

JIFI2018
JORNADAS DE INVESTIGACIÓN
ENCUENTRO ACADÉMICO INDUSTRIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA UCV

Estudio Bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 2010-2015

Nery Viloría^{1*} y Consuelo Ramos De Francisco^{**2}

¹ UCV Facultad de Ingeniería y Facultad de Humanidades y Educación

² UCV Facultad de Humanidades y Educación y APIU

*vilorianery@gmail.com, **lacony@hotmail.com

RESUMEN

Se describe y analiza la productividad científica de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, sustentado en un estudio documental y bibliométrico (métodos estadísticos y matemáticos en la literatura científica) entre 2010-2015 para un total de 24 números estudiados. Se determina la producción y productividad científica, índice de crecimiento, factor de impacto, temas publicados e identifican e indizan autores y temáticas de los artículos publicados bajo el manejador de bases de datos ALEJANDRIA. Se identifica la presencia de esta revista a través de tres índices: Latindex, SciELO y Redalyc, permitiendo conocer la visibilidad e impacto de esta importante publicación órgano divulgativo de la Facultad (con más de 30 años de publicación) se incluye aproximación a la revisión bibliográfica (gráficos, tablas e índice).

Palabras clave: Bibliometría, Estudios Bibliométricos, Producción Científica, Productividad Científica, Revista de la Facultad de Ingeniería UCV.

ABSTRACT

It describes and analyzes the scientific productivity of the magazine of the Faculty of Engineering (UCV) supported by a documentary study (statistical and mathematical methods in scientific literature) Bibliometric between 2010-2015 for a total of 24 issues studied. Determines the production and productivity of scientific, index growth, impact factor, published themes and identified and they indexed authors and themes of articles published under the ALEXANDRIA database handler. Identifies the presence of this magazine through three indices: Latindex and SciELO and Redalyc, allowing knowing the visibility and impact of this important publication informative organ of the Faculty (with more than 30 years of publication) included approach to the review of the literature (charts, tables and index).

Key words: Studio Bibliometric, scientific production, scientific productivity, Journal of the Faculty of engineering UCV.

INTRODUCCIÓN

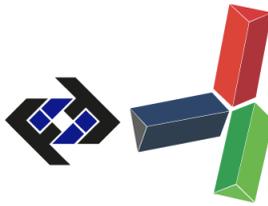
La Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela - UCV, creada en 1986, con la finalidad de publicar y divulgar la producción científica generada por los investigadores del área que hacen vida científico-académica dentro y fuera de la institución. El presente estudio bibliométrico-documental está sustentado en la tesis "Estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015" (Nery Viloría 2017)¹. La investigación estuvo dirigida a conocer, describir y determinar la producción y productividad científica, su índice de crecimiento, factor de impacto, temas publicados; identificación e indización de autores y temática de los artículos publicados, diagnosticando la productividad científica de los autores así como determinar la presencia de esta revista a través de tres grandes índices latinoamericanos de acceso abierto como Latindex, SciELO y Revencyt. El estudio bibliométrico nos permitió conocer la visibilidad de la producción científica, cuantificar, describir y analizar sus resultados a partir de la data identificada (autores, temáticas, idiomas, instituciones, años etc.), permitiendo identificar sus fortalezas y debilidades. A la vez que contribuye a establecer y revisar políticas

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.

Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053

Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>



científicas institucionales, locales y/o nacionales en materia de publicaciones científicas. La investigación identifica el material publicado en esta revista académica y científica de la UCV y su impacto, describe y analiza las temáticas trabajadas y publicadas referidas a las diferentes áreas de la ingeniería y disciplinas afines, se presenta una herramienta de trabajo que pueda ser utilizada en la actualización de las futuras publicaciones e incluir un índice del período comprendido entre 2010-2015. Se examinó el crecimiento del estímulo a la investigación de docentes y estudiantes de ingeniería, al permitirle ver de manera clara, el crecimiento y desarrollo de temáticas y autores, revisar las tendencias, y la actualización del inventario de los artículos publicados. Estructuración del trabajo: Introducción, metodología utilizada en la investigación, resultados, discusión, análisis, conclusiones y referencias.

