



CECEQ
Centro Educativo y Cultural del Estado Quereño
Manuel Gómez Morán



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN

Numeralia de los Congresos de la Sociedad Química de México

*50º Congreso Mexicano de Química
34º Congreso Nacional de Educación Química
y Expoquímica 2015*

Querétaro, Qro., México
7 al 10 de octubre de 2015.
www.sqm.org.mx



CONTENIDO

Estadísticas generales.....	1
Actividades académicas.....	3
Trabajos.....	3
Autores de trabajo	6
Participación.....	7
Países y estados.....	8
Universidades Instituciones y Empresas	9
Nacionales	9
Extranjeras	15

NUMERALIA QUÍMICA

50° CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA

34° CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN QUÍMICA

Y LA EXPOQUÍMICA 2015

D.R. © Sociedad Química de México, A.C.

Numeralia Química es una publicación que contiene estadísticas de actividades realizadas por los participantes en el 50° Congreso Mexicano de Química, 33° Congreso Nacional de Educación Química, y la Expoquímica realizados en la ciudad de Querétaro, Qro, México, del 7 al 10 de octubre de 2015.

DERECHOS DE AUTOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL

D.R. © Sociedad Química de México, A.C.

Esta es una publicación que contiene los trabajos en extenso de todos los participantes el 50° Congreso Mexicano de Química, 33° Congreso Nacional de Educación Química, y la Expoquímica realizados en la ciudad de Querétaro, Qro, México, del 7 al 10 de octubre de 2015.

Es una recopilación de 415 trabajos profesionales y estudiantiles de todas las áreas científicas y de investigación de la Química, con la participación de 7 países y de 24 estados de la República Mexicana que consideran un total de 1262 co-autores.

Toda la información obtenida será protegida bajo nuestra declaración de confidencialidad y protección de datos privados. Los cuales podrá consultarlos en nuestra página web.

La información contenida en esta publicación es responsabilidad de los autores, por lo que la Sociedad Química De México, A.C. no es responsable ni de las investigaciones ni de los resultados de las mismas, contenidas en este volumen.

El contenido total de este documento considerando textos, logotipos, fotografías, imágenes, nombres y resultados, están sujetos a derechos de propiedad por las leyes de Derechos de Autor y de terceros titulares de los mismos que han autorizado debidamente su inclusión.

En ningún caso se entenderá que se concede licencia alguna o se efectúa renuncia, transmisión, cesión total o parcial de dichos derechos ni se confiere ningún derecho, y en especial, de alteración, explotación, reproducción, distribución o comunicación pública sobre dichos contenidos, sin la previa autorización expresada por la Sociedad de Química de México o alguno de los titulares correspondientes a cada trabajo.

Para consultar o citar alguna parte de un trabajo se requiere autorización de los autores; si es de su interés utilizar la información aquí contenida, por favor póngase en contacto con los autores a través de la cuenta de correo electrónico que viene al principio de cada trabajo.

El uso del material será exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Se prohíbe la reproducción o impresión parcial o total, esta publicación no puede ser reproducida ni en su todo ni en sus partes, ni registrada en o transmitida por un sistema de

recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electro-óptico, por fotocopia o cualquier otro, sin la autorización por escrito del titular de los derechos.

El compendio de estas memorias es tal cual las escribieron los autores.

Para citar alguna parte de esta publicación seguir la recomendación de las Norma de citación APA.¹

- **EL CONGRESO O ALGUNA CONFERENCIA**

Nombre del congreso, conferencia o reunión, Número de la conferencia, año y lugar de realización de la reunión (entre paréntesis), Título de la obra, Lugar de publicación, Editorial, Fecha de publicación, Área o Sección, Paginación, ISSN.

CONGRESO Mexicano de Química (50°, octubre 2015, Querétaro, México). Síntesis y actividad de Quinazolindionas, Culiacán, Sinaloa, Sociedad Química de México A.C, 2015. Química Orgánica, 599 pp.

DOCUMENTO PRESENTADO A UN CONGRESO O REUNIÓN

Autor(es), Título del documento. En: seguido de nombre de la reunión, número, año y lugar de realización de la reunión (entre paréntesis), Título de la obra, Lugar de publicación, Editorial, Fecha de publicación, Área o Sección, Paginación, ISSN.

