

# *Un paseo con el área de las Ciencias de la Salud<sup>1</sup>*

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

[Recibido: Marzo 18, 2014, Aceptado: Marzo 25, 2014](#)

## Resumen

Las Ciencias de la Salud son el conjunto de disciplinas dedicadas a la adquisición de conocimientos para su aplicación en la promoción de la salud biológica, psicológica, social y espiritual de los individuos.

El área de las Ciencias de la Salud está presente en la Revista RCI desde el primer número en 1993 en la sección de artículos de investigación mientras que el último apareció en el 2009 en el número 31. Comprende un total de 43 contribuciones de diferentes instituciones tanto de la Universidad La Salle como del extranjero.

Los artículos están clasificados los que se refieren a la investigación con 33, los ensayos y las revisiones temáticas y notas críticas cada una con 5. Apareciendo desde el número 1 hasta el número 31, de forma consecutiva hasta el 11, y luego de manera irregular hasta llegar al susodicho. Los dos últimos volúmenes no tienen ninguna referencia hacia esta área del conocimiento.

En este artículo se realizará un paseo cualitativo y cuantitativo por los artículos que conforman el área de las Ciencias de la Salud y pertenecen a la Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle desde el volumen 1 hasta 10.

*Palabras clave: ciencias de la salud, revista, aportaciones, área del conocimiento*

## A walk through the area of Health Sciences

### Abstract

The Health Sciences are the set of disciplines devoted to the acquisition of knowledge for use in the promotion of bio-psycho-social and spiritual health of individuals.

The area of Health Sciences is present in the RCI magazine since the first issue in 1993 in the section of research papers while the latter appeared in 2009 at number 31. It comprises a total of 43 contributions from different institutions both La Salle University and abroad.

---

<sup>1</sup> Artículo realizado por invitación.

Items are classified those relating to research involving 33 trials and thematic reviews and critical notes each with 5. Appearing from number 1 to number 31 consecutively until 11, then irregularly up to the above. The last two volumes have no reference to this area of knowledge.

This article presents a qualitative and quantitative walk will take for items that make up the area of Health Sciences and belong to the Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle from volume 1-10.

*Keywords: health sciences, magazine, inputs, knowledge area.*

## Introducción

Las Ciencias de la Salud<sup>2</sup> son el conjunto de disciplinas dedicadas a la adquisición de conocimientos para su aplicación en la promoción de la salud biológica, psicológica, social y espiritual de los individuos y se enfoca hacia dos vertientes:

1. El estudio e investigación para la adquisición de conocimientos sobre la salud-enfermedad
2. La aplicación de estos conocimientos técnicos.

Ambos enfoques se reúnen para lograr el objetivo de mantener, reponer y mejorar la salud y el bienestar; prevenir, tratar y erradicar enfermedades; y comprender mejor los complejos procesos vitales de los organismos animales y humanos relacionados con la vida, la salud y sus alteraciones (enfermedad).

Se dice que las ciencias de la salud son interdisciplinarias por el hecho de entrelazar o combinar varias ciencias para el estudio de un mismo caso clínico desconocido; o para profundizar el estudio de una forma más especializada.

Las investigaciones de esta ciencia están basadas en las ciencias puras como la Biología, la Química y la Física, aunque también en las Ciencias Sociales, como la sociología médica, la psicología, etc.

Su finalidad no es solo la de proveer información, sino de promover cambios favorables hacia la salud en las actividades y en la conducta de las personas. Incluye a la Medicina y todas las especialidades, la Educación Física, la Fisioterapia, la Enfermería y todas sus especialidades, la Terapia ocupacional, la Ciencias de la Nutrición, la Farmacia con todas sus especialidades, y las actividades del Laboratorio Clínico y la Veterinaria.

Bajo estas características se analizará el área del conocimiento de las Ciencias de la Salud referente a la semblanza a realizar en las publicaciones de los artículos de la Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle (RCI).

## Revista del Centro de Investigación. Universidad La Salle (RCI)

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.

---

<sup>2</sup> La definición del término de las Ciencias de la Salud es un compendio de conocimientos de diferentes referencias, que permite presentar en este momento estas características.

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.