METODOLOGÍA

Con la revisión bibliográfica se procedió a la medición y descripción del número de trabajos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV entre 2010 y 2015, Se identificaron y numeraron los autores que publicaron. Se procedió a la indización del material seleccionado (2010 - 2015) aplicando las normas COVENIN. Se determinó el número de artículos por año, así como las materias o temáticas (palabras clave y descriptores) más usados que permitieron medir los temas específicos de estos trabajos (temas y subtemas) y tendencias, por año, por número y volumen así como su tipología. La indización se realizó a través del manejador de bases de datos ALEJANDRÍA y de tablas en Excel, la indización de los artículos permite conocer y acceder a los contenidos de la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV en el período 2010 - 2015. El estudio bibliométrico comprende la presentación, análisis e interpretación de los diferentes cuadros y gráficos relativos a autores, trabajos publicados, temas trabajados, idiomas, producción anual por volumen y número de la Revista de la Facultad de Ingeniería (2010 - 2015) y la aplicación de las leyes bibliométricas. Se revisó la presencia a través de los índices: Latindex, SciELO y Redalyc, lo que permitió conocer la visibilidad e impacto de la Revista órgano divulgativo de la Facultad. El estudio bibliométrico permitió el análisis y representación de los perfiles indizados y se comparó este estudio con el elaborado por la Lic. Marisela Segura (2010)² el cual abarca el período 1999 - 2009.

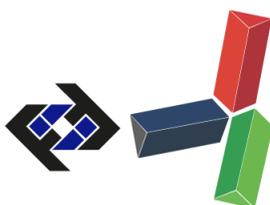
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el cuadro N°1 *incluye la totalidad de la data* procesada de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV periodo 2010 – 2015, muestra los datos de la base de datos **REFIUCV 2010-2015**, detalla la cantidad de artículos indizados (291), años revisados (6), número de revistas indizadas (24), cantidad de autores identificados (941) para el período estudiado, así como la cantidad de descriptores (palabras clave) asignados (2.727).

Cuadro No. 1. Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015, estudio métrico, datos generales.

DATOS	CANTIDAD
Artículos Indizados	291
Años Revisados	6
Numero de Revistas Indizadas	24
Autores Localizados	941
Descriptores Asignados	2.727

Fuente: datos propios: Base de datos REFIUCV 2010-2015



El cuadro No.2, nos permite apreciar la totalidad de la data trabajada, REFIUCV 2010-2015, por año, volumen y número.

Cuadro No.2 REFIUCV 2010-2015

Año	Volumen	Numero	Cantidad de Artículos	Total de Artículos
2010	25	1	10	46
		2	13	
		3	11	
		4	12	
2011	26	1	15	51
		2	14	
		3	13	
		4	9	
2012	27	1	10	40
		2	10	
		3	10	
		4	10	
2013	28	1	11	45
		2	10	
		3	10	
		4	14	
2014	29	1	14	45
		2	10	
		3	10	
		4	11	
2015	30	1	20	64
		2	24	
		3	10	
		4	10	
TOTAL DE ARTICULOS				291

Fuente: Datos propios. Base de datos REFIUCV 2010-2015

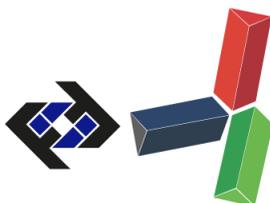
El Cuadro No.3 se aprecia la cantidad en número y porcentaje de artículos publicados por año. El año 2012 refleja el menor número de artículos publicados, con 40 trabajos, lo que representa un 14% de producción total. Los años 2013 y 2014 con igual cantidad de artículos publicados, 45 cada uno, para una producción del 15%. El año 2010 con 46 artículos, equivale a 16% de producción. En el 2011 un total de 51 artículos para un 18% de producción y, el año 2015 con un total de 64 artículos publicados, para un 22% de producción. De esta manera se contabilizan un total de 291 (100%) artículos publicados durante el periodo 2010-2015.

Cuadro No.3. Producción, número de artículos publicados y porcentaje de publicaciones por año. Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015

PRODUCTIVIDAD POR AÑO DE LA REFIUCV		%
AÑO	Nº ARTICULOS	
2010	46	16%
2011	51	18%
2012	40	14%
2013	45	15%
2014	45	15%
2015	64	22%
Total 6 AÑOS	Total 291	100%

Fuente: Datos propios. Base de datos REFIUCV 2010-2015

El Cuadro No.4, evidencia las diferentes variables que se manejan para el análisis de los indicadores, se observa: la producción total de 291 artículos en 6 años de estudio, una productividad de 941 autores, cuyas filiaciones institucionales se corresponden con un total de 900 de misma institución y 41 con instituciones compartidas; el idioma predominante fue el español con 278 artículos, seguido del idioma inglés con 12 publicaciones y 1 artículo en idioma portugués.



