

Soñar con el área de las Ciencias Naturales y Exactas¹

I.Q. María Concepción Fortes Rivas
Investigadora
Jefa de Planeación y Apoyo
Dirección de Planeación y
Evaluación Institucionales
E-mail: mafr@ulsa.mx

[Recibido: Mayo 14, 2014, Aceptado: Mayo 20, 2014](#)

Resumen

Según la UNESCO, las Ciencias Naturales son aquellas que se dedican al cuidado de la naturaleza, su conservación y preservación, al igual que todo lo que le rodea y que no le afecta.

Las Ciencias Exactas son las ciencias puras como la Física, la Química, las Matemáticas, la Biología, que son exclusivas, antes de fusionarse con otras y derivan en nuevas vertientes.

Es multidisciplinaria. Su contenido está dirigido a especialistas por área temática, investigadores y estudiantes de posgrado. En esta ocasión se presenta una semblanza de lo que es, que contiene, su proceso y su difusión.

El área de Ciencias Naturales y Exactas está presente en la Revista desde el primer número en 1993 en la sección de artículos de investigación mientras que el último apareció en el 2010 en el número 34. Comprende un total de 37 contribuciones de diferentes instituciones tanto de la Universidad La Salle como del extranjero (figura 1)

Palabras clave: Ciencias Naturales, Ciencias Exactas, contribuciones, revista

Dreaming in the zone of Natural and Exact Sciences

Abstract

According to UNESCO, the natural sciences are those dedicated to the care of nature conservation and preservation, as everything around him and is not affected.

The Sciences are the pure sciences such as Physics, Chemistry, Mathematics, and Biology that are unique, before merging with others and result in new aspects.

It is multidisciplinary. Its content is intended for specialists by subject area, researchers and graduate students. On this occasion a semblance of what it is, it contains, its process and its dissemination is presented.

¹ Artículo realizado por invitación.

The area of Natural Sciences is present in the magazine since the first issue in 1993 in the section of research papers while the latter appeared in 2010 at number 34. It comprises a total of 37 contributions from different institutions both Universidad La Salle and abroad (Figure 1)

Keywords: Natural Sciences, Sciences, contributions, Magazine

Introducción

Según la UNESCO, las Ciencias Naturales son aquellas que se dedican al cuidado de la naturaleza, su conservación y preservación, al igual que todo lo que le rodea y que no le afecta. Y las Ciencias Exactas, son las ciencias puras o duras como la Física, la Química, las Matemáticas, la Biología, Astronomía y Geología que son exclusivas, antes de fusionarse con otras y derivan en nuevas vertientes.

A diferencia de las ciencias aplicadas, las Ciencias Naturales son parte de la ciencia básica, pero tienen en ellas sus desarrollos prácticos, e interactúan con ellas y con el sistema productivo en los sistemas denominados de investigación y desarrollo o investigación, desarrollo e innovación tienen un papel preponderante en el conocimiento.

Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle

La Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle (RCI) es una publicación académica de la Coordinación de Investigación de la Dirección de Posgrado e Investigación, con arbitraje interno de periodicidad semestral, que se difunde a través de la WEB, cuya finalidad en un principio fue que los investigadores de la ULSA tuviesen un medio en el que pudiesen publicar y dar a conocer los productos de sus proyectos de investigación tanto en medios nacionales como internacionales.

En ella se publican artículos de investigación y aportes de discusión de diversos contenidos organizados temáticamente, siendo un foro plural que posibilita la divulgación amplia de temas, disciplinas, perspectivas teóricas, enfoques y metodologías cultivados en el campo de la investigación científica, humanística y tecnológica.

Cada número incluye artículos diversos sobre temas específicos —cuyas contribuciones se solicitan por convocatoria—, y otros espacios abiertos a investigaciones recientes de cualquier tema dentro de las áreas del conocimiento cultivadas en la Universidad La Salle:

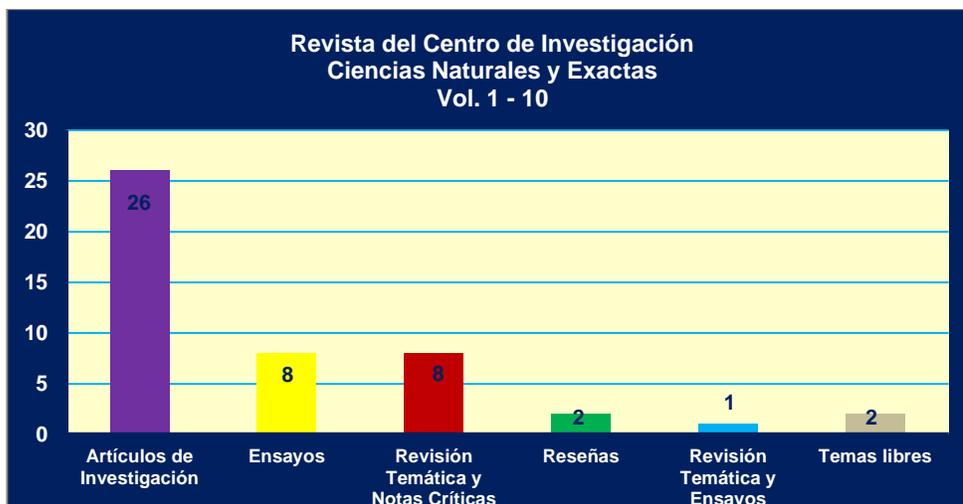
Es multidisciplinaria. Su contenido está dirigido a especialistas por área temática, investigadores y estudiantes de posgrado. En esta ocasión se presenta una semblanza de lo que es, que contiene, su proceso y su difusión.

