



La transformación del rol bibliotecario en la era de la IA: vigilancia tecnológica para investigación y docencia

Dr. Ing. Miguel Guagliano

Unidad de VTeIE - FIUNLZ



¿Qué rol esperan hoy nuestra comunidad de usuarios de las bibliotecas? ¿Que archivemos lo que ya existe... o que ayudemos a conocer y detectar lo que viene?



Competitiva
Inteligencia
Unidad
Intelligence
Observatory
Social
Reputación
Reputation
Inteligencia
Análisis social
Vigilancia
Tecnológica
Observatori



VIGILANCIA TECNOLÓGICA



La Necesidad de Buscar y Recolectar Información





SEMINARIO NUEVAS PRÁCTICAS

CON IA PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA DOCENCIA: UN APORTE DESDE LAS BIBLIOTECAS

20 y 21 de octubre | Mendoza, Argentina



VIGILANCIA ACTUAL





Internet

La Biblioteca: Curación, análisis, anticipación

Base de datos

https://www.

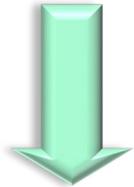


Minería de datos

Información de libre disposición



El 90% de la información es de *libre disposición*.



Implementación

- **Nuevas herramientas**
- **Nuevas formas de buscar información**
- **Implementación de herramientas de IA**



¿Qué programa o buscador utiliza para buscar información en internet con mayor frecuencia?

**20% Acceso de
buscadores
convencionales**



**80 % Acceso de
buscadores
especiales (Web
Profunda)**

La web profunda o internet invisible es el **contenido de internet** que **no se encuentra indexado por los motores de búsqueda tradicionales**, donde se localiza información de diversos tipos (Fernández & Ruiz, 2016).

- Bases de datos
- Catálogos
- Revistas electrónicas
- Documentos no indexables
- Inteligencia Artificial
- **Minería de Datos y Textos**



Vigilancia Tecnológica (VT):

Es el "esfuerzo sistemático y estructurado por la organización de observación, captación, análisis, comunicación precisa y recuperación de información sobre los hechos del entorno económico, tecnológico, social o comercial, relevantes para la misma por poder implicar una oportunidad o amenaza para ésta“ .

Palop, F. y Vicente (1999)



Proceso de Vigilancia e Inteligencia

Fuente: Mincyt 2015.



Beneficios para las bibliotecas:

- Generar valor estratégico a partir de la información.
- Evolucionar de guardianes de información a gestores de conocimiento.
- Apoyar a proyectos de investigación.
- Monitorear innovaciones tecnológicas.
- Elaborar reportes de tendencias para distintos usuarios.
- Nodo estratégico de información.
- Brindar alertas de información estratégica.



Nuevos servicios que se pueden brindar:

- ✓ Detección de tendencias científicas emergentes.
- ✓ Monitoreo de patentes, marcas y derecho de autor que orienten la I+D.
- ✓ Anticipación de cambios normativos que impactan en sectores productivos.
- ✓ Gestión de Sistemas de alertas personalizados.

La biblioteca se convierte en un puente entre
información y estrategia



Herramientas

Metabuscadores / multibuscadores



Rastreadores de noticias

Lectores de RSS

Bases de datos científicas

Bases de datos de patentes

Bases de datos de proyecto I+d+i

Herramientas de Inteligencia Artificial



Website-Watcher



ScienceDirect



LENS.ORG





Microbial conversion of food wastes for biofertilizer production with thermophilic lipolytic microbes

Shu-Hsien Tsai, Ching-Piao Liu, Shang-Shyng Yang

30 abr 2007



Save



Cite



Share

Citations

3 Influential Citations ⓘ 96 Citations

Quality indicators



Highly Cited



Study Snapshot



Population

[Full text](#)

[Semantic Scholar](#)

Key takeaway

Microbial conversion of food waste to biofertilizer using thermophilic and lipolytic microbes is a feasible and potential technology for maintaining natural resources and reducing environmental impact.



