LINGS OF EMPO

de la Industria Quími<mark>ca en México</mark>





Proyectiones hacia 2020



QR MINERALES, S.A. DE C.V.



Con el respaldo de...





Más de 30 años siendo líderes en especialidades granulométricas en minerales no metálicos.

SELENIO • BISULFURO DE MOLIBDENO • HEMATITAS • ÓXIDOS



• CARBÓN COKE DE PETRÓLEO • CARBÓN MARINO • CARBÓN ACTIVADO

TELÉFONOS 01 (55) 5899-6520 | 01 (442) 220-8199
CORREO ELECTRÓNICO ventas4@mrq.com.mx ventqro2@mrq.com.mx ventas@mrq.com.mx

ANTRACITAS • HARINA SÍLICE • BARITAS • ARENAS Y GRAVILLAS



La Industria Química en una línea continua

esde hace seis décadas, Grupo Cosmos ha tenido como misión promover el crecimiento de las empresas, a través de la creación y difusión de información de valor, orientada a la toma de decisiones. Gracias a estos años de camino recorrido junto a la industria mexicana, sabemos que para entender la situación presente es necesario conocer el pasado; ya que en él encontramos claves que permiten, inclusive, prever el futuro.

En nuestro país, por ejemplo, el gran liderazgo de la industria minera se debe, por una parte, a la riqueza natural del territorio, pero también a la gran expansión de empresas del sector que, durante la segunda mitad del siglo XX, impulsaron la explotación a gran escala. Otro ejemplo es la industria petrolera, la cual comienza su desarrollo en nuestro país a partir de la excavación del primer pozo comercial en 1904. Estas dos industrias conservan un impulso moldeado desde el pasado, mismo que hoy les permite una importante contribución al PIB nacional y un porcentaje relevante de nuevas plantas y desarrollos industriales.

Como los casos anteriores, todas las demás industrias dependen de la evolución de los procesos productivos para asegurar su expansión, crecimiento y mejora. Por ello, dedicamos esta edición de la Línea del Tiempo de la Industria Química a aquellos sucesos que, a nivel nacional o internacional, han forjado la industria química mexicana como actualmente la conocemos y que, de forma directa o indirecta, serán responsables de los progresos industriales futuros.

A través de las líneas de esta publicación, encontrarás a los personajes e instituciones que han sido y se mantienen como el eslabón entre la academia y la industria. Descubrirás las empresas y publicaciones que han sido protagonistas en el desarrollo e integración de la industria mexicana, que han determinado las fortalezas nacionales, en cuanto a producción y progreso tecnológico se refiere.

Así, a lo largo de los sucesos que encontrarás en la Línea del Tiempo de la Industria, te transportamos desde los primeros descubrimientos de elementos químicos o procesos de síntesis, hasta las plantas productoras en territorio nacional; y te decimos en qué sector industrial han tenido un impacto más relevante.

Con la intención de darte herramientas para vislumbrar cómo se desenvolverá la industria química hacia 2020, incluimos los principales proyectos en años futuros, tanto a nivel nacional como internacional.

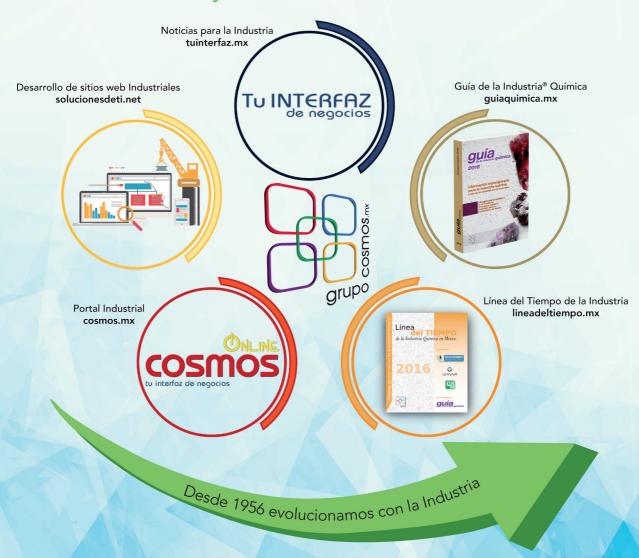
Te invitamos a adentrarte en el mundo de los procesos productivos de la industria química mexicana y a observar el porvenir. En Grupo Cosmos confiamos en que la información que te brindamos a través de nuestros diferentes medios y herramientas te servirá en la toma de decisiones, para fortalecer tu posición en el mercado y sumar valor a la economía mexicana.

Grupo Cosmos, 60 años impulsando los negocios B2B de la industria en México.

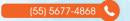
Autor: Raúl Macazaga y Ramírez de Arellano, Informática Cosmos, S. A. de C.V. © Copyright 2016. Derechos Reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier medio ya sea, mecánico, electrónico, fotocopiado, grabado, almacenaje de información o cualquier método inventado o por inventarse, sin previo permiso escrito del editor. Se terminó de imprimir el 26 de Julio del 2016.

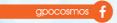
60 Aniversario

Uniendo la oferta y la demanda de la Industria en México



Apoyamos e impulsamos a todos los sectores industriales a través de **medios informativos**, **publicitarios y tecnológicos**









Línea del TIEMPO de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

1500

1800

1553

MINERÍA Y METALÚRGIA Invención de la técnica para purificación de plata por el metalurgista Bartolomé de Medina, en Pachuca.