Cuadro No.4. Relación total de artículos publicados por año, Productividad científica de los autores, filiación institucional e idiomas; de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015

AÑOS	CANTIDAD		FILIACION INSTITUCIONAL		IDIOMA			ARTICULOS
	ARTICULOS	AUTORES	COMPARTIDA	AUTORES	ESPAÑOL	INGLES	PORTUGUES	
2010	46	143	1	142	21	44	2	
2011	51	182	6	176	21	49	2	
2012	40	120	6	114	14	38	2	
2013	45	131	15	116	16	42	3	
2014	45	170	8	162	19	45		
2015	64	195	5	190	27	60	3	1
TOTAL	291	941	41	900	118	278	12	1
			941					

Fuente: Datos propios / REFIUCV 2010-2015

El cuadro No.5, se aprecia la participación de 21 autores, quienes publicaron en una escala de entre 4 y 10 artículos en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015, con una participación de 114 artículos que al ser desglosados se obtienen las siguientes cifras: 2 autores publicaron 10 artículos c/u, 1 autor publicó 8 artículos, 3 autores publicaron 6 artículos c/u, 8 autores publicaron 5 artículos c/u y 7 autores publicaron 4 artículos c/u. (El resto de los autores publicaron entre 1 y 3 artículos para sumar los 941 autores)

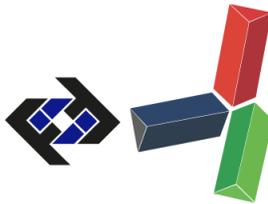
Cuadro No.5. Autores por instituciones con mayor número de artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015, en una escala de 4 a 10 artículos publicados

NÚMERO DE AUTORES	NOMBRE DE LOS AUTORES Y FILIACIÓN INSTITUCIONAL	Nº DE ARTICULOS
1	López, Oscar (UCV)	10
2	Schmitz, M. (FUNVISIS)	10
3	González, Gema (IVIC)	8
4	Betancourt, Paulino (UCV)	6
5	Blanco, Henry A. (UCV)	6
6	Rocco S., Claudio M. (UCV)	6
7	Bouza, Alexis (USB)	5
8	Brito, Joaquín (IVIC)	5
9	Camero, Sonia (UCV)	5
10	Cerrolaza, Miguel (UCV e INABIO)	5
11	Coronel D., Gustavo (UCV)	5
12	Marinilli, Angelo (UCV)	5
13	Morales, Cecilio (FUNVISIS)	5
14	Singer, André (FUNVISIS)	5
15	Albano, Carmen (IVIC)	4
16	Lo Mónaco, Salvador (UCV)	4
17	López de Ramos, Aura (USB)	4
18	Millán, Arnaldo (IUTFRP)	4
19	Millán, Arnaldo (IUTFRP)	4
20	Najul, María Virginia (UCV)	4
21	Pires, María (LUZ)	4
TOTAL DE ARTÍCULOS		114
TOTAL DE AUTORES		21

Fuente: datos propios. / REFIUCV 2010-2015

El cuadro No.6, presenta el número de palabras clave más usadas (descriptores) más usadas por los autores en los artículos publicados en la base de datos REFIUCV 2010-2015, el término *Vulnerabilidad* fue 14 veces usado; Caracas con 8 usos; Ingeniería y Riesgo Sísmico con 7 usos c/u; Microzonificación sísmica, Terremoto y Venezuela con 6 usos c/u; Caracterización 5 usos;

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.



Edificaciones escolares y Tratamiento térmico con 4 usos c/u y Antioxidante, Biomarcadores, Concreto, Extracción, Historia de la ingeniería, Método de Elementos Finitos, Sismicidad y Telemática con 3 usos c/u. lo que permite ver las temáticas más trabajadas (tendencias temáticas)

Cuadro No.6. Número de Palabras Clave más usadas en los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015.