En esta sección iniciaremos un camino para soñar con esta área del conocimiento y conocer que es lo que se ha realizado hasta el momento.

Ciencias Naturales y Exactas en la RCI

El área de Ciencias Naturales y Exactas está presente en la Revista desde el primer número en 1993 en la sección de artículos de investigación mientras que el último apareció en el 2010 en el número 34. Comprende un total de 37 contribuciones de diferentes instituciones tanto de la Universidad La Salle como del extranjero (figura 1)

En esta parte, inicia la publicación de los ganadores del Concurso de Investigación de quienes ganan los primeros lugares en diferentes secciones del mismo. Además de difundir los resultados de diferentes trabajos realizados en la Universidad en el área de investigación.



En esta área se cuenta con secciones cada una de gran contenido para identificar toda la riqueza que la naturaleza nos brinda.

Se amplía la aportación a reseñas, temas libres y notas críticas, dándole un valor agregado a la publicación y a su contenido. La publicación asignada a esta temática tiene muchos años sin hacer referencia a ello lo que da cabida que las primeras propuestas en el corto plazo esté dedicado a ello.

En todos los artículos se menciona el impacto en México y en diferentes aportaciones a una mejor calidad de vida.

Detalle de los artículos publicados

Esta área está conformada por aportaciones de diferentes instituciones y de diversas actividades, tal como se menciona a continuación (anexo 5):

1. Artículos de Investigación

- Estudio sobre los hábitos y actitudes sobre el reciclaje de desechos en los estudiantes de la Universidad La Salle
- Estudio sobre el índice metropolitano de la ciudad del aire (IMECA) y la valoración a nivel internacional.
- Estudio sobre el índice metropolitano de la ciudad del aire (IMECA) para el año 1993.
- Tratamiento de desechos en la industria textil
- Estudio de la calidad del aire en la ciudad de México de 1994-1996
- Manejo integral del agua en ZMVM
- El transporte público y la contaminación en la ZMVM
- Hidroponía en el Centro de Investigación-Universidad La Salle en el campus de Santa Lucía: resultados preliminares
- Las contribuciones que han obtenido el Premio Hermano Salvador González el área de Ciencias Exactas en la Escuela de Ciencias Químicas.
- Ecoturismo en México
- Ecoturismo en México: mariposa monarca
- Desafíos ambientales en el siglo XXI
- La herbolaria en los mercados tradicionales
- La importancia de rescatar, preservar, mantener y cuidar la micro cuenca del Río Magdalena, Distrito Federal, México
- Turismo, sustentabilidad y certificación: un reto global.
- Huracanes, tifones, baguíos, willy-willies y ciclones

- Obtención de derivados 1-N- sustituidos de melatonina
 - Análisis conformacional de sulfuros orgánicos que contienen el grupo difenilfosfinoilo mediante sus propiedades atómicas integradas.
 - Estudio riguroso de la superficie de energía potencial de la ciclohexanona y sus derivados monometilados
 - Diseño de una red de intercambio de calor utilizando la metodología supertargetting del punto de pliegue.
 - La aminación reductiva sobre eritromicina como ruta alternativa para la obtención de eritromicilina, intermediario en la síntesis de diritromicina
 - Caracterización de las densidades en autónomas celulares binarios unidimensionales con retardo.
 - Tomografía por Impedancia Eléctrica: ¿una nueva rama de la Teoría del Caos?
 - Adaptación del instrumento para evaluar la percepción del ruido ambiental en la zona urbana de Rioverde, San Luis Potosí.
 - Metodología de diagnóstico para el desarrollo sustentable.
2. Ensayos
- Teoría del Caos: una visión de su historia y actualidad
 - La paradoja ambiental
 - El medio ambiente y Ila CNUMAD
 - Desarrollo sostenible
 - La dimensión poblacional en los problemas ambientales.
 - El medio ambiente y los derechos humanos: su concepción constitucional.
 - El desarrollo sustentable: interpretación y análisis.
 - Ecoturismo en México: arrecifes coralinos
3. Reseña
- Reseña del libro: Las leyes del caos.
4. Revisión temática
- Sobre el origen del código genético
5. Temas libres
- Síntesis y caracterización del Cis-4, 6-Dimetil-4, 6-Dideutero-1, 3-Ditiano, R-2-Benzoil-Trans-4,6-Dimetil-Cis-4, 6-Dideutero-1, 3-Ditiano y R-2-Difenilfosfinoil-Trans-4, 6-Dimetil-Cis-4, 6-Dideutero-1,3-Ditiano
 - Competitividad de la Agroindustria del Edo. de Michoacán, México