1597

ACADÉMICO

En Europa se publica el primer
libro de química, que describe
la preparación del ácido
clorhídrico, ácido sulfúrico y



1746

MATERIAS PRIMAS

Se produce por primera vez en Inglaterra el ácido sulfúrico por el método de cámaras de plomo. Casi 100 años más tarde se fundará en México la primera planta destinada a la producción de este compuesto.

1792

ACADÉMICO
Se crea el Real Seminario
de Minería, lugar donde se
impartió la primera clase
de química en América y se
tradujo directamente del
idioma francés, antes que en
España, el Tratado Elemental
de Química de Antoine
Lavoisier.



1794

NUEVOS ELEMENTOS O COMPUESTOS El químico mexicano Andrés Manuel del Río descubre el eritronio (vanadio), el cual fue aislado de un mineral obtenido en Hidalgo.



1809

Comienza la investigación en explosivos con el descubrimiento del nitrato de sodio. Casi un siglo después, se establece en México la primera planta de dinamita.



1823

PARAQUÍMICO
Chevreul describe la
composición de grasas y
aceites en el jabón. La industria
paraquímica en México surgió 60
años después.



1838

RECUBRIMIENTOS

Moritz Hermann Jacobi inventa el proceso de la galvanoplastia.



1842

ACADÉMICO
En Alemania, el nayarita
Vicente Ortigosa obtiene
el grado de doctor por
su investigación sobre la
fórmula de la nicotina.
Se convierte en el primer
estudiante americano en
obtener este título.



1845

MATERIAS PRIMAS

Alfred Kolbe sintetiza por primera vez ácido acético, después, a finales del siglo XX, Industrias Monfel inaugura una planta dedicada a la producción de esta sustancia.



Suceso global

Suceso nacional

1850

1848

PETROQUÍMICO
Se perfora el primer pozo
moderno de petróleo en
Azerbaiyan. 56 años después
se perforará el primer pozo
comercial de México.



1850

MATERIAS PRIMAS

Leopoldo Río de la Loza monta la primera fábrica de ácido sulfúrico en México; aunque se trataba de una planta rudimentaria también producía ácido nítrico y muriático, alquitrán y sulfato de potasa.

1856

PIGMENTOS

El químico británico William Perkin patenta el primer proceso para obtención de pigmentos sintéticos derivados de la anilina.



1887

PARAQUÍMICO

Entra en operaciones La Esperanza, empresa dedicada a la producción de aceites, jabones y otros derivados de la semilla de algodón.



1891

PARAQUÍMICO

Comienza operaciones la fábrica de jabón La Reinera.



1892

PETROOUÍMICO

Descubrimiento del proceso de producción de acetileno y carburo de calcio por Thomas L. Willson.



|1900|

1900

RECUBRIMIENTOS

Productores de textiles de algodón y curtiduría vasco-franceses abren la tienda "Cajón de la Bufa" en Guanajuato, México. Años más tarde, bajo la dirección de un ingeniero bio-químico, nace Electroquímica Mardi, hoy Mardi Inc., empresa con más de 40 años de experiencia en electroplating y acabados de superfícies.



1904

PETROQUÍMICO

La empresa Mexican Petroleum Company of California perfora el primer pozo petrolero comercial de México.



|1910|

1913

ACADÉMICO

El Maestro Juan Salvador Agraz presentó al entonces Presidente de la República, Francisco I, Madero, el proyecto para la creación de la Escuela Nacional de Química Industrial.



1916

ADHESIVOS

Se establece, en Yucatán, la fábrica de almidón de yuca, que más tarde se constituirá como Productos Tapioca.



Línea del TIEMPO de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

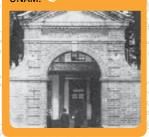
1920

1930

1916

ACADÉMICO

Inicia actividades la primera escuela de química del país, la Escuela Nacional de Química Industrial, que más tarde daría origen a la Facultad de Química de la UNAM.



1919

GASES INDUSTRIALES

Comienza la producción de oxígeno para soldadura que años más tarde dio origen a la empresa Infra.

1920

PARAQUÍMICO Nace la fábrica de jabón La Corona.



1923

PETROQUÍMICO
Se desarrolla el método
químico para la producción
de metanol. En 2015 se
anunciaría la construcción de
la primera planta de metanol
en México.



1925

EXPLOSIVOS

Con la inversión de la planta de dinamita en Durango, DuPont comienza operaciones en México.

1925

ACADÉMICO

Se funda la carrera de Ingeniería Química en la Escuela Nacional de Ciencias Químicas (antes Escuela Nacional de Química Industrial), en gran medida gracias al trabajo del Ing. Estanislao Ramírez.



1930

ADHESIVOS

Dupont descubre el método de fabricación del neopreno.



1930

FARMACÉUTICO

Se instala en la Ciudad de México la planta de Coyoacán Química para la producción de productos derivados del magnesio.



1931

MINERÍA Y METALURGIA

Se constituye Calidra, empresa que, por primera vez en México, utilizó el proceso de hidratación de la cal de manera industrial.



1933

PLÁSTICOS

Se descubre el método de fabricación del polietileno (PE). Actualmente, en México, se planea la construcción de la planta más grande para la producción de este compuesto.



1935

MATERIAS PRIMAS

La empresa Beick-Felix-Stein funda la primera fábrica comercial de ácido sulfúrico en México.



1936

ADHESIVOS

Nace Productos Tapioca, dedicada a la fabricación de dextrina, sucesora de la fábrica de almidón de yuca, actualmente Resistol.

