *Ranking*, 2020.

<https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2020>

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

<http://www.shanghairanking.com/ARWU2020.html>

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

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

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

http://sepie.es/doc/internacionalizacion/prisue_2018_oct.pdf

5. U21 *Ranking* of National Higher Education Systems 2019.

<https://universitas21.com/rankings>



sepie

SERVICIO ESPAÑOL PARA LA
INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN

www.sepie.es/internacionalizacion.html

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