Abstract

Food waste is approximately one quarter of the total garbage in Taiwan. To investigate the feasibility of microbial conversion of food waste to multiple functional biofertilizer, food waste was mixed with bulking materials, inoculated with thermophilic and lipolytic microbes and incubated at 50°C in a mechanical composter. Microbial inoculation enhanced the degradation of food wastes, increased the total nitrogen and the germination rate of alfalfa seed, shortened the maturity period and improved the quality of biofertilizer. In food waste inoculated with





OPEN ALEX

2001 · Ken Goto, Tetsuya Nakagawa, et al. · *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*

Cited by 150

Enabling Seamless Wireless Power Delivery in Dynamic Environments

2013 · Alanson P. Sample, Benjamin H. Waters, et al. · *Proceedings of the IEEE*

Cited by 182

Wireless Power Transfer for Implanted Medical Application: A Review

2020 · Yujing Zhou, Chunhua Liu, et al. · *Energies*

Cited by 89 [PDF](#)

A Review of On-Chip Micro Supercapacitors for Integrated Self-Powering Systems

2017 · Caiwei Shen, Sixing Xu, et al. · *Journal of Microelectromechanical Systems*

Cited by 118

A 100-Channel Hermetically Sealed Implantable Device for Chronic Wireless Neurosensing Applications

2013 · Ming Yin, David A. Borton, et al. · *IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems*

Cited by 156

Design of disposable film-type capacitive wireless charging for implantable medical devices

2021 · Masaya Tamura, Kousuke Murai, et al.

Cited by 9

topic ⋮ ×

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | Wireless Power Transfer Systems and Applications | 1415 |
| <input type="checkbox"/> | Wireless Energy Harvesting and Information Transfer | 1210 |
| <input type="checkbox"/> | Wearable Nanogenerator Technology | 1147 |
| <input type="checkbox"/> | Internet of Things and Edge Computing | 875 |
| <input type="checkbox"/> | Wireless Body Area Networks in Healthcare | 866 |

[More...](#)

institution ⋮ ×

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | Chinese Academy of Sciences | 508 |
| <input type="checkbox"/> | Centre National de la Recherche Scientifique | 495 |
| <input type="checkbox"/> | University of London | 285 |
| <input type="checkbox"/> | Georgia Institute of Technology | 282 |
| <input type="checkbox"/> | Board of the Swiss Federal Institutes of Technology | 274 |

[More...](#)

type ⋮ ×

| | | |
|--------------------------|--------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | article | 24.550 |
| <input type="checkbox"/> | review | 2813 |
| <input type="checkbox"/> | book-chapter | 1858 |
| <input type="checkbox"/> | preprint | 857 |
| <input type="checkbox"/> | dissertation | 825 |

[More...](#)

Country ⋮ ×

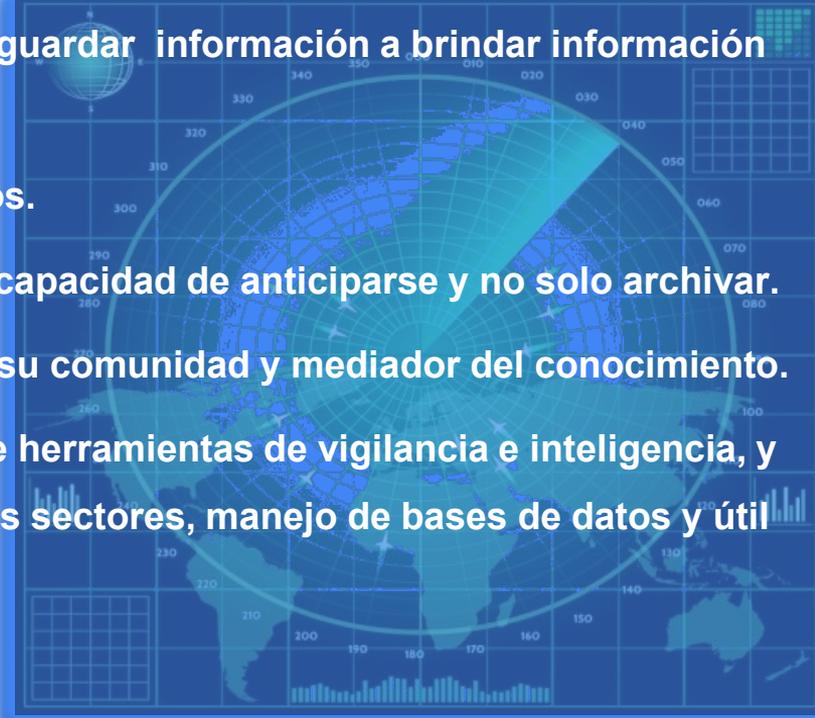
| | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> | United States of America | 8103 |
| <input type="checkbox"/> | China | 3471 |
| <input type="checkbox"/> | United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland | 2265 |
| <input type="checkbox"/> | India | 1899 |
| <input type="checkbox"/> | Italy | 1568 |