1940

1936

ACADÉMICO
Nace el Instituto Politécnico
Nacional.



1937

MINERÍA Y MÉTALURGIA
Se funda Productos Químicos
de Monterrey para satisfacer la
demanda de ácidos de las minas
del norte del país.



1938

MATERIALES
Se desarrolla el
material conocido como
politetrafluoroetileno (PTFE) o
Teflón, el cual saldrá al mercado
hasta 1944. En México, la
producción de este compuesto
comienza a finales de la década
de los años 80.

1939

PETROQUÍMICO
Petróleos Mexicanos inicia la construcción de una planta productora de tetraetilo de plomo.



1939

Casa Bayer edifica la primera planta en México dedicada a la producción de farmacéuticos.



1940

PETROQUÍMICO
Se desarrolla el reformado catalítico para producir gasolina de mayor octanaje.



1940

FARMACÉUTICO

El 1 de noviembre de 1940, cinco emprendedores fundaron Drogas Tacuba S.A. de C.V.; cuyo objetivo era proveer de productos químicos y medicamentos a la industria farmacéutica. Actualmente, Drogas Tacuba se ha adaptado y diversificado dentro de otras industrias como la alimenticia, cosmética, textil, fotográfica y hasta



electrónica.

1941

MINERÍA Y METALURGIA
El Gobierno Mexicano y un grupo de empresarios deciden la construcción de una siderúrgica integrada, la cual años más tarde constituirá AHMSA.



1941

ACADÉMICO

Se crea el primer centro de investigación en Química, el Instituto de Química de la UNAM.



1942

MATERIAS PRIMAS
Se consolida Sosa Texcoco,
empresa que por mucho
tiempo fue la más importante
productora de álcalis en
América Latina.



1942

MATERIAS PRIMAS
La empresa Alkamex
producía sulfato de aluminio,
posteriormente fue la
primera empresa mexicana
en fabricar ácido sulfúrico
por el método catalítico de
contacto.

Línea del TIEMPO de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

1950

1944

FARMACÉUTICO
Fundación de Syntex, empresa impulsora de la industria de esteroides en México y primera industria transnacional del ramo.



1944

MATERIALES
Se funda la fábrica experimental de cupro-rayón que años después daría origen a Celanese Mexicana.



1944

Comienza la producción comercial de penicilina por método de fermentación, pero hasta 1973 se establece en México una planta para la producción de esta molécula, que en nuestro país fue la primera y única.

1944

MINERÍA Y METALURGIA
Brady Company inicia la
exploración de la Cuenca
Salina del Istmo para
explotación de azufre.



1944

ACADÉMICO
El ingeniero Estanislao Ramírez
propone la creación de la
carrera Ingeniería Química
Industrial en el Instituto
Politécnico Nacional.

1945

MATERIALES

Se funda Celulosa y Derivados (más tarde Cydsa), empresa que produce por primera vez en México fibra de rayón, posteriormente también celulosa, cloro, ácido sulfúrico y sulfuro de carbono para la producción de fibras.



1947

MATERIALES

Celanese Mexicana inicia operaciones con la producción de rayón viscosa y, tiempo después, de acetato de celulosa.

1947

ACADÉMICO

Se acuerda la creación de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE).



1948

MATERIAS PRIMAS

Inicia operaciones Electro Química Mexicana con la producción de peróxido de hidrógeno por método electrolítico.

1949

PLÁSTICOS

Union Carbide inicia la fabricación de resinas ureicas y fenólicas.



1949

MATERIAS PRIMAS

Bufete Industrial surge con la tarea de diseñar y construir la planta de Sulfato de Viesca (la primera planta diseñada y construida en México).



1950

PETROQUÍMICO

Comienza la producción de benceno a partir de petróleo.



1950

MATERIAS PRIMAS

Guanos y Fertilizantes de México desarrolla la primera planta de amoníaco en Tultitlán.

1950

PLÁSTICOS

Monsanto Mexicana y
Union Carbide comienzan la
producción de poliestireno.

1951

Abre sus puertas la primera planta de producción de

poliestireno de Monsanto, ubicada en Lechería, Edo. de México.



1951

RECUBRIMIENTOS
Se constituye Galvanolyte, empresa dedicada a la fabricación de productos químicos y equipo para



1952

MINERÍA Y METALURGIA
Se crea la empresa Zinc Nacional,
dedicada a la producción de
óxido y sulfato de zinc.



1953

PLÁSTICOS
Se descubre el método de producción del policarbonato (PC).



1953

PLÁSTICOS
Comienza la producción de resinas de PVC en la planta de Monsanto.

1954

MINERÍA Y METALURGIA Azufrera Panamericana inicia la explotación de azufre.



1954

ESPECIALIDADES QUÍMICAS
Se funda Especialidades
Industriales y Químicas
(EIQSA), dedicada a la
fabricación de compuestos
termoplásticos.

1954

MINERÍA Y METALURGIA Se funda la empresa Sulcona, productora de sulfato de cobre y

otros derivados de cobre.



1955

FARMACÉUTICO Se patenta la tetraciclina.

1955

FARMACÉUTICO
Se inventa el proceso de producción de aminoácidos a través de la fermentación.



1955

ESPECIALIDADES QUÍMICAS Se establece Polaquimia, empresa productora de especialidades químicas.



1956

EDICIONES TÉCNICAS

Primera edición de la revista Ingeniería Química, enfocada en resolver y tratar los principales problemas técnicos de la industria química.

