

Analisis Bases de Datos II

Javier Eduardo Barreto Rojas

I. CONSTRUCCION DE LA QUERY

I-A. Query Inicial Construida:

TITLE-ABS-KEY ("tensioners") AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2025

Figura 1: Primer Query

I-B. Documentos Encontrados:

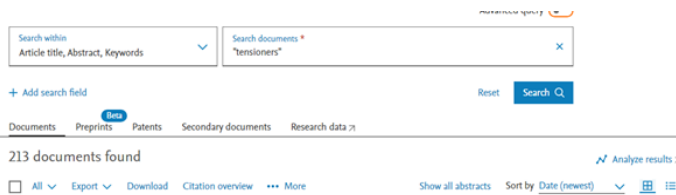


Figura 2: Documentos Econtrados

I-C. Analisis de Datos Recopilados

II. TITULOS

Title: STUDY ON CALIBRATION METHOD OF HYDRAULIC BOLT STRETCHER
Summary: © 2020 International Measurement Confederation (IMEKO). Bolt hydraulic tensioner is ideal equipment for bolt f

Title: Theoretical modeling and analysis for mechanical properties of deepwater workover riser system
Summary: A mechanical analysis program is finally developed in MATLAB and applied in mechanical property analysis of a

Title: Structural Assessment of the Sustainability of the Historical Clock Tower as a Landmark
Summary: As a result, as a strengthening proposal, it is thought that iron tensioners passing through the stirrup plate

Title: Mechanisms of Loosening and Secondary Locking of Jack Bolt Nuts
Summary: This paper presents test results from a study on the locking performance of jack bolt nuts with and without ad

Title: ITER TF Load Transfer and Precompression Assembly Process Development
Summary: As results of the investigation, a part of the components and tools for TF PCR pre-tensioning has been changed

Title: Safety Requirement of Vehicle's Design and Testing Methods
Summary: Passive tests are designed to measure a vehicle's ability to protect its occupants in the event of a crash. ©

Title: Noise source identification of three pulleys and one belt drive system based on sound array technology
Summary: © The Author(s) 2020. Based on the principle of acoustic array measurement, a three-pulley and one belt noise

Title: Tension management in cable transmission systems for remote manipulators
Summary: To overcome these limitations, this paper presents a simple solution that effectively mitigates slack on the n

Title: Multibody Dynamics Modeling of a Continuous Rubber Track System: Part 1 - Model Description
Summary: The modeling methodology is based on a track discretization as a set of rigid body elements interconnected by

Title: Root Cause Analysis of Drive Noise in an Agriculture Machine End Unit
Summary: Identifying the critical noise source and finding out the true root cause of the noise source is a very critic

Figura 3: Analisis de Titulos

Los tensores como se puede evidenciar en la imagen pueden verse aplicados hacia modelos mecanicos y estructurales, desde donde se parte de la idea de proponer soluciones efectivas y optimas, desde donde desde un punto de vista mas investigativo, se resalta el papel fundamental que cubren los tensores en la mejora de la presicion y la sostenibilidad en sus varias aplicaciones tecnicas.

III. ABSTRACTS

Resumen 11
This work presents a torque equilibrium analysis for hydraulic tensioner assembly of a bolted joint. In addition, analysis of the

Resumen 22
This paper takes the automatic tensioner of an engine front end accessory drive system as the research object, and establishes a

Resumen 33
In this paper, a recoil model that couples the nonlinear hydro-pneumatic tensioner and riser system is proposed to explore the rec

Resumen 44
In this study, a nonlinear model of a direct-acting tensioner system is derived in a rigorous way. The parametric stability of a de

Resumen 55
A case study is carried out to analyse the axial dynamic characteristics of the riser under soft hang-off mode, and the compariso

Resumen 66
The article provides a structural diagram and principles of operation of the centering tensioning device of the belt conveyor. ©

Resumen 77
In this paper, a hysteretic model is used for describing the tensioner's operating torque versus the imposed angle, and consider

Resumen 88
© 2020, Zhejiang university Press. In order to accurately analyse the coupling dynamics characteristics of the tensioner-high pres

Resumen 99
The aim of this work is to present a method to investigate steady-state and start-up transient responses of a typical belt-driven s

Resumen 100
© 2021 Institute of Physics Publishing. Products made by winding of composite materials are very prevalent in different industries.