GUTIÉRREZ, Pedro, HERNÁNDEZ, Irma. Memorias de Química Orgánica, En: CONGRESO Mexicano de Química (50°, octubre 2015, Querétaro, México). Síntesis y actividad de Quinazolindionas, Culiacán, Sinaloa, Sociedad Química de México A.C, 2016. pp. 495-506.
Estadísticas generales

- **HACER REFERENCIA EN GENERAL DE LAS MEMORIAS EN EL CD-ROM**

Autor(es), ya sea institución o persona, Tipo del documento, Título del medio [entre corchetes], Lugar de publicación, Editorial, Fecha de publicación, ISSN

Sociedad Química de México, A.C. Boletín, Memorias del 50° Congreso Mexicano de Química y 34° Congreso Mexicano de Educación Química [CD-Rom], Querétaro, México; Octubre 2015

Esta publicación se encuentra disponible en <http://www.sqm.org.mx/>, como en nuestras redes sociales Facebook [Sociedad Química de México](#) y Twitter [@sqm_mx](#)

Sociedad Química de México, A.C.
México, Distrito Federal, 2013.
Barranca del Muerto 26 (Esq. Hércules),
Col Crédito Constructor.
Delegación Benito Juárez, 03940.
Tel/Fax: 5662-68-23 y 5622-68-37
Email: soquimex@sqm.org.mx
Página Web. <http://www.sqm.org.mx/>
© Sociedad Química de México, A.C

¹ Universidad Autónoma Metropolitana, Biblioteca Digital, (2013) **Citar recursos impresos**

y otros - Normas APA 2013, Recuperado en noviembre de 2015 en <http://goo.gl/ncEROP>

Durante 50° Congreso Mexicano de Química, 33° Congreso Nacional de Educación Química, y la Expoquímica realizados en la ciudad de Querétaro, Qro, México, celebrados del 7 al 10 de octubre de 2015, se realizaron diferentes actividades: **7 conferencias plenarias con la participación de ponentes nacionales y extranjeros; 12 simposios, 2 mesas redondas, 8 cursos pre-congresos, 10 talleres, 3 presentaciones de libros; se dieron 6 premios nacionales** por la labor química a estudiantes y profesionales (3 Premios Nacional “Andrés Manuel del Río y 3 Premios a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas “Rafael Illescas Frisbie”); se recibieron **415 trabajos**, presentados en forma oral (**88**), cartel profesional (177) y cartel estudiantil (150).

Los coautores de los trabajos fueron 1262 investigadores

Durante el **Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles nivel licenciatura** se otorgaron **26 menciones honoríficas y 2 primeros** lugares, 18 menciones de las 26 pertenecieron a trabajos de los estudiantes becados, 69% de los ganadores fueron becados. El comité científico que participo en este concurso estuvo conformado por 51 profesionales de 18 instituciones diferentes y de 24 estados de la república.

Se otorgaron **69 becas** a estudiantes de licenciatura, y maestría de instituciones nacionales, designadas por el Comité Científico Evaluador de Trabajos, que evaluó los trabajos El Comité Científico Evaluador estuvo conformado por 93 profesionales de la química en sus diferentes ramas, de distintas instituciones de la República Mexicana y del extranjero.

En la Expoquímica participaron de **19 empresas** del sector químico y **5 Universidades y Centros de Investigación**, tanto públicos como privados.

Los voluntarios que participaron este año fueron **95 estudiantes** de Licenciatura y Maestría de las siguientes instituciones: Universidad Autónoma de Yucatán, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C. (CIDETEQ), la Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán y Facultad de Química de la UNAM, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Universidad de las Américas de Puebla, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Tecnológica de San Juan del Río de Querétaro, de diversas carreras y facultades dentro del área química.

Además de las actividades académicas, por primera vez, se realizó el **Festival de química**, atendiendo a un total de **600 niños y 59 profesores** de educación primaria y media básica de escuelas estatales.

Durante el Festival se realizaron las siguientes actividades:

A) 9 talleres que se repetían a lo largo de los días del evento, Las actividades del festival fueron acompañando a los conocimientos incluidos en el curriculum escolar, dentro del plan de estudios, 2011, que determina la Secretaría de Educación Pública (SEP)

B) el recorrido por la Tabla Periódica Monumental con la participación de **100 estudiantes** de la Universidad Autónoma de Querétaro que se disfrazaron de luchadores, villanos y súper héroes de la química, para brindar un recorrido lúdico por los elementos químicos.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

TRABAJOS

Se recibieron 415 trabajos, presentados en forma oral (88), cartel profesional (177) y cartel estudiantil (150).