Ingeniería QUIMICA

1956

RECUBRIMIENTOS Se funda Industrial de Pinturas Ison, con el

objetivo inicial de fabricar recubrimientos para el mercado de la construcción.



1956

PARAQUÍMICO
Arranca la primera planta
de dodecil benceno de
PEMEX para elaboración de
detergentes.

Línea del TIEMPO de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

1956

VINCULACIÓN

Se constituye la Sociedad Química de México (SQM) encabezada por el químico Rafael Illescas Frisbie. Desde sus inicios esta institución ha buscado promover el desarrollo de las ciencias químicas en el país, a través del fortalecimiento de las relaciones entre los profesionales de la química.



1956

PETROQUÍMICO
Entra en operación la planta
productora de azufre de
Pemex.



1956

PETROQUÍMICO
Fundación de Síntesis
Orgánicas (SOSA,
Posteriormente Idesa),
que establece una planta
de transformación en
Tlalnepantla para la
fabricación de anhídrido
ftálico a partir del carbón.



1956

MATERIAS PRIMAS

Se funda la empresa Química Simex, dedicada a la producción de éter etílico.

1957

VINCULACIÓN

Un grupo de ingenieros químicos, encabezados por el Ing. César O. Baptista, constituyen el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (IMIQ), con la finalidad de desarrollar la ingeniería química en teoría y en práctica.



1957

MINERÍA Y METALURGIA

Proceso de reducción directa de hierro (Fe), conocido como proceso fierro esponja HYL, desarrollado por Hojalata y Lámina de México.

1958

EDICIONES TÉCNICAS

Nace la *Guía de la Industria*® *Química* con el fin de unir la oferta y la demanda de la industria química, que en aquel entonces estaba completamente desarticulada.



1959

MATERIAS PRIMAS

Monsanto comienza la producción de ácido fosfórico de alto grado, y Química Hooker (Polifos) produce fosfato de sodio.

1959

GASES INDUSTRIALES

Air Products, con sede en los Estados Unidos, construye una planta de hidrógeno a gran escala para combustible de cohetes.

1959

ALIMENTARIO

Se crea Coloidales Duché, fabricante de grenetina.



1959

RECUBRIMIENTOS

Se inaugura la primer planta de pigmentos en México, conocida como Pigmentos y Productos Químicos (PPQ), de la coinversión de DuPont y Bancomer, en Altamira.



1959

AGROQUÍMICOS

Dow Chemical adquiere su primera planta en México, antes perteneciente a Polaquimia, para la fabricación de químicos agrícolas y algunos químicos básicos.



1960

1960

AGROQUÍMICOS

Nace Fertilizantes del Istmo, que produce nitrato de amonio, ácido nítrico y fosfato diamónico.



1960

PETROQUÍMICO
Se abre en Veracruz la planta de
Tetraetilo de México (TEMSA), para
la producción de compuestos a
base de tetraetilo de plomo.

1960

ALIMENTARIO
Inicia operaciones Laboratorios
Castells, productor de
saborizantes y colorantes.



1961

PETROQUÍMICO
Inicia la producción de negro de
humo por Negromex, pigmento
para diversos recubrimientos.

1961

PETROQUÍMICO
Resistol incursiona en la fabricación de petroquímicos.

1961

GASES INDUSTRIALES
Se crea la empresa
Quimobásicos, una
asociación entre Cydsa y
Allied Chemicals; dedicada a
los gases refrigerantes.

1962

MATERIALES

Se funda Silicatos
Especiales, compañía
dedicada a la producción
y comercialización
de silicatos de sodio,
metasilicato de sodio
pentahidratado y
defloculantes para
la industria de la



1962

NUEVOS ELEMENTOS O COMPUESTOS Se sintetiza por primera vez un compuesto de gas noble.

1962

MINERÍA Y METALURGIA
Se funda Técnica Mineral,
empresa dedicada al
procesamiento de minerales
no metálicos.

1962

MATERIALES

Inicia operaciones Industria del Álcali con el objetivo de integrar la cadena de producción de vidrio mediante la fabricación de carbonato de sodio.



1962

MATERIAS PRIMAS
Inicia operaciones Pycomsa,

más tarde Sudelim, empresa dedicada a la formulación y producción de peróxidos orgánicos.

1963

PETROQUÍMICO

Entra en operaciones Química del Rey, comienza con la producción de sulfato de sodio en una planta con capacidad de 60,000 toneladas al año.



1963

MATERIAS PRIMAS

Celanese produce derivados del acetaldehído, ácido y anhídrido acético y óxido de mesitilo.



1963

PETROQUÍMICO

Pemex crea plantas de etileno, polietileno y cloruro de vinilo, así como el centro más grande de amoniaco en Pajaritos, Veracruz.



1963

MATERIAS PRIMAS

Se funda Química Barquim con el fin de producir materias primas puras.

1963

AGROQUÍMICOS

AGROQUIMICOS
Se funda la empresa
Ultraquímia, productora
y distribuidora de
agroquímicos.

de la Industria Química en México | lineadeltiempo.m

1970

1964

MATERIAS PRIMAS
Se funda Silicatos y Derivados (SIDESA), firma dedicada a la producción de silicatos de sodio, potasio y aluminio.

1965

ESPECIALIDADES QUÍMICAS
Se funda Micro, primer
empresa en México en producir
especialidades químicas para el
procesamiento de hules.