Conclusiones

Según la UNESCO, las Ciencias Naturales son aquellas que se dedican al cuidado de la naturaleza, su conservación y preservación, al igual que todo lo que le rodea y que no le afecta. Las Ciencias Exactas son las ciencias puras como la Física, la Química, las Matemáticas, la Biología, que son exclusivas, antes de fusionarse con otras y derivan en nuevas vertientes. Es multidisciplinaria. Su contenido está dirigido a especialistas por área temática, investigadores y estudiantes de posgrado. En esta ocasión se presenta una semblanza de lo que es, que contiene, su proceso y su difusión. El área de Ciencias Naturales y Exactas está presente en la Revista desde el primer número en 1993 en la sección de artículos de investigación mientras que el último apareció en el 2010 en el número 34. Comprende un total de 37 contribuciones de diferentes instituciones tanto de la Universidad La Salle como del extranjero (figura 1).

En esta publicación se publican artículos de investigación y aportes de discusión de diversos contenidos organizados temáticamente, siendo un foro plural que posibilita la divulgación amplia de temas, disciplinas, perspectivas teóricas, enfoques y metodologías cultivados en el campo de la investigación científica, humanística y tecnológica.

Referencias

- [1] Dirección de Posgrado e Investigación. (1993 a 2013). *Revista del Centro de Investigación*. No. 1 a 40. México: Universidad La Salle. 1500pp.

Anexo 8

Información de los artículos que se incluyen en la RCI de 1993 a 2014

Artículos de Investigación	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Estudio sobre los hábitos y actitudes sobre el reciclaje de desechos en los estudiantes de la Universidad La Salle	Juan I. Corujo	31-34	1	2	1994	Enero
Estudio sobre el índice metropolitano de la ciudad del aire (IMECA) y la valoración a nivel internacional.	Juan I. Corujo, Raúl Medina y Claudia Montes	41-59	1	3	1994	Julio
Estudio sobre el índice metropolitano de la ciudad del aire (IMECA) para el año 1993.	Raúl Medina	71-76	1	4	1995	Enero
Tratamiento de desechos en la industria textil	Ma. del Carmen Madrigal y José Antonio García Macías	49-53	2	5	1995	Agosto
Estudio de la calidad del aire en la ciudad de México de 1994-1996	Ma. Concepción Fortes Rivas, José Luis Dorbecker, Luis Alejandro Dolbecker y Emmanuel Rodrigo Pérez	41-54	3	9	1997	Agosto
Manejo integral del agua en ZMVM	Ma. del Consuelo Carranza y Simón	55-70	3	9	1997	Agosto
El transporte público y la contaminación en la ZMVM	Anna Paola Bellucci Sánchez	71-80	3	9	1997	Agosto
Hidroponía en el Centro de Investigación-Universidad La Salle en el campus de Santa Lucía: resultados preliminares	J. Ramiro Alcaraz y Ma. Concepción Fortes Rivas	157-162	3	10	1998	Enero
Las contribuciones que han obtenido el Premio Hermano Salvador González el área de Ciencias Exactas en la Escuela de Ciencias Químicas.	Margarita Ozaeta, Eduardo Tovar, Jorge García, Alejandra García, Thelma Marín del Alizal, Verónica de León, Rodrigo Rivas, Ofelia Collera, Francisco Collera, Ana Rochín, Julieta Tenorio y Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	277-285	3	11	1998	Agosto
Ecoturismo en México	Ma. del Consuelo Carranza y Simón	287-299	3	11	1998	Agosto
Ecoturismo en México: mariposa monarca	Ma. del Consuelo Carranza y Simón	379-388	3	12	1999	Enero
Desafíos ambientales en el siglo XXI	Luis Capurro	77-85	4	16	2001	Ene.-Jun.
La herbolaria en los mercados tradicionales	Anna Paola Bellucci Sánchez	63-70	5	17 y 18	2001 - 2002	Jul-Jun