10 trabajos de los 415 trabajo recibidos, fueron cancelados o rechazados por el comité científico o por los mismos autores, dando un total de 405 trabajos (profesionales y estudiantiles)

Durante el **Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles nivel licenciatura** se otorgaron **26 menciones honoríficas y 2 primeros** lugares, 18 menciones de las 26 pertenecieron a trabajos de los estudiantes becados, 69% de los ganadores fueron becados. El comité científico que participo en esté concurso estuvo conformado por 51 profesionales de 18 instituciones diferentes y de 24 estados de la república.

El Comité Científico Evaluador de Trabajos es estuvo conformado por 93 profesionales de la química en sus diferentes ramas, de distintas instituciones de la República Mexicana y del extranjero.

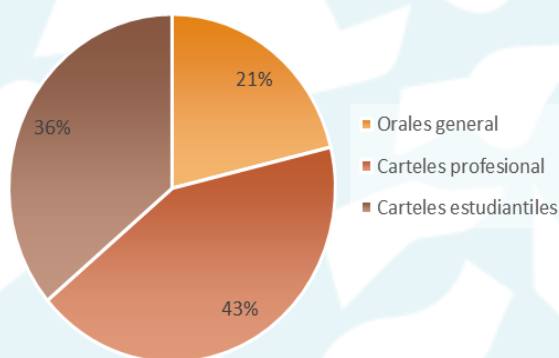


Gráfico 1 Modalidad de presentación de los trabajos

Área	Totales	Orales general	Carteles profesional	Carteles estudiantiles
Bioquímica (BIOQ)	8	2	5	1
Biotecnología (BTEC)	6	0	3	3
Catálisis (CATL)	5	2	2	1
Electroquímica (ELEQ)	17	3	7	7
Fisicoquímica (FISQ)	6	2	2	2
Historia de la Química (HISQ)	3	3		
Química Ambiental (QAMB)	33	10	11	12
Química Analítica (QANA)	23	5	8	10
Química Bioinorgánica (QBIN)	4	0	3	1
Química de Alimentos (QALI)	19	2	10	7
Química de Coloides y Superficies(QCYS)	3	0	2	1
Química de Materiales (QMAT)	17	4	9	4
Química de Polímeros QPOL)	6	2		4
Química de Productos Naturales (QPNT)	21	4	7	10
Química de Restauración y Arte (QRYA)	3	2	1	
Química del Petróleo (QPET)	1	0	1	
Química Inorgánica (QINO)	16	1	3	12
Química Medicinal (QMED)	33	6	12	15
Química Metalúrgica (QMET)	1	1	0	
Química Nuclear (QNUC)	5	0	3	2
Química Orgánica (QORG)	84	13	37	33
Química Organometálica (QOME)	6	3	2	1
Química Supramolecular (QSML)	10	4	2	4
Química Sustentable / Verde (QSUS)	13	1	6	6
Química Teórica y Computacional (QTYC)	18	3	4	11
Educación Química (EDUQ)	54	15	37	3
TOTALES	415	88	177	150

Cuadro 1 Trabajos presentados por área y modalidad de presentación.