1965

NUEVOS ELEMENTOS O COMPUESTOS Se desarrolla por primera vez un endulcorante artificial a base de aspartame.

1966

AGROQUÍMICOS
Se establece la planta de fertilizantes Fosfatados
Mexicanos para la producción de ácido fosfórico y súper fosfato simple.



1966

ESPECIALIDADES QUÍMICAS
Se establece la empresa
Organo Síntesis con el
propósito de fabricar
químicos finos.



1966

MATERIAS PRIMAS
Se funda Derivados Maléicos
(DMSA), productora de
anhídro maléico.

1966

FARMACÉUTICO
Merck inaugura su primera
planta en México, en
Naucalpan.



1967

MATERIALES
Se funda el Centro de
Materiales de la UNAM, que
años más tarde dio origen al
Instituto de Investigaciones
en Materiales (IIM).

1968

GASES INDUSTRIALES
Praxair México inicia operaciones
con la construcción de su primera
planta separadora de aire en
Monterrey, Nuevo León.



1968

ALIMENTARIO
Se funda Quimiproductos,
una asociación con Southland
Corp., la empresa produce
químicos para las industrias
embotelladoras y alimenticias.

1969

MATERIAS PRIMAS
IDESA arranca la producción de etanolaminas, glicoles etilénicos y glicoles propilénicos.



1969

GASES INDUSTRIALES
Se instala en Naucalpan, Edo.
de México, la planta productora
Electrodos Infra.

1969

FARMACÉUTICO
Se sintetiza por primera vez
una enzima in vitro.

1970

MINERÍA Y METALURGIA
Se crea Fosfatos Tricálcicos,
compañía dedicada a la
extracción y comercialización
de minerales metálicos.



1970

PIGMENTOS

Química Mexibras construye en Morelos una planta para la fabricación de verde de malaquita y violeta de metilo; planta única en América.



1970

FARMACÉUTICO
Inicia operaciones
Fermentaciones y Síntesis
(Fernisa), como parte de la
división industrial de Grupo
Benavides, la empresa está
dedicada la obtención de
penicilínicos semisintéticos.

Suceso global

Suceso nacional

1971

PLÁSTICOS

Cydsa se asocia con la extranjera BF Goodrich y adquiere Policyd, la empresa con la tecnología más avanzada en producción de resinas de PVC.



1971

MATERIAS PRIMAS

Se funda Química Flúor, en Matamoros, empresa que produce y exporta ácido fluorhídrico.

1971

MATERIAS PRIMAS

Se funda Compañía Química Industrial Neumann, distribuidora y productora de



1972

MATERIAS PRIMAS

Se funda Holz Chemical's de México, fabricante de lubricantes, grasas, aceites, desmoldantes y otros productos químicos

1973

EDICIONES TÉCNICAS

Editorial Cosmos publica los diccionarios para la industria *Ingeniería* de Procesos, Química Industrial y, un año más tarde, el de Aparatos y Técnicas de Laboratorio.



1973

PLÁSTICOS

El ingeniero Nathaniel Wyeth recibe la patente para botellas de Polietilentereftalato (PET).



1973

FARMACÉUTICO

Fermentaciones y Síntesis termina la construcción de una planta de penicilina G potásica cruda, la única productora del continente Americano.

1974

MATERIAS PRIMAS

Prosisa crea la empresa Quelatos de México para producir quelatos líquidos de EDTA.

1974

PIGMENTOS

Se funda Metapol, fabricante de pigmentos metálicos no ferrosos.



MATERIAS PRIMAS

Se funda Becco Industrial, fabricante de formaldehido y comercializador de otros productos químicos.



1974

EDICIONES TÉCNICAS

Se elabora el primer Censo de Fabricantes de la Industria Química en México, a cargo de Editorial Cosmos.



1974

AGROQUÍMICOS

Comienza operaciones Eximgro, fabricante de agroquímicos.

1975

FARMACÉUTICO

Sinbiotik nace como fábrica de materias primas para la elaboración de medicamentos.



1976

MATERIAS PRIMAS

A través de Fertimex se inicia la producción de dimetionina sintética.

1976

FARMACÉUTICO

Se funda en Estados Unidos la primera empresa de tecnología recombinante de ADN, Genentech.



Línea del TIEMPO de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

1976

PIGMENTOS

Química Mexibras construye en

la Cuidad de México su segunda planta de colorantes.

1977

MATERIAS PRIMAS

Se establece Materias Químicas de México (Maquimex), empresa dedicada a la distribución y comercialización de materias primas químicas.



1977

MATERIAS PRIMAS
Se funda la empresa Rot
Química, dedicada a la
producción de potasa cáustíca y
de sus derivados.

1978

MATERIAS PRIMAS
Amtex de México
inicia la producción de
carboximetilcelulosa, en
Ocoyoacac.



1978

Se prohíben los compuestos clorofluorocarbonados (CFCs) como propelentes en aerosoles.



1979

MATERIAS PRIMAS
Glimex inicia producción
de glicoles etilénicos en
Tlaxcala.

1979

MATERIAS PRIMAS
Se establece Aromáticos
Químicos Potosinos (ahora
Grupo Tecnal), elaborando
aceites esenciales y
oleorresinas, entre otros
productos.



1979

ESPECIALIDADES QUÍMICAS
Se funda Armont Mexicana,
empresa dedicada a la
producción de especialidades
químicas.

1979 PLÁSTICOS

Cydsa crea Policyd, la más grande productora de PVC en América Latina.