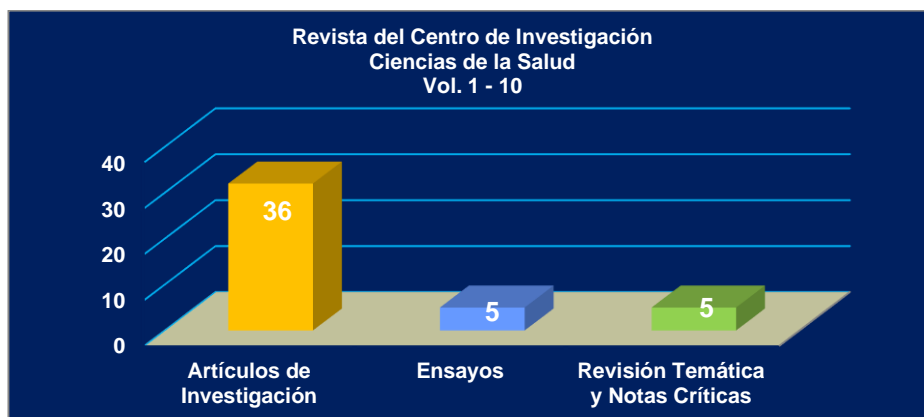
Cada número incluye artículos diversos sobre temas específicos —cuyas contribuciones se solicitan por convocatoria—, y otros espacios abiertos a investigaciones recientes de cualquier tema dentro de las áreas del conocimiento cultivadas en la Universidad La Salle:

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 publicación haremos un paseo por lo que se ha publicado en la RCI a lo largo de los 20 años que tiene, en el área de Ciencias de la Salud.

### Un paseo con el área de las Ciencias de la Salud

El área de las Ciencias de la Salud<sup>3</sup> 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 2009 en el número 31. Comprende un total de 43 contribuciones de diferentes instituciones tanto de la Universidad La Salle como del extranjero (figura 1)



**Fig. 1. Clasificación de los artículos del área de Ciencias de la Salud.**

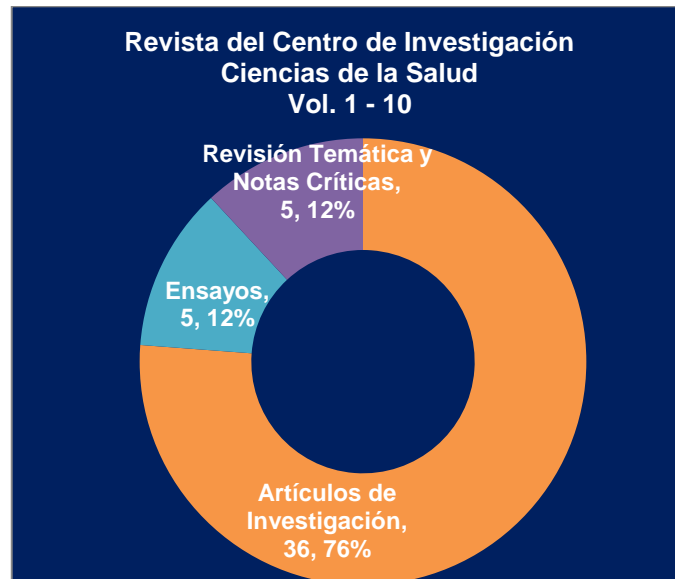
Los artículos están clasificados los que se refieren a la investigación con 33, los ensayos y las revisiones temáticas y notas críticas cada una con 5. Apareciendo desde el número 1 hasta el número 31, de forma consecutiva hasta el 11, y luego de manera irregular hasta llegar al susodicho.

Se cuenta con un total de 400 páginas de todas las aportaciones descritas a lo largo de los volúmenes del 1 al 8. Y se tiene la participación de 71 autores para conformar los 49 artículos del área o relacionados con ello, de los cuales 17 son externos a la Universidad.

En el área de las Ciencias de la Salud se puede contemplar en los primeros artículos los efectos de diferentes bacterias en los alimentos de uso diario, así como las vitaminas y el impacto de la automedicación. También la atención farmacéutica y un sinfín de otros minerales y efectos nutricionales en el ser humano.

<sup>3</sup> La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad o invalidez, según la Organización Mundial de la Salud.

Otros más relacionados con los diferentes aspectos de la Farmacia y sus consecuencias en el hospital o en el hombre. Se considera el estado nutricional de los estudiantes de la Escuela Preparatoria y los efectos de diferentes sustancias en el organismo o diferentes bacterias y virus.



