El curriculum científico

Lucas Pérez García lucas.perez@ucm.es

Hay vida más allá del expediente académico

¡Cuidado con dónde te metes!

Consideraciones iniciales (I)

ilmportante!

En esta presentación voy a dar mi visión sobre el tema



Ideas a tener en cuenta para elegir dónde iniciar la carrera científica...

(1) La temática me tiene que resultar interesante (no se me ocurre peor idea que trabajar varios años en algo que no me gusta...)

- (2) El entorno de trabajo tiene que ser bueno (que bastante cuesta arriba se hacen las cosas a veces...)
- (3) El grupo tiene que ser científicamente bueno (cuando uno empieza, nunca va a ser mejor que su jefa o jefe...)

Ideas a tener en cuenta para elegir dónde iniciar la carrera científica...

(1) La temática me tiene que resultar interesante (no se me ocurre peor idea que trabajar varios años en algo que no me gusta...)

- (2) El entorno de trabajo tiene que ser bueno (que bastante cuesta arriba se hacen las cosas a veces...)
- (3) El grupo tiene que ser científicamente bueno (cuando uno empieza, nunca va a ser mejor que su jefa o jefe...)

Consideraciones iniciales (III)

La investigación se evalúa con criterios:

- objetivos
- numéricos
- en base a información pública

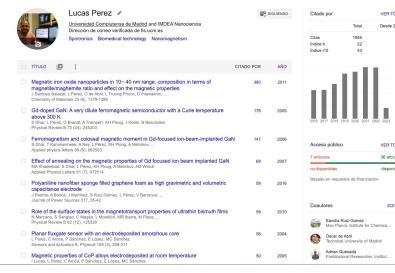




Entonces, ¿por qué hace falta un tribunal evaluador?

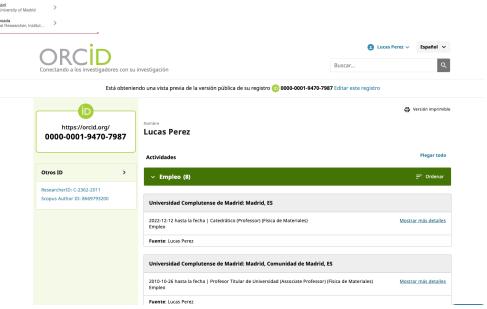
- formado por expertos
- público

Información pública



VER TODO

Desde 2018



Información pública – UCM





IDENTIFÍCATE

GRUPOS

INVESTIGADORES/AS

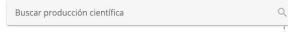
RESULTADOS

PORTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA

científica desarrollada por nuestra Universidad.

UCM

¿Qué es el Portal de Producción Científica de la UCM? Es el portal de referencia destinado a recoger la producción científica de la UCM con una doble función: el estudio y el análisis de la misma para mejorar su difusión y visibilidad y el apoyo a los docentes en los procesos habituales y necesarios para la mejora de la presencia y del impacto de la investigación de la UCM. También pretende dar ayuda y soporte a los órganos de gestión y a toda la comunidad universitaria sobre la actividad



9.279

Investigadores/as

585 Grupos 13.457 Proyectos

147.554 Acceso abierto

-- 397.993 41.398 Publicaciones Tesis

Publicaciones científicas

Otras cosas

Publicaciones científicas - papers

Publicaciones científicas en revistas indexadas con índice de calidad relativo (revistas incluidas en el Journal Citation Reports o equivalentes) (revistas con revisión por pares)

Capítulos de libro en publicaciones con ISBN. Otras publicaciones

Para la valoración de las publicaciones científicas se atiende a:

- 1. índice de impacto
- 2. lugar que ocupa la revista dentro de un mismo ámbito de conocimiento
- 3. número de autores
- 4. posición que ocupa entre ellos el solicitante
- 5. número de citas del artículo

Además, para valorar el **conjunto total** de publicaciones:

- 1. Número de publicaciones
- 2. Número total de citas con o sin autocitas
- 3. Indice h (o similares)

El índice (o factor) de impacto

Calculado por el *ISI* (Institute for Scientific Information) y publicado en un informe de citas llamado *Journal Citation Report*.

Cociente entre el número de citas y el número de artículos publicados en un periodo de dos años

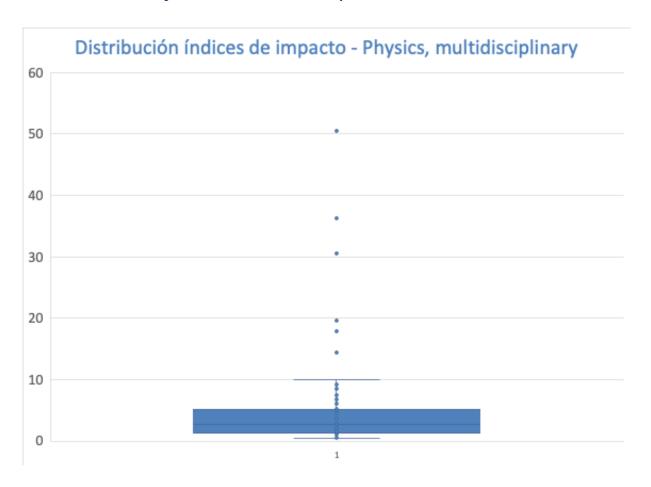


Mide cantidad, no calidad

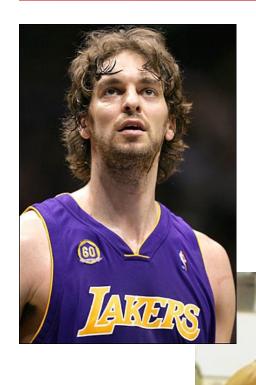
Depende del número de investigadores y de media de publicaciones del **área**