1980

AMBIENTAL

Se prohíbe en Estados Unidos la venta de pinturas con plomo.

1980

MINERÍA Y METALURGIA
Prosisa, en coinversión con Cía.
Minera San Martín, comienza
la construcción de una planta
de manufactura de sulfato de
manganeso.



1980

químicos.

MATERIAS PRIMAS
Fundación de la empresa
Níquel y Derivados, fabricante y
comercializadora de productos

1980

FARMACÉUTICO

Fermic inicia la producción de rifampicina y griseofulvina en la Ciudad de México.

1981

RECUBRIMIENTOS

Se funda Serviquim, que años más tarde tomaría el nombre de Galvanoquímica, empresa líder en soluciones para galvanoplastia y en distribución segura de químicos para diversas industrias.



1981

PETROQUÍMICO

Inicia operaciones el complejo petroquímico La Cangrejera. Se exportan 401,000 barriles diarios de petróleo.



Suceso global

Suceso nacional

1981

MATERIAS PRIMAS

Fertimex inicia producción de L-lisina, en Orizaba.

1981

MATERIAS PRIMAS
Se funda Fosquiba, empresa
dedicada a la producción de
fosfatos de calcio, sodio y zinc.



1981

PLÁSTICOS

Cydsa adquiere Plásticos

Rex, fabricante de tuberías,
conexiones de PVC y sistemas de
riego presurizado por goteo.



1982

FARMACÉUTICO
Se comercializa el primer fármaco
de insulina fabricado con
tecnología de ADN recombinante.
Casi 30 años después se
establece en México el primer
centro biotecnológico.

1982

MATERIAS PRIMAS
Se funda Alkem Industrias
con la finalidad de producir
químicos que sustituyeran
importaciones.

1983

MINERÍA Y METALURGIA

QR Minerales inicia operaciones de su primera planta, en Tizayuca, en ella se desarrollan minerales para la industria de los abrasivos.



1983

MATERIAS PRIMAS
Se crea la empresa
Clorobencenos, dedicada
a la producción de
paradiclorobenceno.



1983

MATERIAS PRIMAS
Eastman Chemical es la
primera empresa en aplicar
la carbonilación del acetato
de metilo en presencia de
un catalizador de rodio para



1983

ESPECIALIDADES QUÍMICAS
Se funda Arlux, única empresa
en México productora de
aditivos para gasolina.



1985

ESPECIALIDADES QUÍMICAS
Establecimiento de Reactivos
y Productos Químicos Finos,
dedicada a la fabricación de
productos químicos finos.



1985

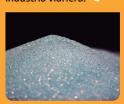
La normativa Responsible Care se redacta e implementa en Canadá.



1986

MINERÍA Y METALURGIA

QR Minerales concluye el desarrollo y adecuación de minerales para la industria vidriera.



1986

MATERIAS PRIMAS
Síntesis Orgánicas pone en
marcha su planta productora
de anhídro ftálico para
exportación.



Línea del TIEMPO de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

1990

2000

1986

RECUBRIMIENTOS

Galvanoquímica toma su nombre actual con el objetivo de fortalecer sus servicios y reestructurar la empresa de acuerdo con los requerimientos y dinamismo del mercado de la galvanoplastia.



GALVANOQUIMICA MEHICANA, S. A. DE C. V.

1987

MATERIALES

Nace Tetraflon, una de las primeras empresas en México en producir politetrafluoroetileno (PTFE).



1988

MATERIAS PRIMAS

Industrias Monfel (antes Química Simex) obtiene permiso para la producción de ácido acético.



1990

MINERÍA Y METALURGIA

A lo largo de la década se establece en Puebla la empresa Reactivos Minerales Mineros para la producción de cianuro de sodio.



1995

ACADÉMICO
Mario Molina es galardonado
con el Premio Nobel de
Química por sus
investigaciones sobre
compuestos químicos que
dañan la capa de ozono.



1995

VINCULACIÓN

Nace el Portal Industrial de Negocios Cosmos Online, uno de los primeros sitios web en México.



1995

AMBIENTAL

Inicia operaciones Serco Comercial, S.A. de C.V. buscando convertirse en la mejor opción del mercado mexicano con soluciones para filtración de fluidos y aire. Esta empresa cuenta hoy con más de diez oficinas en México y cientos de empresas atendidas de manera regular.



1999

MATERIAS PRIMAS

Nace Century Laboratories, dedicada a la fabricación de productos químicos, aromáticos y otras materias primas.



2001

PETROOUÍMICO

PEMEX pone en marcha el proyecto de Burgos, en el norte del país, para aumentar la producción de gas natural.

2002

RECUBRIMIENTOS

Galvanoquímica se certifica en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9000.





2003

ADHESIVOS

Resistol es adquirida por la multinacional Henkel.



2006

FARMACÉUTICO

Sinbiotik fabrica y lanza al mercado el bezafibrato.



2010

2008

MINERÍA Y METALURGIA

QR Minerales inicia operaciones en la planta Noria Querétaro, con lo que se consolida como productor de carbones de todo tipo, grafitos y antracitas.



2008

PLÁSTICOS

Rohm and Haas pone en marcha su planta en Querétaro para la producción de polímeros de emulsión y poliacrilatos.



2008

FARMACÉUTICO

Se establece en México el Complejo Biotecnológico Industrial Probiomed, el más importante de América Latina.

2009

MATERIAS PRIMAS

JRS adquiere la firma mexicana Derivados Macroquímicos, productora de hidroxipropil metilcelulosa y metilcelulosa.