**Fig. 2. Clasificación porcentual de los artículos en el área de Ciencias de la Salud.**

Esto es en cuanto a los artículos de investigación que representa el 78% de lo publicado, mientras que el ensayo y las revisiones temáticas son el 11% de cada en referencia a lo trabajado en esta área del conocimiento (figura 2).

Los ensayos hacen referencia a los riesgos coronarios de los ejecutivos de La Salle, los programas de salud de una comunidad de Veracruz y su impacto, el modelo pedagógico de un farmacéutico clínico, la hipermutación somático y la situación de un enfermo hospitalario en cuanto a su nutrición y bioética.

Para las revisiones temáticas y notas críticas se presentan los resultados de varias revisiones como la disfunción temporomandibular, la parasitosis, el universo, una terminología farmacéutica, y el concepto de atención farmacéutica.

Al inicio de la creación de la RCI, como no existían las clasificaciones de los artículos en cuanto a su área del conocimiento, algunos se hicieron anterior pero ya se cuenta con ella.

Los dos últimos volúmenes no tienen ningún rasgo referente al área de Ciencias de la Salud por lo que ya es urgente poder realizar un nuevo número alusivo para que se empiece a su sumar las nuevas tendencias en esta área. La mayor participación es del volumen 1 y 7 y la más baja está en el volumen 5 con uno solo.

Es importante resaltar que en todas las publicaciones está presente la intervención de un investigador para que pueda corroborar que lo que se trabajo está alineado a todo lo que se quiera presentar.

En todos los artículos se hace mención del impacto que causa tal o cual sustancia, bacteria, microorganismo pero siempre una solución que pueda aconsejar al hombre para solucionarlo o asistir al médico para que le ayude a solventar esta problemática (anexo 5).

## 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 6):

### 1. Artículos de investigación:

#### Enfermedad:

- Asbesto: un peligro latente para la salud.
- Ausencia de tuberculosis en pacientes diabéticos de bajo nivel socioeconómico que viven en el D. F.
- Daño a los hepatocitos por lecitina inhibe por D-Galactosa/N-Acetil D-Galactosamina de *Entamoeba Histolytica*
- Determinación de la absorción de plomo en vegetales frescos
- Determinación del poder bactericida de los polímeros derivados del tetrametil etilén amonio en aguas con diferentes demandas bioquímicas del oxígeno.
- Determinación simultánea de ácido nicotínico, nicotinamida, tiamina y riboflavina en productos de origen animal y vegetal por HPLC
- El proceso salud-enfermedad: aproximación a un concepto operacional
- Gnatostomiasis humana. Abordaje, diagnóstico y tratamiento.
- Incidencia de *Listeria monocytogenes* en quesos frescos.
- La farmacia clínica. Su enseñanza en Cuba.

#### Documentos:

- Bitácora Médica del doctor Falcón. La medicina y la farmacia en el siglo XIX.
- p53: un acercamiento al entendimiento del cáncer.
- Perspectivas de la farmacia de hospital y aplicaciones de la farmacoeconomía en la administración de medicamentos

#### Alimentos:

- Calidad proteínica de quesos comerciales mexicanos comparados con un patrón de caseína.
- Capacidad de adhesión y fermentación a gránulos de almidón de papa por bacterias ácido lácticas silvestres para evaluar su actividad como prebiótico
- Cuantificación de vitaminas hidrosolubles por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) en alimentos cocinados tradicionalmente y por microondas.
- Diferencias en la resistencia a los antimicrobianos de cepas de *Staphylococcus aureus* obtenidas de diversas fuentes de aislamiento.
- Efecto de la prostaglandina E1 sobre las acciones agudas del etanol inducidas en el sistema central de ratones CD1
- Efecto *in vitro* de las ficobiliproteínas en el tratamiento del carcinoma cérvico-uterino
- Estudio comparativo de dos procesos escaldado utilizando calor húmedo y microondas.
- Estudio de Automedicación en una cadena de farmacias privadas del Distrito Federal y Zona metropolitana
- Evaluación del estado nutricional de los alumnos de la Escuela Preparatoria de ULSA (D. F.).
- Frecuencia de *estreptococo B-Hemolítico* del grupo A en población menor de 15 años en zona de influencia de la UMF No. 12 del IMSS
- Pescados procesados: ¿son todos recomendables para pacientes renales?
- Una nueva visión de la degradación del almidón
- Programa educativo en pacientes que consumen vitaminas y sales minerales.