[More...](#)



Conclusiones

- Las bibliotecas tienen un nuevo rol, pueden pasar de resguardar información a brindar información estratégica.
- La vigilancia tecnológica permite generar nuevos servicios.
- El futuro de las bibliotecas va a estar relacionado con la capacidad de anticiparse y no solo archivar.
- El bibliotecario se convierte en un radar estratégico para su comunidad y mediador del conocimiento.
- Nuevas competencias: alfabetización en datos, manejo de herramientas de vigilancia e inteligencia, y capacidad de comunicar hallazgos de forma clara, nuevos sectores, manejo de bases de datos y útil para los usuarios.





Unidad de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica

Facultad de Ingeniería - UNLZ





La **Unidad de Vigilancia e Inteligencia Estratégica (VINES)** se creó en el año 2015, con la finalidad de promover, sensibilizar y llevar a cabo actividades de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica (VTeIE) desde la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora.

La **misión** es promover a nivel interno y externo a la FI-UNLZ la importancia de implementar prácticas de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica y generar insumos con valor estratégico para los distintos actores de la región.

La **visión** es convertir a la FI-UNLZ en referente de las disciplinas de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica, mediante la realización de actividades de formación de RRHH, investigación aplicada y la prestación de servicios tecnológicos.





Cartera de Productos y Servicios

CAPACITACIÓN

- Cursos de Formación en Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Estratégica
- Seminarios
- Cursos de formación para empresas
- Charlas de Sensibilización

ESTUDIOS

- Informes Panorámicos
- Informes ad-hoc
- Reportes Tecnológicos
- Informes de Estado del Arte

BOLETINES

- Boletín de novedades periódico
- Sistemas de alertas

ASESORAMIENTO

- Empresas
- Grupos de investigación
- Emprendedores
- Universidades





Estudios - Informes

1. Informe de VTelE Ciberseguridad en Industria 4.0
2. Informe de VeIE en Industria 4.0. Nuevos desafíos para las ingenierías
3. Estudio de VeIE en nuevas tecnologías paneles fotovoltaicos
4. Estudio de VeIE sector ferroviario
5. Estudio de VeIE meliponas
6. Estudio de VeIE sector de empresas de tecnologías médicas
7. Búsqueda del estado del arte de un compensador dinámico de torque portátil
8. Búsqueda de tecnologías claves sobre la aplicación de la nanocelulosa para filtración de lactosueros y agua
9. Vigilancia e inteligencia aplicada a estudiar la viabilidad de proyecto de ingeniería en Bolivia
10. Estudio de VeIE sector autopartes

Algunas experiencias...

Capacitaciones

1. Charlas de sensibilización a empresas del Parque Industrial Burzaco.
2. Charla de sensibilización empresa importante de productos cosméticos – Estudio de Vigilancia comercial
3. Curso de VTelE
4. Seminarios a becarios
5. Curso a Emprendedores
6. Curso a docentes de Escuelas Técnicas de la Pci. De Buenos Aires.