PALABRAS	NÚMERO
Vulnerabilidad	14
Caracas	8
Ingeniería	7
Riesgo sísmico	7
Microzonificación sísmica	6
Terremoto	6
Venezuela	6
Caracterización	5
Edificaciones escolares	4
Tratamiento térmico	4
Antioxidante	3
Biomarcadores	3
Biomaterial	3
Concreto	3
Extracción	3
Historia de la ingeniería	3
Método de elementos finitos	3
Sismicidad	3
Telemática	3

Fuente: datos propios / REFIUCV 2010-2015

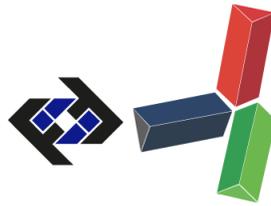
El cuadro N° 7 muestra el comportamiento temático predominante en los artículos de la base de datos REFIUCV 2010-2015, destacando en los primeros lugares: Ingeniería Química con 43 artículos publicados refleja un 15% de participación; Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales con 33 artículos publicados y un 11% de participación; Ingeniería Ambiental y Educación y Tecnología con 28 artículos y un 10% de participación c/u; Ingeniería Civil con 27 artículos publicados y un 9% de participación; Geología Minas y Geofísica con 25 artículos publicados y 9% de participación; Ingeniería Ciencia y Sociedad, Cibernética y Bioingeniería con 19 artículos publicados y un 6% de participación c/u; Ingeniería Mecánica con 17 artículos publicados para un 6% de presencia ; Ingeniería Eléctrica y FUNVISIS (sismos) con 14 artículos publicados y un 5% de participación c/u y, finalmente, Ingeniería de Petróleo con 5 artículos publicados y un 2% de participación.

Cuadro No.7. (Temas y sub temas) más trabajados por número de artículos y porcentaje.

Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015.

TEMATICA	ARTICULOS	PORCENTAJE
INGENIERÍA QUÍMICA	43	15%
INGENIERÍA METALÚRGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	33	11%
INGENIERÍA AMBIENTAL	28	10%
EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	28	10%
INGENIERÍA CIVIL	27	9%
GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA	25	9%
INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD	19	6%
CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMACIÓN	19	6%
BIOINGENIERÍA	19	6%
INGENIERÍA MECÁNICA	17	6%
INGENIERÍA ELÉCTRICA	14	5%
FUNVISIS NO INDICA ÁREA (SISMOS)	14	5%
INGENIERÍA DE PETRÓLEO	5	2%
TOTAL DE ARTICULOS	291	
TOTAL PORCENTUAL		100%

Fuente: Datos propios. Base datos REFIUCV 2010-2015



El cuadro No. 8 presenta la filiación de adscripción de los autores que más han publicado según la base de datos REFIUCV 2010-2015. Se trata de una revista institucional no endogámica, el mayor número de artículos corresponde a la UCV con 297 participaciones, la Universidad Simón Bolívar con 180 participaciones y FUNVISIS, en tercer lugar, con 50 participaciones.

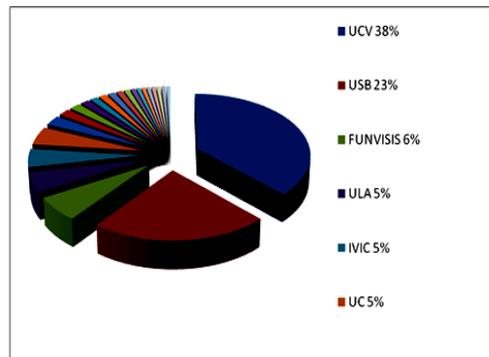
Cuadro No. 8. Instituciones de adscripción de los investigadores con mayor número de publicaciones en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015.

INSTITUCIONES	2015			2014			2013			2012			2011			2010			TOTAL							
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3		2	1					
UCV	14	6	27	17	21	9	9	14	2	13	10	19	11	20	6	12	4	23		17	21	4	3	2	1	297
USB	3	7	12	15	6	11	3	29	6	2	4	5	5	5	9	9	2		17	3	12	5	10			180
FUNVISIS	2		1		1	1								1				43		1				50		50
ULA			5	1			2			1			3	5	5		1	5	4	6				3		41
IVIC				4	5	3		3	1	7		1	3	2	3	3										38
UC			5	4				6	7	1	1													1	11	38
LUZ				1			5	3		6	1	1												6		21
CENAI, CUBA							6	5							2					2						15
UDO-CENAI														1												14
CUBA																		13								14
UCLA		4			1		1	2				1		2												11
IUT FRP					3	1						1		2	1									2		10
UNVE. NAC. DE ARGENTINA									4			6														10
UNV. NAC. DE COLOMBIA														4										3		9
PDVSA			8																							8
INABIO-UCV								7																		7
UDO											4						2									6
CONSULTOR ING. CARACAS																				5						5
GRUPE ESSE, PARIS, FRANCIA					5																					5
INSTIT. SUP. MINERO METALURGICO, CUBA									5																	5
MPP AMBIENTE																									5	5
S/N			5																							5
UNA																								5		5
UNEXPO													1										1	2	1	5