Índice Química > Índice Física

¡Ojo! El índice de impacto NO ES LINEAL



El problema del área



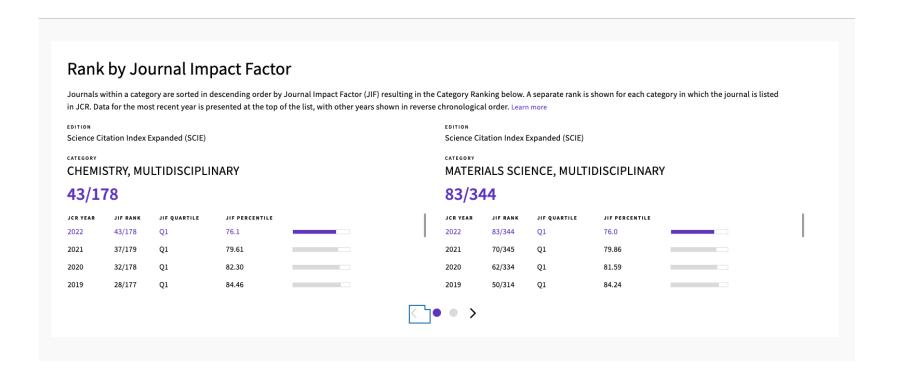




El problema del área - los cuartiles

Las revistas están agrupadas por Áreas

Se trata de **ordenar** las revistas del mismo área **por índice de impacto** y ver qué lugar ocupa la revista.



Otros índices

Número y orden de los autores

Orden: (generalmente):

primer y segundo autor: mayor contribución

último autor: director del trabajo

En algunas áreas (y laboratorios) se firma por orden alfabético



cuanto menos, mejor depende del área... jy del laboratorio!

Número de citas

Cuanto más citas tiene un artículo, más gente interesada en él ¡Ojo con las autocitas!

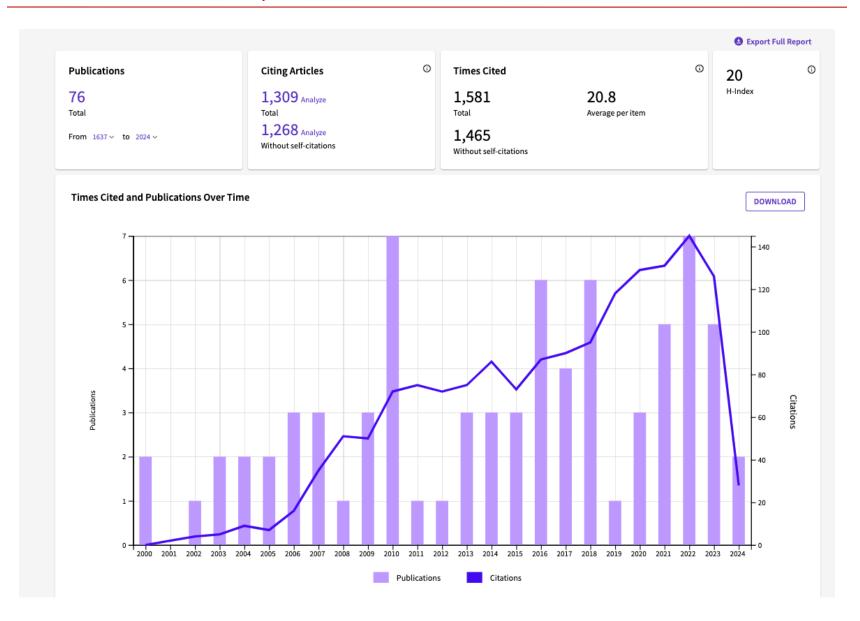
¿Cómo de importante es fijarme en el número de autores?