2010

MATERIAS PRIMAS

Mexichem inaugura una planta extractora de azufre en el lugar que antes ocuparon las empresas Panamerican Sulphur Company y Azufrera Panamericana.



2010

PLÁSTICOS

La compañía Egon Meyer, distribuidora de productos químicos y fabricante de plastificantes, se integra a Grupo Idesa.



2010

MATERIAS PRIMAS

Desarrollos de Especialidades Aplicadas Monterrey, S.A. de C.V. cambia de nombre. Con una trayectoria de 15 años, se consolida como distribuidora, fabricante y desarrolladora de productos químicos para la industria en general, cuenta con una división de comercialización de fieltro y suajado de piezas.



2011

VINCULACIÓN

Nace *Tu Interfaz de Negocios*, tuinterfaz.mx, medio enfocado en difusión de información y noticias para la industria.



2011

VINCULACIÓN

Se lleva a cabo el Ciclo de conferencias Guía de la Industria® Química en el marco del Año Internacional de la Química. Evento pionero en la Vinculación universidad-industriagobierno en el sector.



2011

PETROQUÍMICO

Idesa adquiere Petramin, dedicada a la producción de alquilaminas.

2011

ALIMENTARIO

ICL Performance Products adquiere a la mexicana Cosmocel, empresa productora de fosfatos grado alimenticio.



Línea de la Industria Química en México

2012

EDICIONES TÉCNICAS

La Guía de la Industria® Química evoluciona para ofrecer investigaciones de alto valor para todas las industrias relacionadas.



2012

PETROQUÍMICO

Pemex informa que, gracias al proyecto Etileno XXI, en 2015 se reducirán las importaciones de etileno en un 100%.



2012

PI ÁSTICOS

Mitsui Chemical anuncia una posible expansión de 25,000 toneladas en la producción de polipropileno en su planta de Aguascalientes para 2013. N

2012

MINERÍA Y METALURGIA

Unigel anuncia el inicio de la producción de cianuro de sodio para junio de 2013.



2014

AGROQUÍMICOS

Pemex compra la empresa Agro Nitrogenados con la intención de reactivar la producción de fertilizantes para 2015.



2014

MINERÍA Y METALURGIA Altos Hornos de México anuncia la construcción de una planta de desgasificado de acero al vacío.



2015

PIGMENTOS

Dupont anuncia inversión de 580 millones de dólares en su planta de dióxido de titanio en Tamaulipas.



2015

PLÁSTICOS

La empresa mexicana Mexichem comienza operaciones de una nueva planta de ductos y tuberías en India.



2015

ESPECIALIDADES QUÍMICAS Cydsa invierte en una planta productora de cloro, sosa cáustica y especialidades químicas en Nuevo León.



2015

PLÁSTICOS

Repsol comienza la construcción de una planta de producción de polietileno en España.



2015

PETROQUÍMICO

Pemex anuncia la construcción de la primera planta de metanol en México, en el estado de Puebla.



2015

FARMACÉUTICO

La empresa española Ferrer anuncia la construcción de su segunda planta en México para la producción de medicamentos preventivos de enfermedades cardiovasculares.



Suceso global

Suceso nacional

2015

VINCULACIÓN

Se inaugura el Edificio Mario Molina de la Facultad de Química de la UNAM, para brindar servicios especializados a la industria.



2015

PETROQUÍMICO

Anuncian que el megaproyecto de metanol de Kaveh, en la ciudad iraní Bandar Dayyer, tiene un 70% de avance. Será el complejo más grande del mundo para la producción de esta sustancia.



2015

PLÁSTICOS
Mitsui Chemical confirma
inversión de 80 millones
de pesos en su planta de
compuestos de polipropileno.

2016

PETROQUÍMICO

Concluye la construcción de la planta Etileno XXI en México, un año después de lo anunciado.



2016

PLÁSTICOS

Se anuncia nueva instalación de acrilonitrilo-butadienoestireno (ABS) de Sabic, en Arabia Saudita.



2016

PETROQUÍMICO

Shell anuncia el cierre de plantas en 10 países para concentrar sus actividades en aguas profundas en Brasil y el Golfo de México, y en la rama petroquímica en Estados Unidos y China.



2016

ACADÉMICO

El Instituto de Química de la UNAM cumple 75 años dedicado a la investigación básica y aplicada.

2016

VINCULACIÓN

Grupo Cosmos cumple seis décadas de existencia y se consolida como líder en crear y difundir información para la industria, uniendo así la oferta y demanda.



2016

VINCULACIÓN

La Facultad de Química de la UNAM cumple 100 años de su fundación, con el firme propósito de fomentar la Vinculación universidad-industria.



2016

AGROQUÍMICOS

A mediados de 2016 la planta de Agro Nitrogenados aún no entra en operaciones.



2016

MINERÍA Y METALURGIA

Hasta el primer semestre de 2016, Unigel aún no ha puesto en marcha la planta de cianuro de sodio.



2016

ENERGÉTICO

Durante este año se espera que entre en operación el proyecto de almacenamiento subterráneo de gas LP por parte de Cydsa.



Línea de la Industria Química en México

lineadeltiempo.mx

Lo que viene...

2017

FARMACÉUTICO
Bayer cerrará su mayor planta
de productos químicos en
España, la cual está destinada a
la producción de difenilmetano
isocianato.