Artículos de Investigación	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
La importancia de rescatar, preservar, mantener y cuidar la micro cuenca del Río Magdalena, Distrito Federal, México	Jesús Sales Colín, Miguel Ángel López Flores y Leticia Contreras Hernández	5-11	5	19	2002	Jul.-Dic.
Huracanes, tifones, baguíos, willy-willies y ciclones	Luis Capurro	13-22	5	19	2002	Jul.-Dic.
Análisis conformacional de sulfuros orgánicos que contienen el grupo difenilfosfino mediante sus propiedades atómicas integradas.	Julio C. Cárdenas y Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	103-117	6	22	2004	Jul.-Dic.
Turismo, sustentabilidad y certificación: un reto global.	Fidel San Martín Reboloso y Ma. Patricia Salcedo	77-91	7	27	2007	Ene.-Jun.
Estudio riguroso de la superficie de energía potencial de la ciclohexanona y sus derivados monometilados	Martha Buschbeck y Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo	5-22	7	28	2007	Jul.-Dic.
Diseño de una red de intercambio de calor utilizando la metodología supertargetting del punto de pliegue.	Xavier Bacha Álvarez, María Concepción Fortes Rivas y Rodolfo A. Aguilar-Escalante	23-40	7	28	2007	Jul.-Dic.
La aminoración reductiva sobre eritromicina como ruta alternativa para la obtención de eritromicina, intermediario en la síntesis de diritromicina	J. Rubén Gómez Castellanos y Gustavo A. Madrid Sánchez	41-48	7	28	2007	Jul.-Dic.
Obtención de derivados 1-N-sustituados de melatonina	Carlos Armando Zepeda Velázquez y Alfonso Sebastián Lira Rocha	49-68	7	28	2007	Jul.-Dic.
Caracterización de las densidades en autónomas celulares binarios unidimensionales con retardo.	José Manuel Gómez Soto	5-12	9	34	2010	Jul.-Dic.
Tomografía por Impedancia Eléctrica: ¿una nueva rama de la Teoría del Caos?	Marco Pedro Ramírez Tachiquín y Edgar Bernal Flores	13-20	9	34	2010	Jul.-Dic.
Adaptación del instrumento para evaluar la percepción del ruido ambiental en la zona urbana de Rioverde, San Luis Potosí.	José Manuel Romo Orozco, David Gómez Sánchez y Adoración Gómez Sánchez	87-93	9	34	2010	Jul.-Dic.
Metodología de diagnóstico para el desarrollo sustentable.	Omar Lares Molina y Miguel Ángel López Flores	27-38	6	22	2004	Jul.-Dic.

Ensayos	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Teoría del Caos: una visión de su historia y actualidad	Marco Pedro Ramírez Tachiquín	41-47	9	34	2010	Jul.-Dic.

Ensayos	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
La paradoja ambiental	Roberto Engeler	26-29	1	2	1994	Enero
El medio ambiente y Ila CNUMAD	Ma. del Consuelo Carranza y Simón	181-188	2	6	1996	Enero
Desarrollo sostenible	Rafael Angel Calderón Fournier	259-264	2	7	1996	Agosto
La dimensión poblacional en los problemas ambientales.	Jorge Dehays Rocha	265-267	2	7	1996	Agosto
El medio ambiente y los derechos humanos: su concepción constitucional.	Ma. del Consuelo Carranza y Simón, Víctor Manuel Ortega González y Alejandro Tadeo Villanueva	87-92	4	16	2001	Ene.-Jun.
El desarrollo sustentable: interpretación y análisis.	Alfredo Ramírez Treviño, Juan Manuel Sánchez Núñez y Alejandro García Camacho	56-59	6	21	2003	Jul.-Dic.
Ecoturismo en México: arrecifes coralinos	Ma. del Consuelo Carranza y Simón.	61-74	6	21	2003	Jul.-Dic.

Reseña	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Reseña del libro: Las leyes del caos.	Margarita Edith Canal Martínez y Diana Donají del Callejo Canal	119-121	9	34	2010	Jul.-Dic.

Revisión temática	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Sobre el origen del código genético	Fumiyoshi Watanabe, Michelle Robles y José Antonio García Macías	93-110	7	28	2007	Jul.-Dic.

Temas libres	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Síntesis y caracterización del Cis-4, 6-Dimetil-4, 6-Dideutero-1, 3-Ditiano, R-2-Benzoil-Trans-4,6-Dimetil-Cis-4, 6-Dideutero-1, 3-Ditiano y R-2-Difenilfosfinoil-Trans-4, 6-Dimetil-Cis-4, 6-Dideutero-1,3-Ditiano	Karla Elizabeth Ramírez Gualito, Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo y Delia Quintana Zavala	61-71	6	24	2005	Jul.-Dic.
Competividad de la Agroindustria del Edo. de Michoacán, México	Javier Chávez Ferreiro y Luis Arturo Rivas Tovar	93-107	6	24	2005	Jul.-Dic.