Valoración del total de publicaciones



Valoración del total de publicaciones



Lucas Perez 🗸

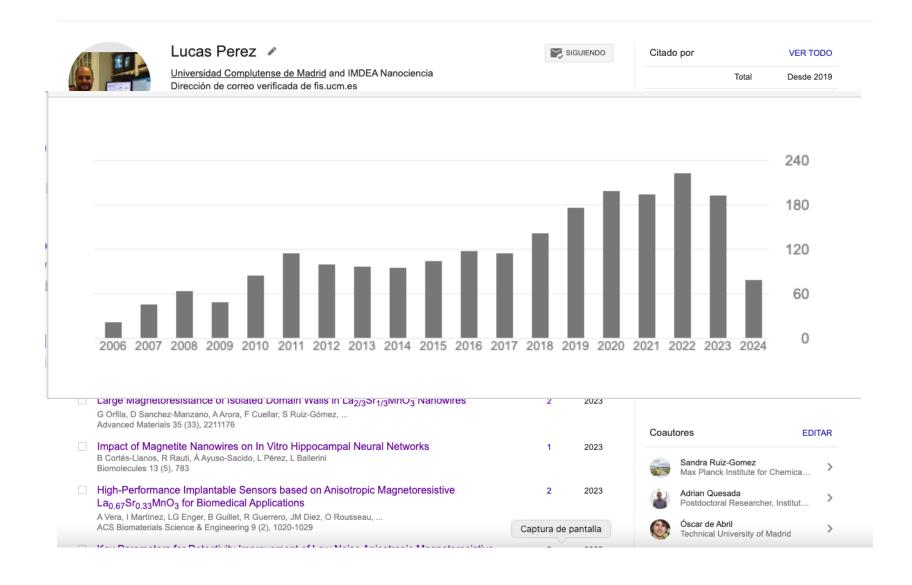
SIGUIENDO

<u>Universidad Complutense de Madrid</u> and IMDEA Nanociencia Dirección de correo verificada de fis.ucm.es Spintronics <u>Biomedical technology</u> Nanomagnetism

TÍTULO		0 0 0					CITADO PO	OR	AÑO
Magnetic	Imprint o-Sánche	ed Polymers b z, F Navarro-Villo	y Microwave			olymerization o	of		2024
ferromag	netic na ez-Gonzá	inowires lez, A Berja, L Álv			sitional gradien	ts in			2024
magnetic	cylindr i ómez, J H	cal nanowires lurst, S Hegde, S		ol of transforma	ations of doma	in walls in			2024
	A Arché-l	Núñez, S Ruiz-Gá			eural interfacir	ng			2024
G Orfila, D	Sanchez-	esistance of Is Manzano, A Aron 35 (33), 2211176		210	Sr _{1/3} MnO ₃ Na	nowires		2	2023
	anos, R F	Rauti, Á Ayuso-Sa			eural Networks			1	2023
La _{0.67} Sr ₀	_{0.33} MnO	3 for Biomedic	cal Application		oic Magnetores	sistive		2	2023
ACS Bioma	aterials So	cience & Enginee	ring 9 (2), 1020-1	029			Captu	ıra de p	antalla

Citado	por		VER T	ODO
		Total	Desde	2019
Citas Índice i		2242 24 50		1061 19 30
		_		240
	ш	ш	П	180
	ш	ш	Ι.	
				60
2017 20	018 2019 20	20 2021 2022	2023 2024	0
	018 2019 20 so público	20 2021 2022	2023 2024 VER T	
	o público	20 2021 2022		ODO
Acces	o público	20 2021 2022	VER T	CODO
Acces 6 artícu	o público ulos ponibles	20 2021 2022 os de financia	VER T	CODO
Acces 6 artícu	o público ulos ponibles o en requisit		VER T 42 arti dispor	CODO
Acces 6 artícu no disp Basado	o público ulos conibles co en requisit cores	os de financia	VER T 42 arti dispon ción	CODO
Acces 6 artícu no disp Basado	o público ulos conibles o en requisit cores Sandra Ru Max Planc Adrian Qu	os de financia iz-Gomez ik Institute for	VER T 42 arti dispor	culos

Valoración del total de publicaciones



El índice h

Propuesto por Jorge Hirsch, de la Universidad de California

Un científico tiene **índice h** si tiene **h trabajos publicados** que hayan sido citados **al menos h veces** cada uno.



Depende de lo larga que sea la carrera científica

Favorece a los artículos de revisión

Favorece la productividad frente a la calidad

Ayuda dirigir un equipo grande

https://grupodih.info/

Congresos, conferencias, seminarios...

Participación en Congresos

- Internacionales vs. Nacionales
- Participar vs. Contribuir
- Tipo de participación:
 - Ponencia invitada
 - Ponencia oral
 - Póster

Conferencias y seminarios

Proyectos y contratos de investigación

Se tiene en cuenta: tipo de participación y grado de responsabilidad

Proyectos (financiación pública)

- Convocatorias competitivas
- Cuanto más difícil, más valor

Unión Europea / organismos internacionales

Plan Nacional - MINECO

Planes regionales

Proyectos de la Universidad

- Cuanto más pasta, más valor

Contratos (empresa privada)

Son muy considerados si son "investigación que genera conocimiento"

Otras cosas que se miran...

Patentes sobre todo en explotación

Transferencia de conocimiento con carácter innovador

Desarrollo de sistemas experimentales (grandes instalaciones)

Creación de spin-offs

Movilidad

Mejor estancias **largas** que cortas Mejor en el **extranjero** que en España Mejor financiadas mediante convocatoria **pública competitiva**

Becas y contratos Pre y Post doctorales

Cuanto más difícil de conseguir, más valor