2017

PLÁSTICOS

A partir de este año, Alpek
iniciará inversión en su planta de
poliestireno expandible (EPS) en
Tamaulipas.



2017

PLÁSTICOS

M&G comenzará operaciones de la planta de polietilentereftalato (PET) más grande de mundo, en Estados Unidos.



2018

PETROQUÍMICO
Shell comenzará operaciones
en su planta de etano en
Estados Unidos.



2018

Mexichem comenzará a operar una planta de cogeneración para Pemex.



2018

PETROQUÍMICO Finalizará construcción de la unidad de coquización retardada de ICA Fluor para Pemex.



2018

EDICIONES TÉCNICAS

La Guía de la Industria® Química cumple 60 años como medio de referencia en el sector, festejará abriendo espacios en sus páginas para todos los actores que dan vida a la industria química y los sectores que la consumen.



2019

ENERGÉTICO

Se abrirá la primera planta de América Latina para conversión de residuos en energía, en Brasil.



2020

2019

MATERIAS PRIMAS

Maxam-Chirchiq iniciará construcción, en Uzbekistán, de una planta productora de amoniaco.



2020

PETROQUÍMICO

Se espera que entre en operaciones la planta petroquímica de Sabic.



y la historia continúa...

lineadeltiempo.mx

Protagonistas destacados en la Industria Química



Desarrollos de Especialidades Aplicadas Monterrey

Tel: (81) 1340-7113

deamsa@deamsamex.com

deamsamex.com



Mardi Inc

Tel: (55) 5356-6700

ventas@mardiinc.com

nardiinc.com



Drogas Tacuba

Tels: (55) 5547-9228, 5541-1917, 5541-1249

ventas@drotasa.com.mx

drotasa.com.mx



QR Minerales

Tels: (55) 5899-6520, 5899-6521, 5899-6522, 5899-6527

☑ info@mrq.com.mx

₼ mrq.com.mx



Facultad de Química (UNAM) Edificio "H" Mario Molina

Tel. (55) 5623-3818

info.fq@servidor.unam.mx

d usai-fgunam.mx



Serco Comercial

Tel: (81) 8343-1214

Iuisquintanilla@serco.com.mx

⁴ serco.com.mx



Galvanoquímica Mexicana

Tels: (55) 5687-4400, 5687-4800

egalvanoquimica.com.mx



Silicatos Especiales

Tels: (55) 5755-9400, 5755-1493

ventas@silicatosespeciales.com.mx

⁴ silicatosespeciales.com.mx



Instituto Méxicano de Ingenieros Químicos (IMIQ)

Tel: (55) 5250-4844

☑ imigac@imigac.org

⁴ imiq.com.mx



Sociedad Química de México (SOM)

Tels: (55) 5662-6837, 5662-6823

■ soquimex@sqm.org.mx

⁴ sqm.org.mx



El medio de referencia en el sector desde 1 9 5 8

Investigaciones de vanguardia.

Tendencias y necesidades de la industria y los negocios.

Eventos Industriales.

Principales productores de la industria.

Información especializada por sector.



Accede de forma digital guiaquimica.mx

Todo lo que necesitas, para hacer negocios con la Industria Química en México, lo encuentras en la Guía de la Industria Química.



ventas@guiaquimica.mx (55) 5677-4868 (gpocosmos f



GALVANOQUIMICA MEXICANA, S. A. DE C. V.



SOSA LIOUIDA RAYO

PRODUCTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS PARA GALVANOPLASTIA

ÁNODOS

- · Cobre · Plomo · Zinc · Estaño
- · Níquel · Latón · Cadmio
- · Plata · Paladio

PRODUCTOS QUÍMICOS

- · Ácidos · Cianuros · Cloruros
- · Carbonatos · Sulfatos
- · Sosa · Potasa

AGUA OXIGENADA

ESPECIALIDADES

- Desnigueladores
- Abrillantadores
- · Purificador de zinc
- · Sal para pavonar
- · Cromatizados en azul y amarillo
- Desengrasantes Decapantes inhibidos • Detergentes ácidos
- · Detergentes alcalinos
- Pasivado y abrillantado de acero

REACTIVOS ANALÍTICOS

- Ácido Fórmico al 85% alimenticio Kosher
- Ácido Fosfórico R.A.
- Nitrato de Plata R.A.
- Cianuro de Plata R.A.
- Ácido Sulfúrico R.A.
- Ácido Clorhídrico R.A.

- Ácido Nítrico R.A.
- Sosa en Lentejas R.A.

EQUIPO

- · Rectificadores · Barriles
- · Centrífugas · Filtros
- · Canastillas · Calentadores
- · Pulidoras · Tinas

DISEÑO E INSTALACIÓN DE PLANTAS Y ASESORÍA TÉCNICA EN:

- · Galvanizado · Niquelado
- · Dorado · Cromado · Cobrizado

Latonado

Cadminizado

Tropicalizado



LÍDER NACIONAL EN ÁCIDO NÍTRICO EN TODAS SUS CONCENTRACIONES

VENTAS: ENRIQUE REBSAMEN No. 706 Col. Narvarte, C.P. 03020 México, D.F. Tels.: 5687-4400 y 5687-4800 con 10 líneas

Fax: 5523-5378

galvanoq@galvanoquimica.com.mx

PLANTA:

BENITO JUÁREZ No. 28, 30 y 34 Eiidos de Sta. Ma. Aztahuacán

Tels.: 5642-4290, 5692-5684, 5692-6956 www.galvanoquimica.com.mx