Dictado 1º Materia en las Carreras de Ingeniería de la FI-UNLZ

Publicaciones

1. CADI 2021 y 2024 (Argentina)
2. Altec 2019 (Colombia)
3. Edulearn 2018 (Palma de Mallorca – España)
4. Altec 2017 (México)
5. WICC 2017 (Bs As – Argentina)
6. TE&ET 2017 (Bs As – Argentina)
7. Congreso Red In3 2017 (Bariloche – Argentina)

Equipo de Trabajo

- Ing. Flavia Ivañe
- Ing. Nahuel Marzari
- Ing. Diego Valla
- Esp. Pablo Vanevic
- Ing. Leonardo Dantoni
- Ing. Carol Ibañez
- Ing. Enzo Rivera



Especialista: Dr. Ing. Juan Pavlicevic

A large iceberg floating in a clear blue ocean. The tip of the iceberg is visible above the water line, while the much larger, jagged base is submerged below. The sky is blue with scattered white clouds.

Vigilancia
Tecnológica e
Inteligencia
Estratégica

**MUCHAS
GRACIAS!!**



Contacto:
vines@ingenieria.unlz.edu.ar





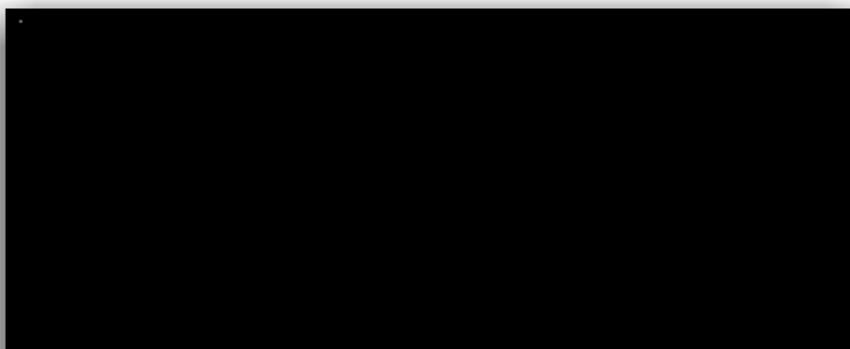
| Carpeta | Total |
|------------------------|----------|
| Todos los Sitios [2] | 9 |
| Sitios con cambios ... | 2 |
| Autocom [2] | 2 |
| HotSites | 0 |
| Buscar Resultados | 0 |
| Errores | 1 |
| Sitios [2] | 7 |
| WebSite-Watcher | 2 |

| Nombre | Dirección URL | Último Cambio | Estado |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Biogents: mosquito specialists – Biogents AG | https://eu.biogents.com/ | 20:19 | OK |
| Fondo Argentino Sectorial (FONARSEC) Argentina.gob.ar | https://www.argentina.gob.ar/ci... | 20:19 | OK |
| Home Facultad de Ingeniería UNLZ | https://ingenieria.unlz.edu.ar/ | 20:19 | OK |
| LinkedIn | https://ar.linkedin.com/ | 20:20 | OK, Redirección |
| Agencia nacional de promoción científica y tecnológica | http://www.agencia.mincyt.gob.a... | 2022-04-28 20:29:23 | OK, RSS/Atom feed has ... |
| Facultad de Ciencias Veterinarias | http://www.fvet.uba.ar | 2022-04-28 20:29:24 | OK, Palabras Clave no lo... |
| Facultad de Ingeniería – UNLZ Facultad de Ingeniería – Universi... | http://www.ingenieria.unlz.edu.ar... | 2020-10-29 19:57:05 | Error: Página o fichero n... |