Fuente: datos propios. Base datos REFIUCV 2010-2015

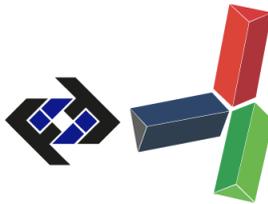
El Grafico No. 1 presenta la relación de manera porcentual de la adscripción de los investigadores que más han publicado en REFIUCV 2010-2015, quedando de la siguiente manera: UCV lidera con 38%, seguido de la Universidad Simón Bolívar (USB); 23%, FUNVISIS; Universidad de Los Andes (ULA) 6%; la Universidad de Carabobo (UC) 5% y el Instituto venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC); el resto ocupa entre 3 y 1% de participación.

Grafico N° 1. Instituciones de adscripción de los investigadores con mayor número de publicaciones. Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015.



Fuente: datos propios. Base datos REFIUCV 2010-2015

El cuadro No. 9: Compara la data arrojada por el estudio de la revista realizado entre 1999 - 2009 (Segura, Marisela 2010) y el estudio actual 2010 - 2015 (2do estudio). Es notoria la mejoría en la revista tanto en la calidad como en la cantidad de artículos publicados: 1er estudio describe 11



años con un 65%, 2do. Estudio describe 6 años con un 35%; 1er estudio describe 32 revistas con un 57%, 2do estudio describe 24 revistas con un 43%; número de artículos publicados en el 1er estudio 353 con un 55%, 2do estudio 291 artículos publicados con un 45%; 1er estudio número de autores 1169 con un 59 %, 2do estudio 809 autores con un 41%; 1er estudio con 3.543 descriptores asignados para un 62%, 2do estudio con 2.214 descriptores para un 38%; 1er estudio con 312 artículos en español para un 53%, 2do estudio arroja 278 artículos en español correspondiente a 47%; 1er estudio con 40 artículos en idioma inglés para un 77%, 2do estudio con 12 para artículos en idioma inglés para un 23%; 1er estudio con 51 artículos con autoría individual para un 54%, 2do estudio con 44 artículos con autoría individual para un 46%; 1er estudio con 301 artículos con autoría grupal o compartida para un 55 %, 2do estudio con 247 autorías grupales o compartidas para un 45%; 1er estudio con 25 artículos publicados por un mismo autor para un 71%, 2do estudio con 10 artículos publicados por un mismo autor para un 29%; y, finalmente, en el 1er estudio, la filiación institucional con mayor participación ubica a la UCV con 543 autorías presentes para un 65% y el 2do estudio la filiación institucional con mayor participación fue similar, representada 297 veces por la UCV con un 35%.

Cuadro No. 9. Comparación de algunos de los resultado obtenidos en la data realizada a la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV en los períodos 1999 – 2009 y 2010 - 2015 (porcentaje y representación gráfica)

DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ESTUDIOS REALIZADOS	1999-2009 1ER. ESTUDIO	2010-2015 2DO. ESTUDIO	DIFERENCIA A PORCENTU AL AL 2010- 2015	REPRESENTA CION GRAFICA AZUL 1999- 2009 ROJO 2010- 2015
Número de años descritos	11	06	35%	
Número de revistas descritas	32	24	43%	
Número de artículos publicados	352	291	45%	
Número de autores	1.169	809	41%	
Cantidad de descriptores asignados	3.543	2.214	38%	
Número de artículos en español	312	278	47%	
Número de artículos en inglés	40	12	23%	
Autoría Individual	51	44	46%	
Autoría grupal	301	247	45%	
Cantidad de artículos más publicados por un mismo autor	25	10	29%	
Filiación Institucional con mayor participación la UCV	543	297	35%	

Fuente: datos propios. Base datos REFIUCV 2010-2015

Para determinar la presencia e impacto de la Revista a través de los índices Latindex, SciELO y Redalyc, ingresamos a las diferentes plataformas para constatar la presencia de la revista en los mencionados índices, pudimos verificar que la Revista se encuentra actualizada y visible hasta el numero 4 volumen 29 de 2014 en Latindex y Redalyc, en SciELO hasta en No.1 Volumen 30 2015.