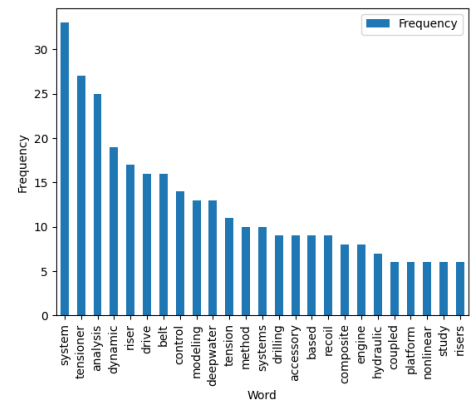
Figura 4: Analisis de Abstracts

El uso de tensores tanto en la programacion como en aplicaciones mecanicas es de suma importancia para posibilitar el constante desarrollo de sistemas mas avanzados y eficientes, partiendo de esto, se puede afirmar de que gracias a que los tensores, permiten manejar y procesar de manera mas eficiente grandes cantidades de datos y ayuden a entender y optimizar de manera mecanica el comportamiento de distintos sistemas bajo algunas condiciones especificas, por ejemplo y como es mencionado en algunos articulos, su aplicacion en la optimizacion y mejora de sistemas hidraulicos.

IV. PALABRAS CLAVE

	word	Frequency	Rank
0	system	33	1.0
1	tensioner	27	2.0
2	analysis	25	3.0
3	dynamic	19	4.0
4	riser	17	5.0
5	drive	16	6.0
6	belt	16	6.0
7	control	14	7.0
8	modeling	13	8.0
9	deepwater	13	8.0
10	tension	11	9.0
11	method	10	10.0
12	systems	10	10.0
13	recoil	9	11.0
14	based	9	11.0
15	drilling	9	11.0
16	accessory	9	11.0
17	composite	8	12.0
18	engine	8	12.0
19	hydraulic	7	13.0

(a) Frecuencia



(b) Grafico

En esta parte se determino que al realizar las busquedas sobre tensores, con mayor frecuencia tienden a aparecer articulos en los que se apliquen tensores a los distintos sistemas,

ya sea mecanicos o industriales, como se ve evidenciado en la tabla en un rango de importancia muchisimo mayor hacia sistemas en los que se destaque un analisis dinamico u/o de control y modelamiento los cuales son muy cruciales tener en cuenta para el desarrollo y optimizacion de sistemas basados en tensores.

V. FUENTES

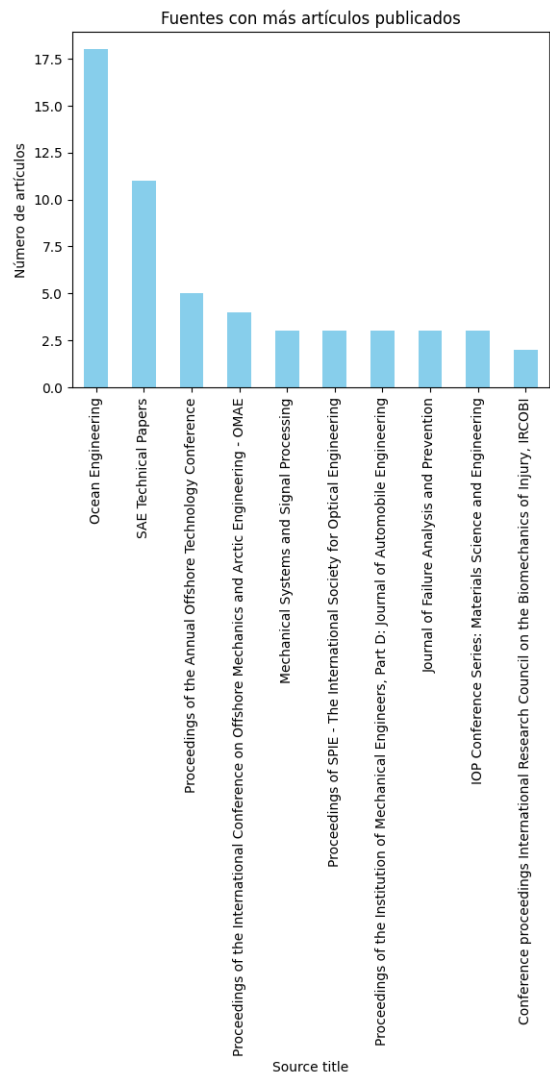


Figura 6: Analisis de Fuentes

Se encontro en un radio de frecuencia de 10 articulos analizados de que el mayor uso se lo lleva Ocean Engineering con 17.5 y el menor Conference proceedings Research Council on the Biomechanics of Injury, IRCOBI con 2.5.

VI. AUTORES - SCOPUS

Se hallo, que el mayor numero de contribuciones (Articulos) realizadas en la base de datos consultada, sobre tensores, y los diferentes temas correspondientes a la Query dada en este documento, es por parte de Shangguan, W.B., superando con mas de 10 en su totalidad, en comparacion con Zhang, N.