#### Otros:

- Comparación del efecto floculante de los polímeros derivados del tetrametilén amonio y del sulfato de aluminio en aguas residuales de la cabecera municipal de Huixquilucan.

- Modelo de diseño curricular sobre la base del concepto Atención Farmacéutica (I) Fundamentos teóricos.
- Modelo de Diseño Curricular sobre la base del concepto Atención Farmacéutica (II) y (III). Presupuestos para el diseño de una nueva disciplina en el curriculum
- Modernización del tren de intercambio de calor de una planta de destilación combinada por medio de una técnica de integración energética.
- Quantum Chemistry and its applications to Life Science.
- Ultraestructura de las paredes celulares de basidiocarpos de *Agaricus bisporus* (champiñón común)
- Validación de la medición de retinol y tocoferol por HPLC en muestras tomadas en gotas de sangre sobre papel filtro (GSS) y su comparación con sangre venosa y sangre capilar.

## 2. Ensayos

- Análisis de programas de salud, nutrición y educación de regiones de pobreza extrema para su implantación en mujeres residentes de la comunidad de Ayahualulco, Veracruz.
- Bioética, Nutrición y Enfermo Hospitalario
- Factores de riesgo coronario en ejecutivos de la Universidad La Salle.
- Las implicaciones de la hipermutación somática, en la generación de la diversidad en la respuesta inmunológica
- Modelo pedagógico para la formación de un farmacéutico clínico.

## 3. Revisión temática y Nota crítica:

- El concepto atención farmacéutica. Sus influencias gnoseológicas en el contexto de la profesión.
- Giardiasis. La parasitosis más frecuente a nivel mundial.
- Impacto de la disfunción temporomandibular sobre la dieta del paciente.
- Nuestro lugar en el universo
- Terminología farmacéutica. Programa Metro-Term.

## Conclusiones

Las Ciencias de la Salud<sup>4</sup> son el conjunto de disciplinas dedicadas a la adquisición de conocimientos para su aplicación en la promoción de la salud bio-psico-social y espiritual de los individuos.

El área de las Ciencias de la Salud 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 2009 en el número 31. Comprende un total de 43 contribuciones de diferentes instituciones tanto de la Universidad La Salle como del extranjero (figura 1)

Los artículos están clasificados los que se refieren a la investigación con 33, los ensayos y las revisiones temáticas y notas críticas cada una con 5. Apareciendo desde el número 1 hasta el número 31, de forma consecutiva hasta el 11, y luego de manera irregular hasta llegar al susodicho.

## Referencias

- [1] Dirección de Posgrado e Investigación. (1993 a 2013). *Revista del Centro de Investigación*. No. 1 a 40. México: Universidad La Salle. 1500pp.
- [2] Documentos internos para poder realizar el análisis y la reflexión de la Revista.

<sup>4</sup> Tomado de: <[http://es.wikipedia.org/wiki/Ciencias\\_de\\_la\\_Salud](http://es.wikipedia.org/wiki/Ciencias_de_la_Salud)>.