En el diagnostico realizado a la revista podemos mencionar:

- Debilidades

La Facultad de Ingeniería de la UCV y su cuerpo editorial deben mantener primeramente su calidad editorial, subsanar algunos pequeños aspectos, superar y mantener la periodicidad así como mejorar la visibilidad de la revista. Trabajar en función de incorporar un mayor número de artículos extranjeros y de otras instituciones, evitando la endogamia. Debe elaborarse un estudio más exhaustivo sobre la presencia de la revista en los índices internacionales y comprobar presencia y visibilidad de la misma. Fortalecer

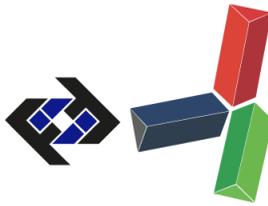
las áreas temáticas de la revista que reflejan menor número de artículos, sobre todo Ingeniería de Petróleo (prioridad). Desarrollar un tesoro especializado que permita mejorar el proceso de indización. No se cuenta con presupuesto, personal, equipos ni herramientas tecnológicas necesarias para la realización de un trabajo editorial óptimo.

- Fortalezas:

El estudio realizado nos permite señalar que estamos en presencia de una revista de calidad, con visibilidad y consultada a nivel nacional como internacional. A pesar de no contar con un presupuesto, suficiente personal y herramientas necesarias la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV cumple y promueve de manera satisfactoria la divulgación de las investigaciones en esta importante área y califica como una revista de calidad reconocida. Es un excelente mecanismo para comunicar, evaluar, intercambiar y confrontar el trabajo y la actividad científica de las instituciones y/o autores participantes. El arduo trabajo realizado por su editora, cuerpo editorial y colaboradores para mantener la calidad y permanencia en diversos índices, bases de datos, bibliotecas digitales, redes académicas y sociales, nacionales e internacionales entre los cuales destacan: Scielo Venezuela, Revencyt, Latindex Catalogo, Latindex Revista Electrónica, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento Científico, CiteFactor, Academic Scientific Journals, ROAD, Directory on Open Access Scholarly Resource, Google Scholar.

La herramienta utilizada para la elaboración de la Base de datos fue el manejador ALEJANDRÍA usada por numerosas instituciones públicas y privadas para resolver problemas de gestión de servicios de información, internos o externos. El sistema se cuenta con herramientas de manejo digital de documentos bibliográficos aplicado a monografías, tesis, publicaciones seriadas, leyes y no bibliográficos, audio, video, fotografías, documentos no convencionales, control de préstamo, control de usuarios, generación automática de estadísticas, procesos de conversión de datos, etc. Con la creación de la base de datos, REFIUCV 2010-2015 elaboramos un sistema de almacenaje para la búsqueda y recuperación de la información contenida en seis años de trabajo publicitario de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015. Que puede ser utilizada para mantener la actualización de los índices de futuras publicaciones, la información de la base de datos se encuentra disponible en CD, que puede ser consultado en la Biblioteca Miguel Acosta Saignes (Facultad de Humanidades y Educación) y en Dirección de la Coordinación de investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV. A futuro se espera contar con el servidor de la Facultad de Ingeniería de la UCV con la finalidad de incorporar esta información y que pueda ser accesible en línea por este medio.

Cuadro 10. Se aprecia la estructura del registro una vez cargado a la base de datos REFIUCV 2010-2015 ALEJANDRIA. La pagina abre indicando en primer lugar Titulo original, allí se identifica la revista y la referencia donde está publicado el artículo (volumen, numero de la revista, ubicación y nombre de la Editorial, año y paginas totales que contempla la revista). Seguido de el nombre y filiación institucional del autor o autores, título del artículo, título original en el idioma original, titulo paralelo, título en idioma diferente al original, fecha o año de publicación, ubicación en la paginación de la revista, información descriptiva que hace referencia a tablas, gráficos, fotos o cualquier otro elemento a través del cual también pueda recuperarse el documento, así como la ubicación del artículo, indicando el nombre de la revista, volumen,



número y año de publicación; seguido los descriptores asignados y finalmente el resumen. Todos estos elementos pueden ser utilizados de manera individual al momento de realizar la búsqueda del documento.