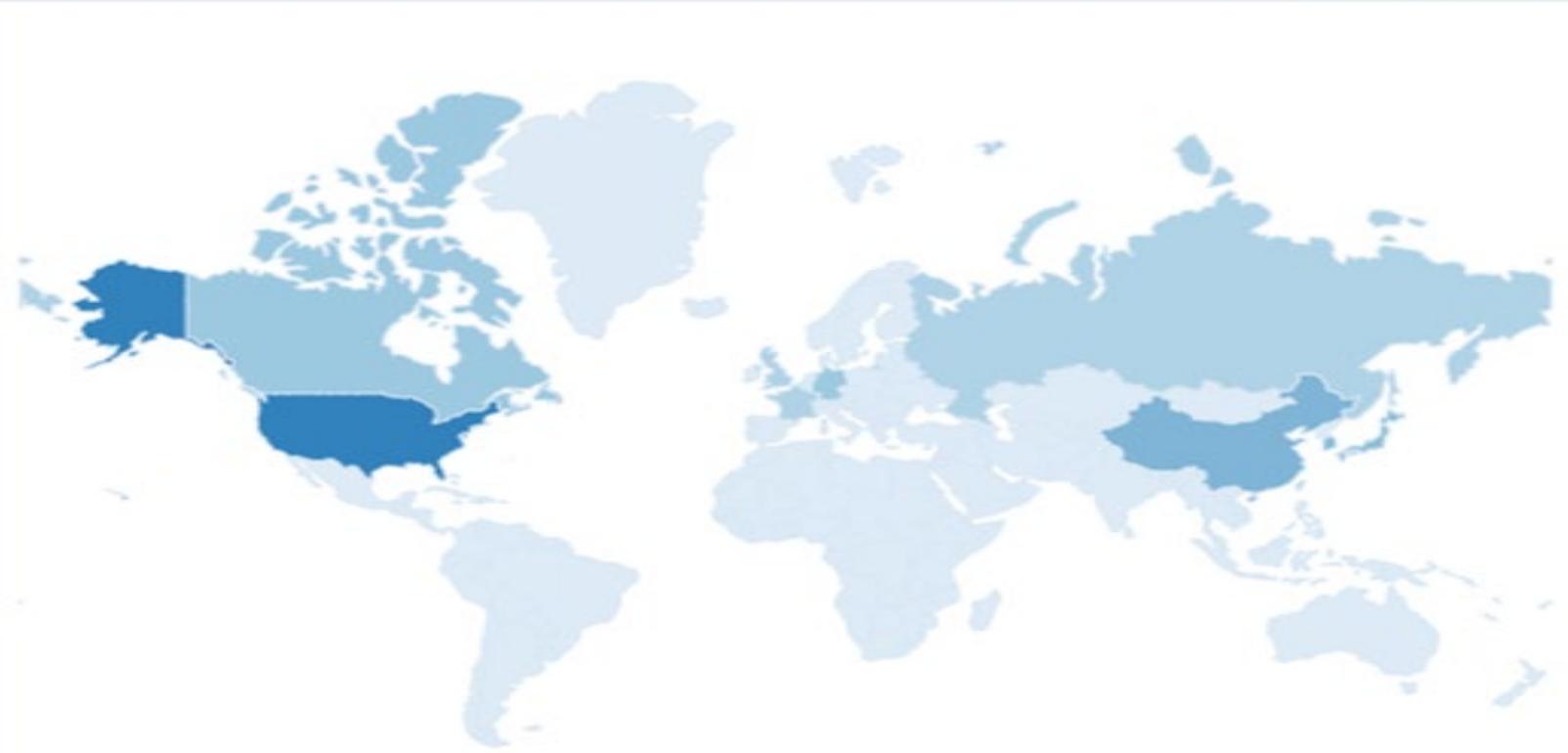
Home | Facultad de Ingeniería UNLZ

Página file:///C:/Users/Miguel%20Guagliano/AppData/Roaming/aignes/wswfree/bookmarks/bookmark_wsw/0000/2024050921130280062.htm_chg.htm#wswcha

Investigar para Mejorar la Educación



Patent documents by Jurisdiction



Vertical sidebar containing several icons: a red ribbon, a red bar chart, a magnifying glass, and a building icon.

C
A

Publication Date