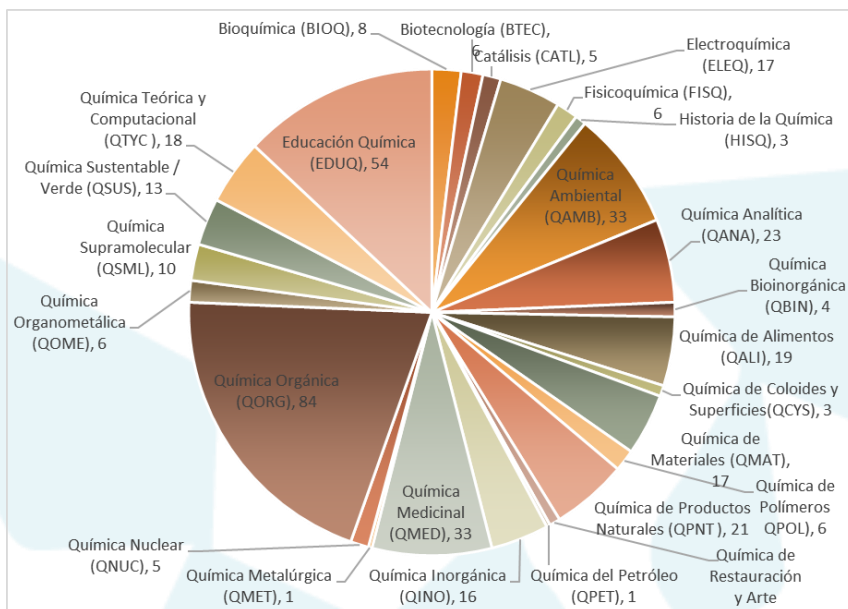


Gráfico 2 Área química y número de trabajo

Trabajos presentados	
Trabajos cancelados o rechazados	10
Trabajos profesionales	264
Trabajos estudiantes	150
Trabajos profesionales cartel	177
Trabajos profesionales oral	89
Total de Trabajos	415

Cuadro 2 Trabajos presentados

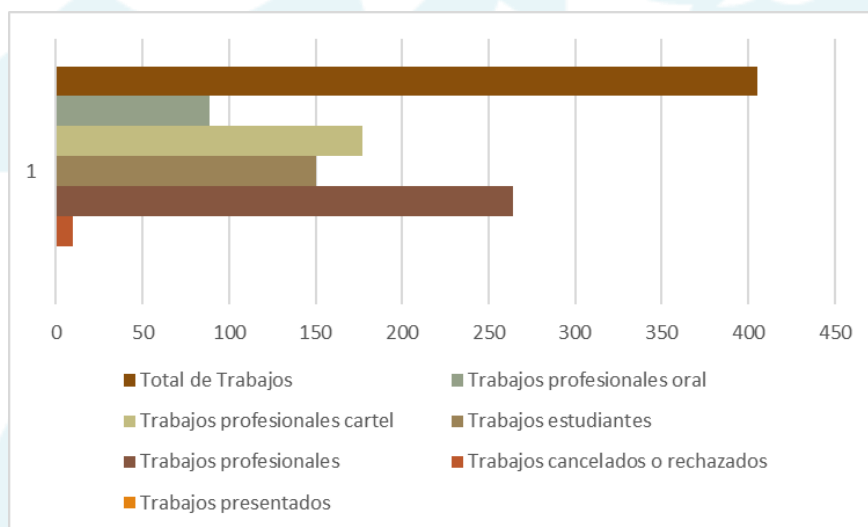


Gráfico 3 Trabajos presentados

AUTORES DE TRABAJO

En estos congresos participaron 1262 autores e investigadores , 598 fueron mujeres y 664 hombres.

Autores de los trabajos

Mujeres	598
Hombres	664
Doctorado/ posdoc	597
Maestría /especialidad	315
Licenciatura	167
Estudiantes y pasantes	168
Total de Autores	1262