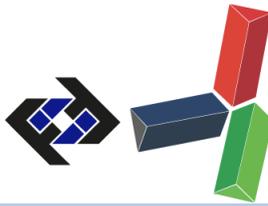
Presentación de la Base Datos Alejandría.

Título Original:	Revista de la Facultad de Ingeniería
Volumen inicial:	25
Número inicial:	1
Editorial:	Caracas Innovación Tecnológica , VENEZUELA
Fecha de inicio:	2010
Colación o páginas:	105
Autor:	Parra, Claudio (UCV)
Título Original:	Análisis de algoritmo red con la teoría de control moderna
Título Paralelo:	Analysis of the red algorithm wit modern control theory
Fecha de inicio:	2010
Colación o páginas:	53-60
Información Descriptiva:	Tablas
En/ Revista de la Facultad de Ingeniería Vol: 25 Nro: 1 2010	
Descriptor Temático: ♦ Algoritmos RED Análisis , ♦ Protocolo de Control de Transmisión (PCT) , ♦ Secuencia de Datos , ♦ TECNOLOGÍA DE ORDENADORES	
Resumen Estudio de la estabilidad del sistema formado por el algoritmo de detección temprana aleatoria (RED) en conjunto con el protocolo de control de transmisión (TCP) en función de los parámetros del sistema utilizando la teoría de control moderna.	

Tomado de Base de datos REFIUCV 2010-2015.

CONCLUSIONES

El estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería incluye los artículos publicados en el periodo 2010-2015 (ambos inclusive). A partir de la data se creó o desarrolló la base de datos **REFIUCV 2010-2015** bajo el manejador **Alejandría**, en la cual se identificaron e indizaron un total 941 autores de los cuales 291 son autores principales y 650 son co autores de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015. La temática más trabajada fue la **Ingeniería Química** con total de 43 artículos publicados, que corresponde a un 15%, seguido por **Ingeniería Metalúrgica** y **Ciencia de los Materiales** con 33 artículos publicados, representando un 11% de participación en las publicaciones de la revista durante 2010-2015, la Escuela de **Ingeniería de Petróleo** sólo reporta 5 artículos publicados un 2% de participación en la revista durante el periodo estudiado (2010-2015). Se asignaron un total de 2.727 descriptores discriminados por temáticas, ámbito geográfico, subespecialidades, etc. Se determinaron las instituciones de adscripción de los autores cuyo resultado se presenta en el cuadro No.8 y grafico No. 2 cuyo resultado refleja el liderazgo de la UCV con 297 adscripciones y un 38% de participación seguida por la USB con 180 adscripciones y un 23 % de participación. Se realizó la comparación de los estudios realizados 1999-2009 (Segura 2010)², y 2010-2015 (Viloria 2017)¹, pudiéndose apreciar una notable mejoría de la revista, tanto en la estructura, periodicidad, calidad, cantidad de artículos publicados y presencia en los índices señalados. Se revisaron los índices **Latindex**, **Revenicyt**, **SciElo**, en ellos pudimos constatar como resultado que hasta 2014 la revista se encuentra visible (disponible) en un 100 % de los índices, En SciElo se encuentra indizada y visible hasta el No. 1, Vol. 30, año 2015, siendo consultada y visitada con frecuencia tanto a nivel nacional como internacional. Se identifican algunas debilidades y fortalezas de la Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015 se presenta la herramienta Manejador de Base de datos Alejandría así como la presentación en el cuadro No.9 indicando cómo queda estructurado el registro una vez cargado a la base de datos REFIUCV 2010-2015 ALEJANDRIA y donde puede ser consultada esta base de datos.



JIFI2018
JORNADAS DE INVESTIGACIÓN
ENCUENTRO ACADÉMICO INDUSTRIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA UCV

REFERENCIAS

- [1] Vilorio, Nery. (2017). *Estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 2010-2015*. Diciembre 2017. Caracas, (Facultad de Humanidades y Educación de la UCV)
- [2] Segura, Marisela. (2010). *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (1999-2009): Índice analítico y estudio métrico*. Noviembre 2010. Caracas, (Facultad de Humanidades y Educación de la UCV)

SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>