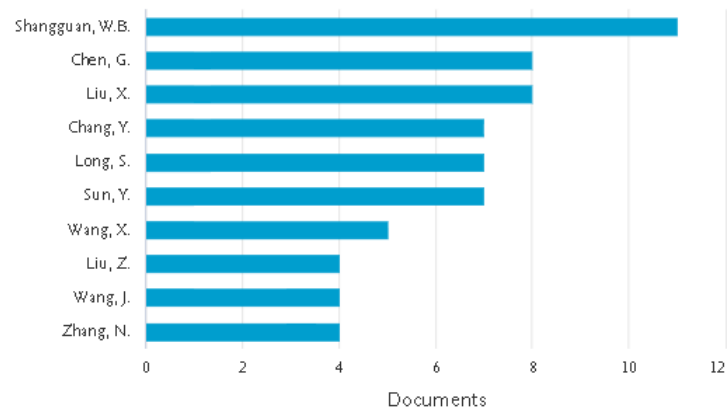


Figura 7: Analisis de Autores

Quien cuenta con 4 articulos, de lo que podemos concluir que la influencia de Zhang, N. es mucho menor sobre este campo de investigacion.

VII. REVISION QUERYS RESULTANTES

VII-A. Query 1 - [2020 - 2024]

Text: TITLE-ABS-KEY ("tensioners") AND PUBYEAR >2019 AND PUBYEAR <2025 AND (LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{EN}GI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{COMP})) OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "MATH") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{EN}VI") AND (LIMIT-TO (LANGUAGE , .^{En}glish"))

```
TITLE-ABS-KEY ("tensioners") AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2025 AND ( LIMIT-TO ( SUBJAREA , "ENGI") OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "COMP") OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "MATH") OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "ENVI" ) ) AND ( LIMIT-TO ( LANGUAGE , "English" ) )
```

Figura 8: Query 2020-2024

VII-B. Query 2 - [2014 - 2019]

Text: TITLE-ABS-KEY ("tensioners") AND PUBYEAR >2019 AND PUBYEAR <2025 AND (LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{EN}GI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{EN}VI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{EN}ER") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "MATE") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{COMP}) OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "MATH") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{CE}NG") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "MULT") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "DECI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , .^{CH}EM") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "PHYS")) AND (LIMIT-TO (LANGUAGE , .^{En}glish"))

```
) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "MATH" ) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "CENG" ) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "MULT" ) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "DECI" ) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "CHEM" ) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA , "PHYS" ) ) AND ( LIMIT-TO ( LANGUAGE , "English" ) )
```

Figura 9: Query 2014-2019

VIII. ANALISIS COMPARATIVO

VIII-A. Comparativa: 5 primeros Vs 5 ultimos

	Word	Frequency	Rank
0	system	33	1.0
1	tensioner	27	2.0
2	analysis	25	3.0
3	dynamic	19	4.0
4	riser	17	5.0
5	belt	16	6.0
6	drive	16	6.0
7	control	14	7.0
8	deepwater	13	8.0
9	modeling	13	8.0
10	tension	11	9.0
11	method	10	10.0
12	systems	10	10.0
13	based	9	11.0
14	accessory	9	11.0
15	recoil	9	11.0
16	drilling	9	11.0
17	composite	8	12.0
18	engine	8	12.0
19	hydraulic	7	13.0

	Word	Frequency	Rank
0	system	38	1.0
1	tensioner	33	2.0
2	analysis	30	3.0
3	riser	20	4.0
4	dynamic	19	5.0
5	drive	17	6.0
6	belt	17	6.0
7	control	15	7.0
8	deepwater	14	8.0
9	tension	13	9.0
10	modeling	13	9.0
11	drilling	12	10.0
12	based	11	11.0
13	method	11	11.0
14	systems	10	12.0
15	winding	9	13.0
16	recoil	9	13.0
17	composite	9	13.0
18	accessory	9	13.0
19	study	8	14.0

(a) Frecuencia de Palabras entre 2020 - 2024 (b) Frecuencia de Palabras entre 2014 - 2019

De este fragmento de imagenes, se pudo deducir que en el transcurso de 5 años, entre el analisis sobre la frecuencia con la que se utilizan las palabras, partiendo de lo que nos muestra cada lista, indica un aumento en la frecuencia con la que se utilizan terminos como "system", "tensioner", y "analysis" para realizar busquedas mas robustas. Siendo estas las mas utilizadas, ya que el tema de los tensores al pertenecer a un campo de estudio y analisis tecnologico tan amplio, tiende a estar mucho mas relacionado hacia aplicaciones mas tecnologicas.