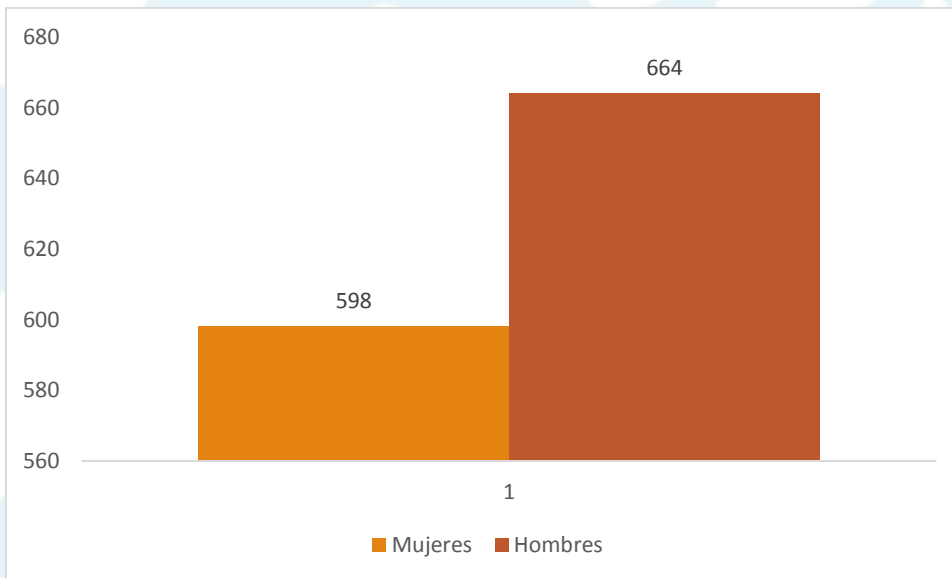


Gráfico 4 Género

PARTICIPACIÓN

Participantes	
Plenaristas	7
Simposiantes	60
Mesa redonda	13
Talleristas	15
Premiados	6
Instructores de cursos Pre-Congreso	11
Presentaciones de libros	6
Autores de investigación/trabajos	1262
Presidentes de sesión del CNCE	51
Evaluable de Trabajos	48
Becados	69
Voluntarios para actividades Académicas	95
Voluntarios para el recorrido por la TPM	100
Estudiantes que participaron en el Festival de Química	600
Profesores en el Festival de química	59
Expoquímica	49
Total	2444

En estos congresos participaron 2444 autores e investigadores en el gremio químico, dividido como se muestra en la tabla de la izquierda.

En el área académica se realizaron 7 Conferencias Magistrales, 12 simposios hechos estaban organizados, cada uno coordinado por un investigador en el gremio químico y 60 expositores, 10 talleres y 9 cursos pre-congreso, además de 2 mesas redondas y 6 presentaciones de libros.

Se otorgaron 6 Premios: 3 Premios Nacionales de Química Andrés Manuel del Río en las Áreas Académica (Docencia e Investigación) y en Industria (Desarrollo Tecnológico y Desarrollo Industrial) y 3 Premios Nacionales 2015 a las mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas "Rafael Illescas Fresbie"

Se otorgaron 69 becas de 88 solicitudes, mismas que fueron otorgadas a estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado, En la expoquímica se tuvo la participación de 24 stand de diversas instituciones industriales y

Cuadro 3 Participantes

académicas en el sector químico, cada uno representado por dos o tres personas que brindaban los conocimientos sobre sus productos o servicios que ofrecían.

El Comité Científico Evaluador de Trabajos estuvo conformado por 48 investigadores, docentes, industriales, de 20 instituciones nacionales que representan 16 estados de la República Mexicana que arbitraron 415 trabajos profesionales y estudiantiles.

Participaron 95 Voluntarios de 120 solicitudes recibidas, los cuales apoyaron en las áreas académicas e industriales del congreso; la procedencia de los estudiantes de UAQ, CIDETEQ, UNAM, UASL, UTSJR, UDLAP, UAM.

el “Festival de Química”, Se realizó en conjunto con la American Chemical Society, la Universidad Autónoma de Querétaro el cual consistió en actividades (talleres y recorrido por la TPM) pensadas para estudiantes y profesores de primaria, secundaria y medio superior de escuelas estatales, durante el festival se tuvo la asistencia de 600 discentes y 59 docentes en estos niveles educativos. Además 100 estudiantes de la UAQ, participaron en el festival de química, mismos que se disfrazaron de luchadores, villanos y súper héroes de la química, para dar recorridos lúdicos, didácticos por la TPM.

El Concurso Nacional de Carteles Estudiantiles (CNCE) fue presidida por 51 científicos del área química de 18 Universidades e Instituciones de diferentes estados del país, que otorgaron 26 menciones honoríficas y 2 primeros a los mejores trabajos estudiantiles, 18 menciones de las 26 pertenecieron a trabajos de los becados.

PAÍSES Y ESTADOS

Se tuvo la participación de 24 estados de la República Mexicana y 7 países.

Estados de la República Mexicana

Baja California Norte	Baja Californias Sur
Campeche	Chihuahua
Coahuila	D.F.
Durango	Estado de México
Guadalajara	Guanajuato
Guerrero	Hidalgo
Morelos	Nayarit
Nuevo León	Oaxaca
Puebla	Querétaro
San Luis Potosí	Sinaloa
Sonora	Tamaulipas
Tijuana	Yucatán
Total de estados	24