Anexo 6

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

Artículos de investigación	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Determinación de la absorción de plomo en vegetales frescos	Juan I. Corujo, Ana Cecilia González, Dora Jiménez y Alejandra Regand	41-47	1	1	1993	Junio
Frecuencia de estreptococo B-Hemolítico del grupo A en población menor de 15 años en zona de influencia de la UMF No. 12 del IMSS	Guadalupe Solis Chavarín, Alejandra Caraveo, Ivonne Hernández y José A. García	59-64	1	1	1993	Junio
Incidencia de <i>Listeria monocytogenes</i> en quesos frescos.	Martha Mustre y Lorena Vizcaino	65-69	1	1	1993	Junio
Ausencia de tuberculosis en pacientes diabéticos de bajo nivel socioeconómico que viven en el D. F.	Guadalupe Solis Chavarín, Ma. Isabel Alarcón, Ruth Parra y José A. García	109-115	1	2	1994	Enero
Calidad protéica de quesos comerciales mexicanos comparados con un patrón de caseína.	Juan I. Corujo e Irene Montalvo	117-126	1	2	1994	Enero
Estudio comparativo de dos procesos escaldado utilizando calor húmedo y microondas.	Juan I. Corujo, Julio Cosbert, Katya Kapellmann, Adriana Regalado, Cristina Silvia y Pablo Robles-Arenas	127-131	1	2	1994	Enero
Ultraestructura de las paredes celulares de basidiocarpos de <i>Agaricus bisporus</i> (champiñón común)	Concepción García Mendoza, Juan I. Corujo, Eloy Blanco y Monique Novaes-Ledieu	125-132	1	3	1994	Julio
Determinación del poder bactericida de los polímeros derivados del tetrametil etilén amonio en aguas con diferentes demandas bioquímicas del oxígeno.	Liliana Morales y Martha Mustre	133-138	1	3	1994	Julio
p53: un acercamiento al entendimiento del cáncer.	Margarita Hernández y José A. García	63-69	1	4	1995	Enero
Cuantificación de vitaminas hidrosolubles por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) en alimentos cocinados tradicionalmente y por microondas.	Monica Cummings, Irene Montalvo y Alejandra Regand	37-47	2	5	1995	Agosto
Estudio de Automedicación en una cadena de farmacias privadas del Distrito Federal y Zona metropolitana	Guadalupe Solis Chavarín y Alejandra Rosas	173-179	2	6	1996	Enero
Perspectivas de la farmacia de hospital y aplicaciones de la farmacoeconomía en la administración de medicamentos	Antonio Iñesta García	249-258	2	7	1996	Agosto
Comparación del efecto flocculante de los polímeros derivados del tetrametilén amonio y del sulfato de aluminio en aguas residuales de la cabecera municipal de Huixquilucan.	Martha Mustre y Liliana Torres	321-326	2	7	1996	Agosto
Modernización del tren de intercambio de calor de una planta de destilación combinada por medio de	Daniel Salazar Sotelo, Marianela Cano Rangel y Iván Escamilla Bolaños	327-336	2	7	1996	Agosto

Artículos de investigación	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
una técnica de integración energética.						
El proceso salud-enfermedad: aproximación a un concepto operacional	Arturo G. Rillo y Ezequiel Jaimes Figueroa	371-377	2	8	1997	Agosto
Efecto de la prostaglandina E1 sobre las acciones agudas del etanol inducidas en el sistema central de ratones CD1	Volkmar Wanzke del Angel, Cynthia Larios Mejía, Sergio Miranda Sánchez, Alfonso Ernesto Cabildo Flores, Felipe Chavelas Ochoa y Miguel Luján Estrada	379-384	2	8	1997	Agosto
Determinación simultánea de ácido nicotínico, nicotinamida, tiamina y riboflavina en productos de origen animal y vegetal por HPLC	Irene Montalvo, Etelbina Molina y Carolina P. Candedo	25-31	3	9	1997	Agosto
Programa educativo en pacientes que consumen vitaminas y sales minerales.	Susana Riveros, Catalina Domecq y Pilar Sánchez	33-40	3	9	1997	Agosto
La farmacia clínica. Su enseñanza en Cuba	Alina de las Mercedes Martínez	153-156	3	10	1998	Enero
Bitácora Médica del doctor Falcón. La medicina y la farmacia en el siglo XIX.	Francisco Durán y Martínez	5-12	4	15	2000	Jul.-Dic.
Quantum Chemistry and its applications to Life Science.	Misako Aida, Masaki Hayash y Honorio Vera Mendoza	51-62	4	15	2000	Jul.-Dic.
Modelo de diseño curricular sobre la base del concepto Atención Farmacéutica (I) Fundamentos teóricos.	Alina de las Mercedes Martínez Sánchez	23-31	5	19	2002	Jul.-Dic.
Modelo de Diseño Curricular sobre la base del concepto Atención Farmacéutica (II) y (III). Presupuestos para el diseño de una nueva disciplina en el curriculum	Alina de las Mercedes Martínez Sánchez	65-72	6	22	2004	Jul.-Dic.
Efecto <i>in vitro</i> de las fibroblastas en el tratamiento del carcinoma cervicouterino	Ana Lidia Vargas-Rodríguez, Ma. Luisa Vega-Barrita, Alfredo Cruz Orea, Eva Ramón Gallegos y Roxana Olvera Ramírez	5-12	7	25	2006	Ene.-Jun.
Daño a los hepatocitos por lecitina inhibible por D-Galactosa/N-Acetil D-Galactosamina de <i>Entamoeba Histolytica</i>	Judith Pacheco-Yépez, Víctor Tsutsumi, Mineko Shibayama, Adrián Rondán-Zárate y Rafael Campos-Rodríguez	13-32	7	25	2006	Ene.-Jun.
Validación de la medición de retinol y tocoferol por HPLC en muestras tomadas en gotas de sangre sobre papel filtro (GSS) y su comparación con sangre venosa y sangre capilar.	Irene Montalvo Velarde, Mardya López Alarcón y René Casique Salvatierra	33-43	7	25	2006	Ene.-Jun.
Diferencias en la resistencia a los antimicrobianos de cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> obtenidas de diversas fuentes de aislamiento.	María Guadalupe Morales Meza y Claudia Gabriela Ruiz de Chávez Ramos	45-64	7	25	2006	Ene.-Jun.
Gnatostomiasis humana. Abordaje, diagnóstico y tratamiento.	Oscar Vázquez Tsuji; Teresita Campos Rivera y Adrián Rondán Zárate	65-76	7	25	2006	Ene.-Jun.
Una nueva visión de la degradación del almidón	Lilia Bernal y Eleazar Martínez-Barajas	77-90	7	25	2006	Ene.-Jun.



