

Metodologia d'Essential Science Indicators (ESI)

Essential Science Indicators és un recurs web que ofereix accés a una recopilació completa d'estadístiques de rendiment de la producció científica i de dades de les quals s'extrauen les tendències de la ciència derivades de les dades de *Thomson Reuters*.

Essential Science Indicators és divideix en tres seccions:

RÀNQUINGS	DEFINICIÓ	OPCIONS DE CLASSIFICACIONS
1.Citation Rankings /Rànquings de citacions:	Analitza tres indicadors de productivitat (influència i impacte) que són el nombre de cites totals, el nombre de publicacions i el nombre de cites per publicació. A més les classificacions es determinen per autors, institucions, països i revistes més citades.	Scientists/ Investigadors Institutions /Institucions Countries/Territoris /Països Journals /Revistes
2.Most Cited Papers /Articles més citats	Aquesta anàlisi proporciona una recopilació dels documents més citats i candents ¹ . Els articles són seleccionats sobre la base de percentils de les classificacions en els 22 camps específics de la ciència i en un període temporal concret.	Highly Cited Papers (last 10 years) Hot Papers (last 2 years)
3.Citation Analysis /Anàlisi de citacions	Aquesta anàlisi inclou línies de base de recerca i línies capdavanteres de recerca per a identificar criteris dels articles més citats i per a realitzar un seguiment de les tendències en la recerca actual.	Baselines Research Fronts

(1) Documents candents es refereix als Hot papers que són articles que reben més cites que la norma, poc després de la seua publicació, en relació amb altres treballs del mateix camp i l'edat.

En el nostre observatori només s'analitzaran els resultats de **Citacion rànkings per institucions**.

Els llindars establerts en aquest rànkings per a les diferents seccions són:

	PERCENTIL	ANYS EXAMINATS
Investigadors	1%	10
Institucions	1%	10
Països	50%	10
Revistes	50%	10
Articles altament citats	1%	10
Articles candents (Hot papers)s	1%	2

→**1. Rànquing de citacions** - En aquest rànquing es pot comparar les cites mitjançant quatre opcions de classificació: 1. investigadors, 2.institucions, 3.països / territoris i 4.Revistes en 22 camps científics. Aquestes opcions són accessibles des de la pàgina d'inici

→**1.1. Rànquing de cites per investigadors.**-El nombre de citacions són una forma de reconeixement dels seus col·legues i en general reflecteixen la dependència de la comunitat científica en el treball dels científics individuals. Es podria concloure que els investigadors altament citats formen el nucli essencial de la comunitat científica. Molts investigadors altament citats també reben reconeixement dels seus col·legues en forma de premis honorífics.

→**1.2. Rànquing de cites per institucions.**- Mitjançant l'agregació de citacions i publicacions a nivell institucional, es pot mesurar el rendiment institucional i el prestigi atribuïble als investigadors afiliats a la institució. La recerca científica que es realitza en el context d'una institució, i per tant el reconeixement dels investigadors individuals afiliats a aquesta institució reflecteix el prestigi i la reputació de la institució en el seu conjunt.

→**1.3. Rànquing de cites per països.** Els països i territoris varien el seu nivell d'esforç científic, mesurat en termes de citacions i publicacions. La distribució de l'esforç no és uniforme, i està dominat pels països desenvolupats. El nivell d'activitat científica està més o menys correlacionat amb el PIB d'un país i altres indicadors de la producció econòmica. La comparació dels països o territoris sobre la base de citacions per articles pot ajudar a corregir les diferències de grandària.

→ **1.4. Rànquing de cites per revistes.** Les revistes varien molt en prestigi, influència i impacte, i açò es reflecteix en el nombre de citacions a una revista. Essential Science Indicators ofereix un rànquing de citacions per revistes amb dades a llarg termini (cobreix un període de 10 anys) que atenua la seua variació.