Cuadro 4 Estados de la República

Países

Colombia	Cuba
España	Francia
Japón	Perú
USA	
Total de Países	7

Cuadro 5 Estados de la República

67 Universidades e instituciones nacionales y 14 Internacionales

Nacionales

1. Aureus Soluciones Integrales para Laboratorio
2. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)
 - 2.1. Facultad de Ciencias Químicas
 - 2.1.1. Laboratorio de Termoquímica
 - 2.2. Instituto de Ciencias
 - 2.2.1. Laboratorio de Termoquímica
 - 2.3. Facultad de Ingeniería Química
 - 2.4. Centro de Química ICUAP
 - 2.4.1. Laboratorio de Espectrometría de Masas
3. Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM (CCIQS)
4. Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas
5. Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY)
6. Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMA-V)
7. Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA)
8. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica S.C. (CIDETEQ)
9. Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ) AC
10. Colegio "Guadalupe Victoria"
11. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango
12. Escuela Normal Superior de México
13. Hospital Infantil de México Federico Gómez,
14. Instituto de Investigación en Química Aplicada, S.A de C.V
15. Instituto de Salud del Estado de México
16. Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS),
17. Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH)
 - 17.1. Proyecto Arqueológico Cerro de los Remedios
 - 17.2. Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía
18. Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
19. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)
20. Instituto Politécnico Nacional (IPN)
 - 20.1. CECyT N^o 10
 - 20.2. CECyT N^o 11
 - 20.3. CECyT N^o 12
 - 20.4. Centro de Investigación e Innovación Tecnológica (CIITEC)

- 20.5. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA)
- 20.6. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)
 - 20.6.1. CINVESTAV (Unidad D.F.)
 - 20.6.2. CINVESTAV (Unidad Puebla) Departamento de Química
 - 20.6.3. CINVESTAV (Unidad Mérida)
 - 20.6.4. Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (LANGEBIO)
- 20.7. Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías (CNMN)
- 20.8. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional
- 20.9. Departamento de Parasitología
- 20.10. Departamento de Microbiología
- 20.11. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)
 - 20.11.1. Departamento de Química Orgánica (Unidad Profesional Lázaro Cárdenas)
 - 20.11.2. Departamento de Química Orgánica (Campus Guanajuato)
 - 20.11.3. Centro de Biotecnología Genómica (Campus Guadalajara)
 - 20.11.4. Centro de Biotecnología Genómica (Campus Tamaulipas)
 - 20.11.5. ENCB (Campus D.F.)
- 20.12. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)
 - 20.12.1. Laboratorio de Química Verde. ESQIE-IPN. UPALM. Zacatenco
- 20.13. Escuela Superior de Medicina
 - 20.13.1. Departamento de Bioquímica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
 - 20.13.2. Departamento de Fisiología
 - 20.13.3. Laboratorio de Modelado Molecular y Diseño de Fármacos, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
 - 20.13.4. Laboratorio Multidisciplinario de Farmacología Cardiovascular, Laboratorio de Nanomedicina y Medicina Nuclear. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación.
- 20.14. Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico
- 20.15. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología (UPIBI)
- 20.16. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
 - 20.16.1. Departamento de Formación Básica Disciplinaria (Campus Guanajuato)
- 21. Instituto Tecnológico de Celaya
- 22. Instituto Tecnológico de Matamoros
- 23. Instituto Tecnológico de Tepic

24. Instituto Tecnológico de Tijuana (ITT)
 - 24.1. Centro de Graduados e Investigación.
25. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)
 - 25.1. Centro del Agua para América Latina y el Caribe
 - 25.1.1. Laboratorio de Nanotecnología Ambiental
 - 25.2. Escuela de Ciencias de la Vida
 - 25.2.1. Departamento de Ingeniería en Biotecnología
 - 25.3. Escuela de Diseño, Ingeniería y Arquitectura
 - 25.3.1. Departamento de Física, Química y Matemáticas
26. New Blue Derivatives, S.A. de C.V.
27. Pacalli S de R.L de C.V
28. Secretaría de Educación Pública (SEP)
 - 28.1. Escuela Secundaria Diurna No. 62 Miguel de Cervantes Saavedra
29. Secretaría de Salud
 - 29.1. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, "Manuel Velasco Suárez"
 - 29.2. Laboratorio de Aminoácidos Excitadores
30. Unidad de Atención a Niños y Jóvenes con Aptitudes Sobresalientes SEED
31. Universidad Anáhuac México (Campus Norte)
32. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Banco Nacional de Germoplasma de los Productores de Maíz de México
33. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca (UABJO)
34. Universidad Autónoma de Baja California (UABC)
 - 34.1. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería
35. Universidad Autónoma de Campeche (UACAM)
 - 35.1. Centro de Investigaciones en Corrosión
 - 35.2. Facultad de Ciencias Químico Biológicas
36. Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH)
37. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)
 - 37.1. Instituto de Ciencias Biomédicas
38. Universidad Autónoma de Coahuila (UAdeC)
 - 38.1. Facultad de Ciencias Químicas
39. Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro)
 - 39.1. Unidad de Ciencias de Desarrollo Regional
40. Universidad Autónoma de Nayarit
41. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)
 - 41.1. Facultad de Ciencias Biológicas
 - 41.1.1. Departamento de Química
 - 41.1.2. Departamento Inmunología

