



# Los casos de uso de SciVal en la Universidad Tecnológica Chalmers

Dra. Tahereh Dehdarirad (Tahereh@chalmers.se)  
Departamento de Comunicación y Aprendizaje de la ciencia  
Universidad Tecnológica Chalmers

# Diferentes casos de uso

- SciVal para centros de investigación
- SciVal para acceso abierto
- SciVal en un curso de doctorado
- SciVal APIs para investigación



# Scival para centros de investigación

En Chalmers recibimos solicitudes de diferentes centros para hacer un análisis bibliométrico.

Diferentes centros tienen diferentes necesidades. Algunos saben exactamente lo que quieren, sin embargo, en la mayoría de los casos, no lo saben y por eso les asistimos en lo que les pueda ser útil.



# Un ejemplo de un centro

- Hemos estado utilizando Scival para proporcionar análisis bibliométricos para centros de investigación como Wallenberg Wood Science Center (WWSC).
- WWSC es un centro de investigación conjunto entre KTH Royal Institute of Technology, Chalmers University of Technology y Linköping University.
- Wallenberg Wood Science Center se enfoca en nuevos materiales de árboles.



<https://wwsc.se/>

## Ejemplos de indicadores bibliométrico utilizados para evaluar los centros

### **N° Publicaciones:**

- Número total de documentos publicados por un centro.

### **Impacto social (altmetrics)**

- Menciones de medios de noticias, Citas de documentos de políticas

### **Colaboración**

- Internacional
- Nacional
- Institucional
- Corporativa (Academic-Corporate)
- Instituciones colaboradoras
- Redes de colaboración



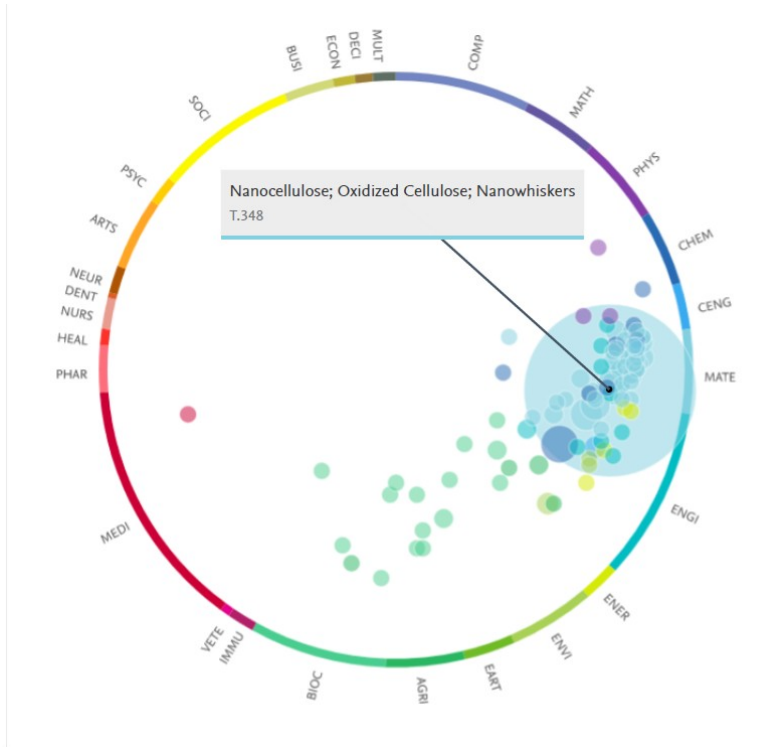
## Ejemplos de indicadores bibliométrico utilizados para evaluar los centros

### Indicadores de impacto (Nivel de artículo)

- Impacto normalizado: Impacto de Citas Normalizado por campo (FWCI)
- Output in Top 10% Citation Percentiles (número de documentos de un centro que se encuentra dentro de 10% de los trabajos más citados)

### Indicadores de impacto (Nivel de revista)

- Publications in Top 10% Journal Percentiles and Quartile by SNIP (Número de documentos de un centro en las revistas que se ubican en el 10%, 25% más alto de cada categoría de conocimiento de Scopus)