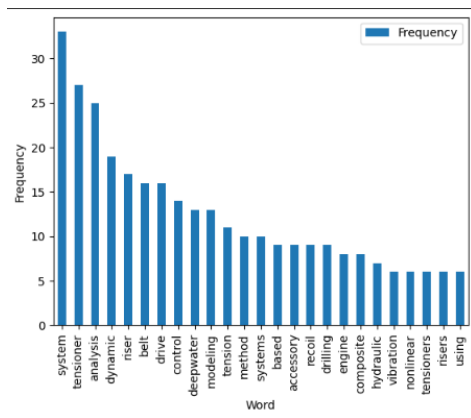


Figura 11: Palabras Clave 2020 - 2024

Para esta parte, se evidencia de una manera mas grafica el rango de frecuencia, pero mediante escalas, indicando una

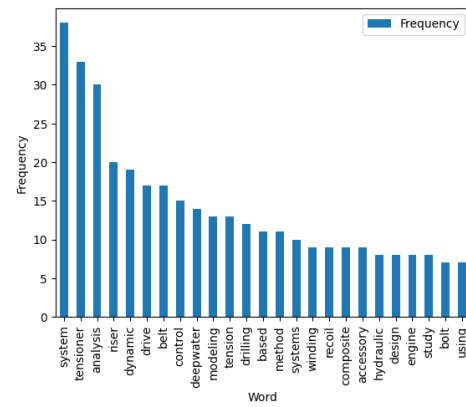


Figura 12: Palabras Clave 2014 - 2019

mayor frecuencia en los tres primeros terminos del grafico de barras

IX. GENERACION DE MAPAS DE CATEGORIAS GRAMATICALES

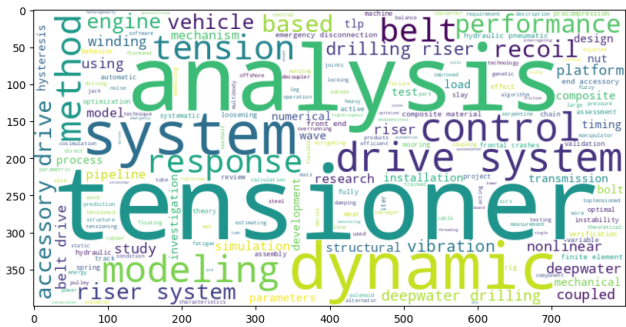


Figura 13: Caption

Mediante una nube de palabras se presentan los distintos terminos utilizados al momento de realizar la busqueda sobre "tensores", lo mas interesante a tener en cuenta de este grafico de palabras es que, para poder presentar los datos se escogen las palabras clave mayormente utilizadas en el tipo de articulos que se encuentren relacionados con este tema, ademas junto a otros terminos, se puede determinar su basta relacion por ejemplo con el modelado, performance, vibracion estructural, transmicion, etc.

REFERENCIAS

- [1] Google Colab. Google Colab. Accedido el 11 de mayo de 2024. [En línea]. Disponible: <https://colab.research.google.com/drive/1as5su-vzOQntN5Bp9xuD3MgTYX0u5Eb6?hl=es#scrollTo=DRGKIgEOvPOC>.

- [2] *Root*. Fundación Universitaria Konrad Lorenz. Accedido el 11 de mayo de 2024. [En línea]. Disponible: <https://recursosvirtuales.konradlorenz.edu.co:2222/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=%22tensioners%22&sid=f0f5b2693f7e0816abeed42f3ec1cfa9&sot=b&sdt=cl&sl=27&s=TITLE-ABS-KEY%28%22tensioners%22%29&origin=resultslist&editSaveSearch=&yearFrom=2020&yearTo=2024&sessionSearchId=f0f5b2693f7e0816abeed42f3ec1cfa9&limit=10>.
- [3] *Root*. Fundación Universitaria Konrad Lorenz. Accedido el 11 de mayo de 2024. [En línea]. Disponible: <https://recursosvirtuales.konradlorenz.edu.co:2222/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=%22tensioners%22&sid=f0f5b2693f7e0816abeed42f3ec1cfa9&sot=b&sdt=cl&sl=27&s=TITLE-ABS-KEY%28%22tensioners%22%29&origin=resultslist&editSaveSearch=&yearFrom=2020&yearTo=2024&sessionSearchId=f0f5b2693f7e0816abeed42f3ec1cfa9&limit=10&cluster=scosubjabbr%2C%22ENGI%22%2Ct%2C%22ENVI%22%2Ct%2C%22ENER%22%2Ct%2C%22MATE%22%2Ct%2C%22COMP%22%2Ct%2C%22MATH%22%2Ct%2C%22CENG%22%2Ct%2C%22MULT%22%2Ct%2C%22DECI%22%2Ct%2C%22CHEM%22%2Ct%2C%22PHYS%22%2Ct%2Bscolang%2C%22English%22%2Ct>.