- 41.2. Facultad de Ciencias Químicas
- 41.3. Facultad de Medicina
 - 41.3.1. Departamento de Química Analítica
- 41.4. Laboratorio de Química Industrial
- 42. Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)
 - 42.1. Facultad de Ciencias Naturales
 - 42.2. Facultad de Medicina
 - 42.2.1. Laboratorio de Fisiología Celular y Molecular
 - 42.2.2. Departamento de Investigación Biomédica
 - 42.3. Facultad de Química
 - 42.3.1. Laboratorio de Investigación Química y Farmacológica de Productos Naturales
- 43. Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)
 - 43.1. Facultad de Ciencias Químicas
 - 43.1.1. Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química
- 44. Universidad Autónoma de Sinaloa (USON)
 - 44.1. Facultad de Química
- 45. Universidad Autónoma de Tamaulipas
 - 45.1. Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Rodhe
- 46. Universidad Autónoma de Tlaxcala(UATX)
 - 46.1. Centro de Investigación en Genética y Ambiente
 - 46.2. Facultad de Ciencias Básicas Ingeniería y Tecnología
- 47. Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
 - 47.1. Facultad de Química
 - 47.1.1. Laboratorio de Química Teórica
 - 47.2. Facultad de Ingeniería
- 48. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)
- 49. Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex)
 - 49.1. Centro de Investigaciones Químicas
 - 49.2. Facultad de Química
 - 49.2.1. Departamento de Microbiología
 - 49.2.2. Departamento de Química Orgánica
- 50. Universidad Autónoma Del Estado de Morelos (UAEM)
 - 50.1. Centro de Investigación en Ciencias (CInC).
 - 50.2. Centro de Investigaciones en Biotecnología
 - 50.3. Centro de Investigaciones Químicas,
 - 50.4. Facultad de Ciencias Químicas e Ingenierías
 - 50.5. Instituto de investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (IInCBA).


- 51. Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)
 - 51.1. Campus Azcapotzalco
 - 51.1.1. Área de Química Aplicada
 - 51.1.2. Unidad de Servicios y Apoyo a la Investigación
 - 51.1.3. Laboratorio de Difracción de Rayos-X
 - 51.1.4. Facultad de Química
 - 51.1.5. Departamento de Ciencias Básicas.
 - 51.2. Campus Cuajimalpa
 - 51.2.1. División de Ciencias Naturales e Ingeniería
 - 51.2.2. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería
 - 51.3. Campus Iztapalapa
 - 51.3.1. Departamento de Ciencias Básicas.
 - 51.3.2. División de Ciencias Básicas e Ingeniería
 - 51.4. Campus Xochimilco
 - 51.4.1. Maestría en Ciencias Farmacéuticas
 - 51.4.2. Departamento de Sistemas Biológicos
 - 51.5. Departamento de Ciencias Naturales e Ingeniería
 - 51.6. Departamento de Sistemas Biológicos
- 52. Universidad de Ciencias Pedagógicas “Héctor Pineda Zaldívar”,
- 53. Universidad de Colima
- 54. Universidad de Guadalajara (UdG)
 - 54.1. Centro Universitario De Ciencias Exactas E Ingenierías (CUCEI)
 - 54.2. Centro Universitario de la Ciénega
 - 54.3. Centro Universitario de los Lagos
 - 54.3.1. Departamento de Ciencias de la Tierra y de la Vida,
 - 54.4. Departamentos de Ingeniería Química
- 55. Universidad de Guanajuato (UGto)
 - 55.1. Departamento de Química
 - 55.2. División de Ciencias Naturales y Exactas
 - 55.3. División de Ingenierías
 - 55.3.1. Departamento de Ingeniería Civil
- 56. Universidad De La Cañada
- 57. Universidad de las Américas Puebla (Udlap)
- 58. Universidad de Sonora (USON)
 - 58.1. Departamento de Ciencias de la Salud
 - 58.2. Departamento de Ciencias Químico Biológicas
 - 58.3. Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales
- 59. Universidad del Papaloapan