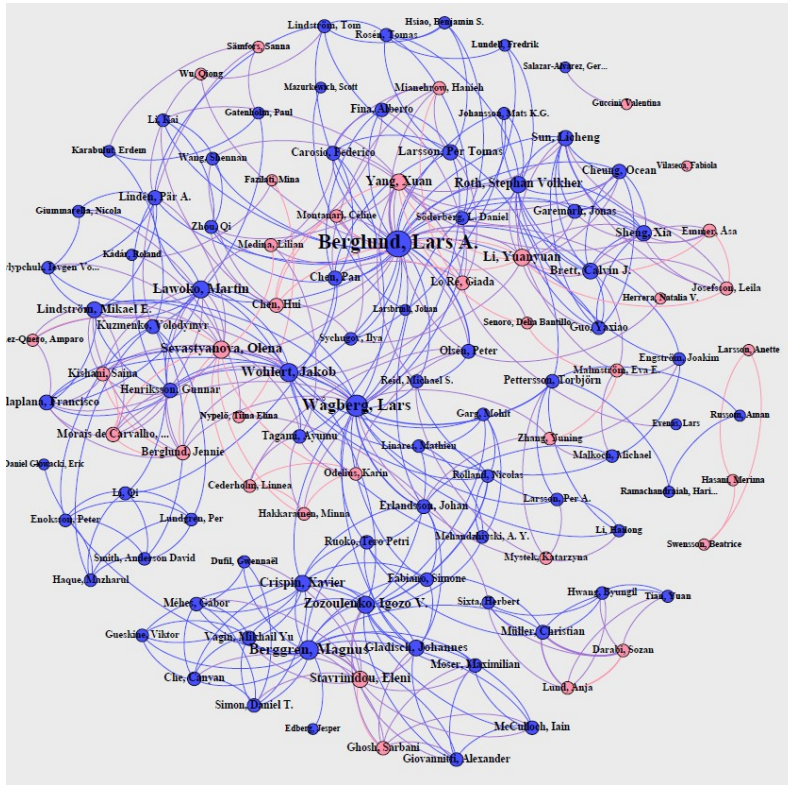
## Un ejemplo utilizando los Temas de Prominencia en SciVal

### Temas de investigación destacados

- Usando los Temas de Prominencia en SciVal, proporcionamos una descripción general de los temas que un centro ha publicado y temas de mayor impulso.



CHALMERS



## Redes de colaboración entre autores usando identificadores de autor

- El mapa presenta una red de colaboración por género entre autores en un centro.
- Para crear este tipo de red, usamos identificadores de autor para identificar las publicaciones de un autor.

\* Los colores muestran diferentes géneros. Rosa: Mujer; Azul: Masculino.





## Scival para acceso abierto

- Mis colegas y yo estamos involucrados en un proyecto para definir una nueva infraestructura para acceso abierto y ciencia abierta en Chalmers.
- Usamos SciVal para generar diferentes reportes sobre el acceso abierto.

## Algunos ejemplos de estadísticas sobre acceso abierto

Tipo	Nº Publicaciones	Citas por publicación	Nº Publicaciones citadas (%)	Output i Top 10% (%)	FWCI
<b>Open access</b>	5,353	13.8	87.8	18.3	1.84
<b>Non-open access</b>	3,791	7.7	73.9	15.2	1.19

\* Estas estadísticas son de un libro blanco sobre acceso abierto en Chalmers (2022).

# Estadísticas de acceso abierto por tipo

Tipo	Nº Publicaciones	Citas por publicación	Nº Publicaciones citadas (%)	Output i Top 10% (%)	FWCI
<b>Bronze OA</b>	697	13	84.2	16.9	1.57
<b>Gold OA</b>	1,354	10.7	90.6	15.4	1.36
<b>Green OA</b>	4,926	14.4	88.3	18.7	1.9
<b>Hybrid gold OA</b>	1,381	21.6	92.8	17.9	2.78

## SciVal en un curso de doctorado

En un curso titulado ‘*Recuperación de información*’, mi colega y yo enseñamos SciVal como una herramienta a estudiantes de doctorado para:

- Crear informes sobre sus publicaciones utilizando SciVal.
- Elegir revistas para publicar utilizando los temas de SciVal.



# SciVal APIs para investigación

He usado SciVal en los siguientes artículos para recopilar datos y calcular el impacto científico de los autores (scientific age):

- Dehdarirad, T., & Yaghtin, M. (2022). Gender differences in citation sentiment: A case study in life sciences and biomedicine. *Journal of Information Science*, 01655515221074327.
- Dehdarirad T (2020) Could early tweet counts predict later citation counts? A gender study in Life Sciences and Biomedicine (2014–2016). PLOS ONE 15(11): e0241723. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241723>



**CHALMERS**