Artículos de investigación	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Asbesto: un peligro latente para la salud.	Ma. Concepción Fortes Rivas y Brenda Elizabeth Garza Sandoval	91-108	7	25	2006	Ene.-Jun.
Capacidad de adhesión y fermentación a gránulos de almidón de papa por bacterias ácido lácticas silvestres para evaluar su actividad como prebiótico	Alejandra Lamadrid Avendaño, Lilia Angélica Bernal Gracida y María Guadalupe Morales Meza	5-21	8	31	2009	Ene.-Jun.
Pescados procesados: ¿son todos recomendables para pacientes renales?	María Isabel Castro-González, Daniela Miranda-Becerra y Sara Montaña Benavides	23-33	8	31	2009	Ene.-Jun.
Evaluación del estado nutricional de los alumnos de la Escuela Preparatoria de ULSA (D. F.).	María de Lourdes Jiménez Guerrero y Herlinda Madrigal Frisch	35-60	8	31	2009	Ene.-Jun.

Ensayos	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Factores de riesgo coronario en ejecutivos de la Universidad La Salle.	Guadalupe Solis Chavarín, Miriam Sánchez Arroyo, Rodolfo Castaño Guerra, Ángel Lerdo de Tejada Hay y Carlos Cobo Abreu	243-247	2	7	1996	Agosto
Análisis de programas de salud, nutrición y educación de regiones de pobreza extrema para su implantación en mujeres residentes de la comunidad de Ayahualulco, Veracruz.	José Antonio García Macías	263-272	3	11	1998	Agosto
Modelo pedagógico para la formación de un farmacéutico clínico.	Alina de las Mercedes Martínez Sánchez	273-276	3	11	1998	Agosto
Las implicaciones de la hipermutación somática, en la generación de la diversidad en la respuesta inmunológica	José Antonio García Macías	89-93	4	15	2000	Jul.-Dic.
Bioética, Nutrición y Enfermo Hospitalario	Enrique Mendoza Carrera	51-67	8	31	2009	Ene.-Jun.

Revisión temática y Nota crítica	Autores	pp.	vol.	núm.	año	fecha
Impacto de la disfunción temporomandibular sobre la dieta del paciente.	María Martha Heinen Cortés	69-74	8	31	2009	Ene.-Jun.
Giardiasis. La parasitosis más frecuente a nivel mundial.	Oscar Vázquez Tsuji y Teresita Campos Rivera	75-90	8	31	2009	Ene.-Jun.
Nuestro lugar en el universo	José Antonio García Macías	71-75	4	13-14	2000	Enero
Terminología farmacéutica. Programa Metro-Term.	Ronda Beltrán J.	77-82	4	13-14	2000	Enero
El concepto atención farmacéutica. Sus influencias gnoseológicas en el contexto de la profesión.	Alina de las Mercedes Martínez Sánchez	83-85	4	13-14	2000	Enero