- 60. Universidad del Valle de México (UVM)
 - 60.1. Campus Sur
 - 60.2. Campus Zapopan, Escuela de Ciencias de la Salud
- 61. Universidad Iberoamericana
 - 61.1. Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas
- 62. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
- 63. Universidad Juárez del Estado de Durango (UJED)
 - 63.1. Facultad de Ciencias Químicas
- 64. Universidad La Salle
- 65. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)
 - 65.1. Facultad de Ingeniería Civil
 - 65.2. Facultad de Químico Farmacobiología
- 66. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
 - 66.1. Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico
 - 66.2. Centro de Ciencias de la Atmósfera
 - 66.3. Centro de Nanociencias y Nanotecnología
 - 66.4. Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Azcapotzalco
 - 66.5. Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente
 - 66.6. Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur
 - 66.7. Doctorado en Ciencias Biomédicas
 - 66.8. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia
 - 66.9. Escuela Nacional Preparatoria Plantel 1 "Gabino Barreda"
 - 66.10. Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto".
 - 66.11. Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 5 "José Vasconcelos"
 - 66.12. Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 3 "Justo Sierra"
 - 66.13. Facultad de Ciencias
 - 66.14. Facultad de Artes y Diseño.
 - 66.15. Facultad de Estudios Superiores Iztacala (FES-Iztacala)
 - 66.15.1. Facultad de Ciencias
 - 66.16. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FES-Zaragoza)
 - 66.17. Facultad de Estudios Suprioeres Cuautitlán (FES-Cuautitlán)
 - 66.17.1. Dpto. de Ciencias Pecuarías.
 - 66.17.2. Laboratorio de Diseño, Desarrollo y Producción de Plataformas
 - 66.18. Facultad de Medicinal
 - 66.19. Facultad de Química
 - 66.19.1. Departamento de Fisicoquímica
 - 66.19.2. Departamento de Química Analítica
 - 66.19.3. Departamento de Farmacia

- 66.19.4. Centro de Actualización Docente (CAD)
- 66.19.5. Departamento de Química Orgánica
- 66.19.6. Departamento de Ingeniería Metalúrgica
- 66.19.7. Unidad de Gestión Ambiental
- 66.19.8. Laboratorio de Biogeoquímica ambiental
- 66.19.9. Laboratorio de Química Inorgánica Medicinal, D.Q.I.N
- 66.19.10. Unidad de Experimentación Animal, Conjunto E
- 66.20. Facultad de Ciencias
- 66.21. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
 - 66.21.1. Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos
- 66.22. Instituto de Ciencias Nucleares
 - 66.22.1. Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica
 - 66.22.2. Laboratorio de Química de Plasmas y Estudios Planetarios
- 66.23. Instituto de Geología
- 66.24. Instituto de Investigaciones en Materiales
- 66.25. Instituto de Química
 - 66.25.1. Departamento de Química de Biomacromoléculas
 - 66.25.2. Laboratorio de Biomacromoléculas
- 66.26. Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación
- 67. Universidad Politécnica de Durango
- 68. Universidad Veracruzana (UV)

Extranjeras

1. Department of Chemistry and Biochemistry
2. Kent State University College of Technology Kent OH
3. New York University
 - 3.1. Department of Chemistry
4. Pontificia Universidad Católica del Perú
5. Universidad de Granada
 - 5.1. Facultad de Farmacia
6. Universidad de La Guajira
7. Universidad de la Habana
 - 7.1. Facultad de Química
8. Universidad de Valencia
 - 8.1. Instituto de Ciencia Molecular (ICMol)/ Departamento de Química Orgánica
9. Universidad Peruana Cayetano Heredia
 - 9.1. Facultad de Ciencias y Filosofía
10. Universidad Rovira i Virgili (Universidad en Tarragona)

- 
- 10.1.** Departamento de Química Analítica i Química Orgánica
 - 11.** Universidad Westhill
 - 12.** University of Texas at Dallas
 - 13.** University of Utah
 - 13.1.** Department of Medicinal Chemistry
 - 14.** Yokohama National University

Numeralia química 2015



“La Química nos une”



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN