

colegio  
oficial de  
ingenieros  
químicos  
comunitat  
valenciana



dossier informatiu

Patrocinador:  *Caja de Ingenieros*

Octubre 2006

Contenidos: Ana Valero (Vicepresidenta del COIQCV)

Fotografía: Beatriz Ferreira (Presidenta del COIQCV)

Lorena Cortés (Secretaria del COIQCV)

Carolina Gimeno (Modos disseny)

Diseño y maquetación: Carolina Gimeno (Modos disseny)

Ana Valero (Vicepresidenta del COIQCV)

# índice

1. Carta de la Presidenta
  2. Presentación del Colegio
  3. Historia de la Ingeniería Química
  4. Evolución en España
  5. Perfil del Ingeniero Químico
  6. Organización del Colegio
  7. Comisiones de Trabajo
- Información de Contacto







# carta de la presidenta

Estimados/as compañeros/as,

Es para mi un placer comunicaros que el primer Colegio Oficial de Ingenieros Químicos en España ya es una realidad.

Las cuatro asociaciones de Ingenieros Químicos existentes en la Comunidad Valenciana, A4dIQ, AEQUV, AINQUIVA y AIQUA han conseguido, gracias al apoyo continuo de sus socios y a la dedicación de los miembros de sus Juntas Directivas, lo que para muchos parecía imposible.

Me gustaría agradecer también a nuestras Universidades, Escuelas, Facultades y Departamentos de Ingeniería Química el apoyo incondicional mostrado a lo largo de su creación.

En 1992, comenzó a impartirse en España la titulación de Ingeniero Químico, Desde entonces son ya más de 7000 los titulados españoles que en este momento desarrollan su actividad profesional como Ingenieros Químicos en todo el mundo. Los inconvenientes derivados de ser una titulación nueva en España nos han hecho consolidarnos como una titulación dinámica, con entidad propia, gracias a una organización y objetivos claros y comunes.

En la actualidad existen casi una treintena de asociaciones de Ingenieros Químicos en España, una por universidad, englobadas y representadas en la Federación Española de Ingenieros Químicos, FEIQ a nivel nacional y agrupadas por comunidades



autónomas para la creación de Colegios Profesionales en Comisiones Gestoras. Los objetivos perseguidos como colectivo por las asociaciones han sido, entre otros, la promoción de la titulación, la creación de Colegios Profesionales y el reconocimiento de unas competencias profesionales aprobadas por ley.

Para potenciar la figura del Ingeniero Químico en España se ha participado en distintas Ferias relacionadas con la Ingeniería Química, entre ellas EXPOQUIMIA, en diversos Congresos, nacionales e internacionales, como el IV Congreso Europeo de Ingeniería Química y los organizados anualmente por las distintas asociaciones de ingenieros químicos de España, se ha participado en Mesas Redondas con otras ingenierías, y contactado e informado a empresas del sector, se han potenciado las relaciones con otros colegios profesionales, con centros tecnológicos, con otras asociaciones nacionales e internacionales, etc.

Para conseguir el reconocimiento de unas competencias profesionales aprobadas por ley, lo cual depende de la Administración, se ha contactado con diversos Ministerios para solicitar reiteradamente la resolución rápida y definitiva de esta incoherente desigualdad frente a otras titulaciones homólogas.

La creación de Colegios Profesionales nos permite tener organismos oficiales que velan por los intereses de la profesión y de los profesionales de la Ingeniería Química de en todos los ámbitos.

En la Comunidad Valenciana se comenzaron los trámites de creación del Colegio en el año 2002 y tras un largo proceso, el 18 de noviembre de 2005 las Cortes Valencianas aprobaron la Ley para la Creación

del Colegio Oficial de Ingenieros Químicos de la Comunitat Valenciana. El COIQCV se constituye tras su primera Asamblea el día 23 de septiembre de 2006 con un censo de 529 Ingenieros Químicos.

El COIQCV es el primer colegio en España y esperamos con ilusión la creación, en breve, de otros colegios en otras Comunidades Autónomas para así poder crear el Consejo de Colegios a nivel nacional.

El COIQCV representa y defiende los intereses de los Ingenieros Químicos. Al ser el primero de toda España, no sólo acoge a los Ingenieros Químicos que ejercen en la Comunidad Valenciana, sino también a los de otras comunidades autónomas. En las siguientes páginas se muestran algunos de los servicios que el COIQCV ofrecerá a sus colegiados y sus objetivos más inmediatos, así como un resumen de la evolución de la Ingeniería Química en el mundo y el perfil profesional que desde el COIQCV se va a defender..

Por último, desde estas líneas quiero invitaros a participar en este gran proyecto que estamos empezando, con la ilusión de conseguir todo aquello que merecemos y la convicción de que juntos lo lograremos.

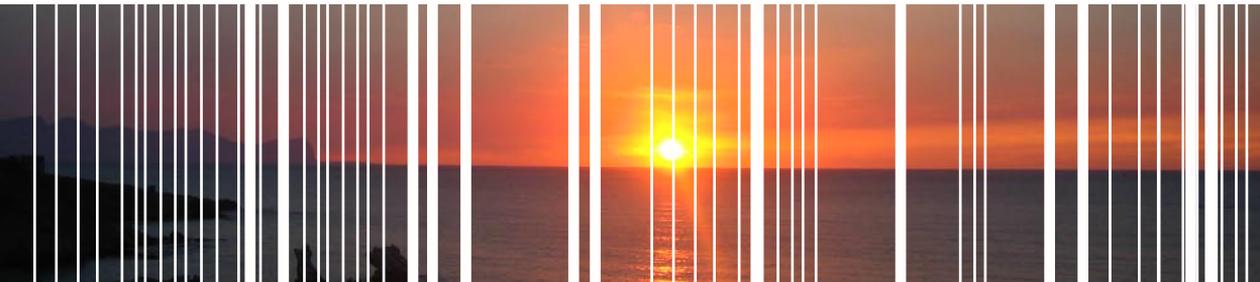
Muchas gracias.



Beatriz Ferreira Pozo  
Presidenta del COIQCV







# presentación

El Colegio Oficial de Ingenieros Químicos de la Comunitat Valenciana se constituye para representar y defender la profesión del Ingeniero Químico. Sus principales objetivos son:

- Promover la imagen y reconocimiento social e industrial de los ingenieros químicos
- Cooperar con la administración pública como organismo oficial de representación de la profesión de Ingeniero Químico
- Contribuir al progreso y a la calidad tanto de la industria como en la sociedad
- Ejercer de nexo de unión entre profesionales, universidad y empresa
- Impedir el intrusismo profesional y la competencia desleal
- Promover la I+D+i, el respeto al medioambiente y el desarrollo sostenible en la industria
- Cooperar con las Universidades en el desarrollo de los planes de estudio y ofrecer apoyo en la inserción laboral de los Ingenieros Químicos
- Colaborar con organismos e instituciones nacionales e internacionales para alcanzar fines de interés común
- Preservar a la sociedad de la mala práctica de los ingenieros químicos a través de la elaboración de un código ético de la profesión



**asociaciones  
promotoras**





# historia de la ingeniería química

La aparición en 1859 de la Torre Glover consistente en un torre de transferencia de masa que podía recuperar parte del nitrato necesario para la obtención de ácido sulfúrico representó la tendencia de las industrias químicas durante el final del siglo XIX. Ya en aquella época las necesidades económicas obligaban al rápido desarrollo y modernización de estas plantas. Eran los comienzos de una Industria emergente, en la que un buen diseño del proceso con operaciones químicas innovadoras, como la Torre Glover, significaba con frecuencia la diferencia entre el éxito y el fracaso y los primeros atisbos de la necesidad de profesionales especializados en ellos.



La Ingeniería Química se inicia como disciplina ingenieril independiente hace más de cien años. Los primeros intentos de establecer un perfil profesional específico y títulos independientes se producen en el Reino Unido hacia 1885 y en los Estados Unidos en los años siguientes. El primer programa en Ingeniería Química se empieza a impartir en el Massachusetts Institute of Technology (MIT) en 1888, el denominado Curso X, vigente todavía.

A partir de entonces la Ingeniería Química se desarrolla rápidamente en el resto de EEUU y Europa debido a las necesidades de una industria emergente cada vez más competitiva, la Industria Química, promovida principalmente y de manera cronológica por: la revolución industrial en la que se pretende aumentar la producción mediante el desarrollo a gran

escala de los logros en el laboratorio y en los talleres; las dos Guerras Mundiales y la economía capitalista, que marcarán el inicio de una investigación y desarrollo buscando ser los más avanzados y competitivos; más recientemente, a la era de las comunicaciones y la tecnología de la información que abren nuevos horizontes para la optimización de procesos químicos, su control y rapidez de respuesta; y entre los nuevos horizontes, es la globalización de los recursos y del mercado la que promueve la búsqueda de nuevas tecnologías más limpias, materiales avanzados todo ello respetando el medio ambiente y buscando un desarrollo sostenible.

Casi desde el momento en el que los primeros Ingenieros Químicos comenzaron su labor como profesionales, empezaron en todo el mundo a aparecer Asociaciones, Sociedades, Colegios Profesionales o Federaciones que agrupaban, representaban y defendían tanto la profesión como a los profesionales de éste área por todo el mundo. En 1908 se fundó en Estados Unidos el Instituto Americano de Ingenieros Químicos (American Institute of Chemical Engineers, AIChE) y en el Reino Unido en 1922 se crea la Institución de Ingenieros Químicos (Institution of Chemical Engineers, IChemE). Tras éstas son muchas las que se han creado en todo el mundo, en Europa cabe destacar la Federación Europea de Ingenieros Químicos (European Federation of Chemical Engineers, EFCE) fundada en 1953 por 18 asociaciones de Ingeniería Química de 8 países europeos. En la actualidad son más de 40 las asociaciones europeas de Ingenieros Químicos que pertenecen a dicha Federación, y más de 12 asociaciones no europeas, tales como el Instituto

Indio de Ingenieros Químicos, que se vinculó a la EFCE en 1953. En España la primera institución que se crea con dichos fines y que agrupara a Ingenieros Químicos es la Asociación de Químicos e Ingenieros del Instituto Químico de Sarriá, fundada en el año 1921. En la actualidad hay casi 30 asociaciones, una Federación Española de Ingenieros Químicos (FEIQ) que las agrupa, y en la Comunitat Valenciana se ha creado el primer Colegio Oficial de Ingenieros Químicos, organismo oficial que representa, agrupa y defiende los intereses de los Ingenieros Químicos españoles.

A continuación, de manera esquemática, se muestra las aportaciones de los Ingenieros Químicos a la demanda social en los momentos históricos más importantes desde la revolución industrial. También se indican las fechas clave de la evolución de la Ingeniería Química como disciplina académica y profesional, tanto en Estados Unidos como en Europa. Estas aportaciones forman parte de la disciplina de la Ingeniería Química, que ha ido consolidándose a lo largo de la historia, ampliando sus horizontes hacia las necesidades de la Sociedad.

momento histórico	demanda social	aportaciones ingenieros químicos	fechas clave ingeniería química
Revolución industrial Siglo XIX	Aumentar la producción Del laboratorio a la industria	Primeros procesos industriales	<b>1850</b> Título Ing. Industrial: Ing. Químico + Ing. Mecánico. (España) <b>1859</b> Torre Glover <b>1859</b> Ley de Instrucción pública. Campos de actuación del Ing. Industrial: Mecánico y Químico.(España) <b>1873</b> Proceso Solvay <b>1888</b> Título de Ingeniero Químico (MIT. EEUU)
Principios del Siglo XX Economía capitalista y II Guerra Mundial	Calidad y competitividad	Investigación y desarrollo Materiales más resistentes Desarrollo de productos	<b>1908</b> AIChE (EEUU) <b>1922</b> IChemE (R.U.) <b>1922</b> Química Técnica en Licenciado en Ciencias Químicas (España) <b>1944</b> Doctorado en Química Industrial (Espñ) <b>1953</b> EFCE (Europa)
Finales del Siglo XX Era de las Comunicaciones	Acceso rápido a la Información y procesos más eficientes	Control, simulación, de procesos	<b>1959</b> Lic. CC. QQ. Esp. Química Industrial (España) <b>1980</b> Título propio Ing. Químico de Sarriá <b>1992</b> RD 923/1992 Título Oficial Ing. Químico <b>1994</b> RD 1954/1994 Homologación de Títulos: Ing. Industrial especialidad Química - Ingeniero Químico <b>1997</b> Primera promoción Ing. Químico en España
Siglo XXI Desarrollo Sostenible Globalización de mercados	Protección del Medio Ambiente Mayores avances tecnológicos	Procesos más limpios, eficientes, rentables y competitivos Energías renovables	<b>2001</b> FEIQ (España) <b>2006</b> COIQC (España)
Siglo XXI Perspectivas	Nuevos productos con Valor Añadido Vertido Cero	Materiales avanzados Medicamentos inteligentes Nanotecnología Fluidos supercríticos Energías alternativas	

## industrias derivadas de la industria química

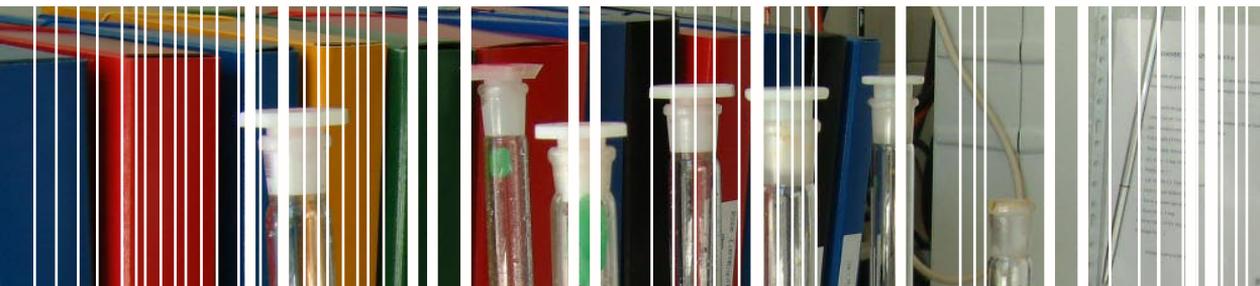
- Petroquímica
  - Plástico
- Madera y Papel
- Metal y Siderúrgica
  - Farmacéutica
- Medioambiental
  - Nuclear
  - Fitosanitaria
  - Biotecnología
  - Agroalimentaria
- Energías renovables

Paralelamente, y en relación al desarrollo de la Ingeniería Química como disciplina ingenieril, también lo hace la Industria Química, la cual ha sufrido una evolución a lo largo del tiempo, dando lugar a otras industrias que han surgido de las necesidades de una sociedad en desarrollo continuo y promovida por los propios avances dentro de la Industria Química. Entre otras, las principales industrias derivadas de la Industria Química son las que se muestran en la columna adjunta, que como puede observarse, se encuentran relacionadas con los 10 mayores logros de la Ingeniería Química según el AIChE.

### 10 logros principales de los ingenieros químicos hasta el siglo xx (american institute of chemical engineers, AIChE)

- El átomo: Los ingenieros Químicos han jugado un papel fundamental en el desarrollo de la fisión atómica y la capacidad de aislar isótopos.
- La edad del plástico: La baquelita, introducida en 1908 marcó el inicio de la "Edad del Plástico".
- El reactor humano: Los ingenieros químicos estudian complejos procesos químicos descomponiéndolos en "operaciones básicas" más simples que han sugerido mejoras en diagnósticos y aparatos terapéuticos.
- Medicinas fabulosas para las masas: Las medicinas de alto volumen de producción y bajo precio deben su existencia a los ingenieros químicos.
- Fibras sintéticas: Ayudan a reducir la carga sobre los recursos naturales.
- Aire líquido: Para separar sus componentes principalmente.
- Medio Ambiente: Desarrollo de sustitutos sintéticos, nuevas técnicas de reciclaje y mejora de la eficiencia de los procesos de fabricación.
- Alimentos: Desarrollo de fertilizantes químicos que ayudan a proveer de nutrientes a las plantas, multiplicando la productividad.
- Productos Petroquímicos: A través del refinado del petróleo se obtienen distintas fracciones esenciales en la vida actual.





# evolución en España

En España la Ingeniería Química ha evolucionado desde dos disciplinas distintas: la licenciatura de ciencias químicas a través de sus especialidades de Química Técnica o Química Industrial y la Ingeniería Industrial mediante su especialidad Química. Por otra parte, en el prestigioso Instituto Químico de Sarriá, se ha venido impartiendo tradicionalmente un título propio de Ingeniero Químico hasta la implantación oficial del mismo.

Desde el Ingeniero Industrial la vinculación con la Ingeniería Química comenzó desde sus orígenes. En 1850 se aprueba la titulación de Ingeniero Industrial, con especialidades de Química y Mecánica. Los títulos, según las asignaturas cursadas, podían ser de Ingeniero Mecánico e Ingeniero Químico. Es la primera vez en la historia de España en que aparece la denominación de "Ingeniero Químico". Si el alumno realizaba las dos especialidades recibía el título de Ingeniero Industrial.

La Ley de instrucción pública de 1857 determinó como campos profesionales de estos Ingenieros el mecánico y el químico.

La vinculación de ambas titulaciones se hace oficial, y si cabe más evidente, una vez aprobada el título de Ingeniero Químico como disciplina independiente en el Real Decreto 1954/1994 de Homologación de Títulos en el que el Ingeniero Industrial especialidad Química pasa a homologarse con el Ingeniero Químico.



Por otra parte, desde la Licenciatura de Ciencias Químicas también existe una vinculación directa y evolución histórica hasta la aprobación del título de Ingeniero Químico. En 1922 se empieza a impartir la asignatura de Química Técnica en la Licenciatura en Ciencias (Sección Química) y el 1944 se establece el primer Doctorado en Química Industrial en la Universidad Complutense de Madrid. Este hecho consiguió aumentar de forma importante el prestigio del químico en España dentro del sector aplicado a la industria, mediante la formación de este grupo de especialistas. En 1959 comienza la especialidad de Química Industrial y en 1984 se implanta el Área de Conocimiento de Ingeniería Química, con la consiguiente constitución de los departamentos de Ingeniería Química vinculados tanto a las Facultades de Química como a las Escuelas Técnicas de Industriales.

Por último cabe destacar también la evolución llevada a cabo en el Instituto Químico de Sarriá, el cual empezó a funcionar en 1916. En 1960 la titulación impartida ya tenía una duración de cinco años y la obligatoriedad de realizar un Trabajo Fin de Carrera, y en 1964 se iniciaron los estudios de Doctorado, aprobándose el plan de estudios de Ingeniería Química en 1980 como título propio, hasta 1992 que empezó a impartirse el título oficial RD 923/1992.

**1850**

Especialidad Ingeniero Químico

**1857**

Ley Instrucción Pública

**1916**

Comienza a funcionar IQS

**1922**

Asignatura Química Técnica

**1944**

Doctorado en Ing. Química

**1959**

Especialidad Química Industrial

**1960**

Título 5 años + PFC

**1980**

Título propio de Ingeniero Químico

**1984**

Ingeniería Química como Área de Conocimiento  
Departamentos de Ingeniería Química

**1987**

Ley Reforma Universitaria. Creación del Grupo de Trabajo nº 5

**1992**

RD 923/1992

TÍTULO OFICIAL INGENIERO QUÍMICO

**1994**

RD 1954/1994 Homologación  
Títulos Ingeniero Industrial esp.  
Química - Ingeniero Químico

La Ley de Reforma Universitaria en 1987 fue el punto de inflexión en la historia la evolución de la Ingeniería Química en España. En respuesta a las peticiones de distintos departamentos de Ingeniería Química, el Consejo de Universidades estableció el denominado Grupo de Trabajo nº 5, con el objeto de desarrollar una propuesta de Titulación de Ingeniero Químico, que unificara las diversas enseñanzas basadas en el perfil de Ingeniería Química que se venían impartiendo en España.

Este perfil de Ingeniería Química se publicó de manera oficial en el Real Decreto 923/1992 de 17 de Julio (BOE 206/1992 de 27 de Agosto) que dio a conocer las directrices propias de los planes de estudios conducentes a la obtención del título oficial de Ingeniero Químico. Este hecho representó en nuestro país un cambio histórico para la profesión y los estudios de la misma. Se podía hablar de forma oficial de Ingeniería Química en España más de 100 años después de su creación en Estados Unidos.

## hoy en día

En España hay 30 universidades que imparten el título de Ingeniero Químico y más de 7000 titulados.

La industria química aporta el 10% del PIB y más de 500.000 puestos de trabajo.

En Europa son más de 170 las universidades que imparten estudios de Ingeniería Química. Respecto a la industria química, Europa es el primer productor y principal exportador de productos químicos aportando el 35% de la producción mundial por delante de EEUU y Asia (excluyendo Japón).

En Estados Unidos existen más de 150 universidades impartiendo estudios de Ingeniería Química desde 1988 y son más de 70.000 los profesionales que ejercen de Ingenieros Químicos de los cuales cerca de 60.000 están asociados a AIChE.



# perfil profesional del ingeniero químico

La creciente utilización de la química en la industria dio lugar a la creación de la titulación de Ingeniero Químico, un profesional experto en la elaboración y transformación de nuevas materias primas para su aplicación al mundo industrial.

El COIQCV reconoce y defiende el perfil profesional del Ingeniero Químico basado en las Competencias Técnicas adquiridas en su formación académica, así como en la experiencia laboral que adquiere al aplicarlas. Para ello, el COIQCV se apoya en las estadísticas de colocación realizadas a los egresados de las 30 universidades españolas que imparten dicho título y en informes, tanto nacionales como internacionales, de reconocido prestigio. A continuación se muestran algunas de las actividades más comunes del Ingeniero Químico, como las industrias y campos donde se desarrollan.

También se muestran algunos de los informes y se citan las fuentes bibliográficas en los que se apoya el COIQCV.



El Ingeniero Químico es un ingeniero superior con una base ingenieril amplia y aplicada a la industria química y otras industrias afines que en sus cadenas de producción incorporen procesos químicos, bioquímicos o de transformación principalmente. La actividad profesional del Ingeniero Químico abarca, entre otros, aspectos como la innovación tecnológica, el control y prevención de la contaminación, el desarrollo de proyectos, el diseño de productos y equipos, el uso eficiente de la energía y los recursos naturales, la calidad y gestión de las empresas con base química, el control y la simulación de procesos, etc.

# ingeniero químico

## actividades

- Estudios de viabilidad
- Estudios de mercado
- Desarrollo y firma de proyectos
- Gestión, dirección y organización
- Planificación y programación
- Racionalización, control, simulación, diseño
- optimización de procesos químicos
- Desarrollo y comercialización de productos y servicios
- Investigación y desarrollo
- Enseñanza
- Patentes
- Procesado de datos
- Instalación
- Operación
- Ventas
- Inspección
- Mantenimiento
- Producción
- Calidad
- Asesoramiento
- Arbitrajes, peritaciones y tasaciones
- Ingeniería legal, económica y financiera
- Higiene laboral
- Seguridad
- Medio Ambiente e impacto ambiental
- Sostenibilidad

## área profesional

- Industrias de Proceso Químico, Físico-Químico y Bioquímico
- Instalaciones y servicios auxiliares de las citadas empresas u otras
- Instalaciones en las que intervengan operaciones unitarias y/o procesos químicos y bioquímicos
- Instalaciones de tratamiento de la contaminación
- Fabricación de equipos y maquinaria relacionados con las industrias e instalaciones enumeradas
- Empresas de ingeniería y consultoría
- Administración y entes públicos
- Educación
- Planificación industrial
- Seguridad y salud laboral
- Medio ambiente
- Diseño y construcción
- Energía y combustibles
- Petroquímica e industrias derivadas del petróleo
- Nuevos materiales
- Electrónica
- Alimentación y bebidas
- Biotecnología
- Madera/Papel
- Calefacción, refrigeración y ventilación
- Siderurgia y metalurgia en general
- Industria cerámica, fritas, esmaltes y colorantes
- Polímeros y fibras sintéticas.
- Industria textil y curtidos
- Fitosanitaria, agroalimentaria y productos naturales

De manera general, en todas aquellas actividades que en los ámbitos público y privado, guarden relación con la Ingeniería Química y con las competencias profesionales de los ingenieros químicos.

## informes

Entre los diversos informes en los que el COIQCV se apoya en la defensa de la profesión del Ingeniero Químico caben destacar los siguientes:

- Libro Blanco Ingeniería Química avalado por más de 30 universidades españolas recogiendo estadísticas de colocación de los Ingenieros Químicos españoles (2005).
- Campos de actuación de los Ingenieros Químicos según el AIChE, American Institute of Chemical Engineers.
- Áreas de investigación prioritarias propuestas por la Comisión de Química de la Comunidad Europea para la Ingeniería Química (Rasínes 1990), Informe Admunson de Nuevos Retos en la Ingeniería Química (1988).

## áreas investigación prioritarias CQCE

- Materiales Avanzados y Renovables
  - Medio Ambiente
- Comunicaciones y Transporte eficientes
  - Alimentación y Sanidad
- Investigación Básica Estratégica con amplias aplicaciones

## informe admunson: actividad ingeniero químico

El aprovechamiento integral del petróleo, la obtención de combustibles sintéticos a partir del gas natural, del carbón, de las arcillas bituminosas, de biomasa, etc y la energía nuclear.

El desarrollo de la Biotecnología y la Biomedicina, destacando la Ingeniería y Tecnología de la Alimentación.

La producción y desarrollo de los materiales de ingeniería avanzada, entre los que se incluyen los de alta resistencia (fibras, plásticos, cerámicas y los composites).

La protección del medio ambiente, que afecta al diseño tradicional de las industrias químicas. Dicha función se concreta en la investigación sobre contaminación ambiental y seguridad de procesos, así como en la manipulación responsable de sustancias peligrosas.

## libro blanco: estadísticas 2005

- Ingenierías y Consultorías
  - Plantas de producción
  - Márketing y Ventas
- Investigación y Desarrollo
  - Enseñanza
  - Administración

## AIChE: campos principales

- Industrias de Proceso Químico (IPQ):
- Química para la agricultura
  - Catálisis
- Especialidades químicas
  - Gases industriales
  - Pinturas, barnices, lacas, pigmentos y tintas
  - Petroquímica
- Derivados del petróleo
  - Plásticos, resinas sintéticas y composites
  - Polímeros
  - Pulpa y papel
  - Caucho y derivados
- Jabones, detergentes, grasas, aceites y cosmética
  - Fibras sintéticas, textiles y películas
  - Biotecnología
- Diseño y construcción
  - Electrónica
- Seguridad y Salud laboral
- Medio ambiente industrial
  - Alimentación y bebidas
  - Energía y combustibles
    - Nuevos materiales
- Otros Sectores: administración, educación, finanzas, etc.

## formación académica

La formación académica del Ingeniero Químico se desarrolla según el MEC en ocho campos principales de estudio y se completa con distintas intensificaciones y con formación científico-tecnológica general como en cualquier otra Ingeniería Superior.



## atribuciones profesionales

El Ingeniero Químico, como Ingeniero Superior, le corresponden las siguientes atribuciones dentro del ámbito definido por las directrices generales propias de su plan de estudios:

- La redacción, o colaboración en la redacción, y firma de anteproyectos o proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles, siempre que queden comprendidos por su naturaleza y características en la técnica de la Ingeniería Química.
- La dirección de las actividades objeto de los proyectos a que se refiere el párrafo anterior, incluso cuando los proyectos hubieren sido elaborados por un tercero.
- La realización de planes, estudios, informes, cálculos, mediciones, deslindes, replanteos, valoraciones, tasaciones, peritaciones y otros trabajos análogos inherentes a la Ingeniería Química.
- El ejercicio de la investigación y la docencia en los casos y términos previstos en la normativa correspondiente.
- La dirección de toda clase de industrias o explotaciones y el ejercicio, en general respecto a ellas, de las actividades a que se refieren los párrafos anteriores.

- base científica
- base tecnológica



- ingeniería del diseño y gestión de procesos químicos
- control, instrumentación, simulación y optimización de procesos químicos
- diseño del producto, ciencia de los materiales y transformaciones químicas
  - diseño de equipos en la industria química
  - realización, gestión y dirección de proyectos en la industria química
  - administración, organización y dirección en la industria química
  - tecnología del medio ambiente, tratamiento y gestión de residuos
  - gestión del riesgo y seguridad en la industria química



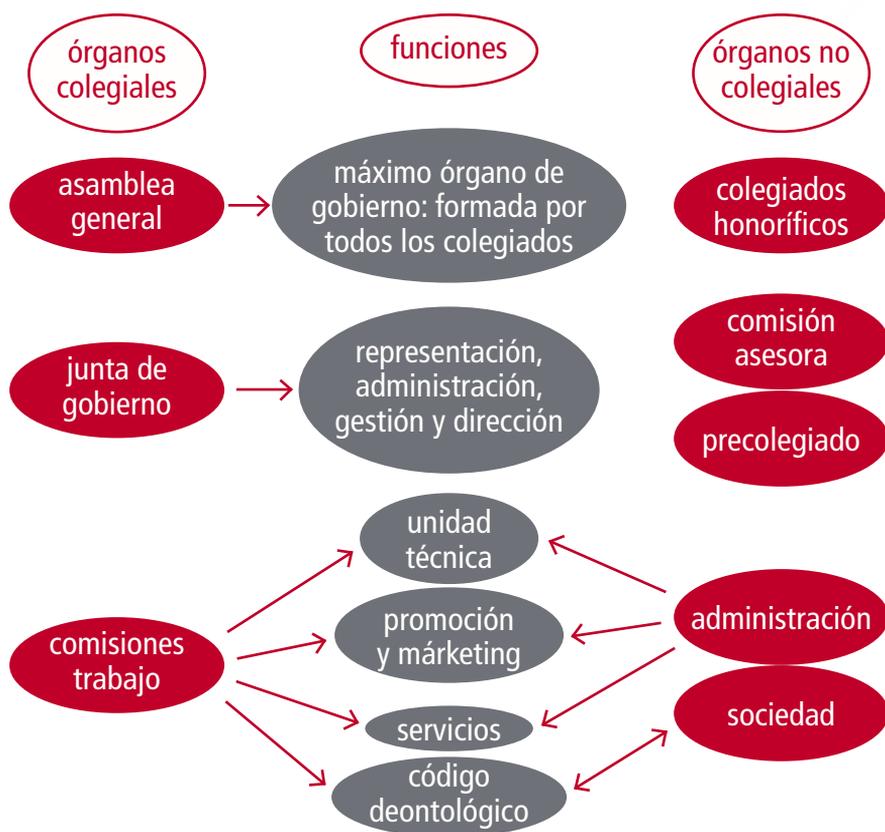
- medioambiente
  - cerámica
- ingeniería de procesos
  - petroquímica
  - biotecnología
  - polímeros
  - química industrial
- ingeniería de materiales
  - gestión

# ingeniero químico



# organización general COIQCV

La organización del COIQCV se ha estructurado en dos bloques principales: Órganos Colegiales y Órganos no Colegiales. Estos dos bloques se encuentran relacionados entre sí a través de las funciones que desarrolla cada uno tal y como se observa en el diagrama adjunto.



El COIQCV es un organismo sin ánimo de lucro, cuyo máximo órgano de gobierno está formado por todos los colegiados mediante la Asamblea General. Además el Colegio también distinguirá a sus Colegiados Honoríficos por su especial trayectoria o vinculación a la Ingeniería Química, sin necesidad de que estos sean colegiados.

**asamblea  
general**

La Junta de Gobierno es el órgano encargado de la representación general, la dirección, la administración y la gestión ordinaria del Colegio, con respecto a la voluntad expresada por la Asamblea General. Esta formada por 9 miembros y recibe el asesoramiento en sus funciones por dos órganos no colegiales, la Comisión Asesora y los miembros Precolegiados.

**junta  
gobierno**

La Comisión Asesora estará formado por diversas personalidades que por su trayectoria o vinculación con la Ingeniería Química o la Industria Química puedan asesorar a la Junta de Gobierno en temas de interés común. El COIQCV pretende así fomentar las relaciones institucionales y sociales del Colegio a través de diversas actuaciones específicas, acuerdos o asesoramiento a la Junta de Gobierno con los miembros de dicha Comisión.

**comisión  
asesora**

Los estudiantes de Ingeniería Química de los dos últimos años de carrera, que sean socios de alguna de las asociaciones promotoras del COIQCV, podrán inscribirse en el Colegio como miembro precolegiado con el objetivo de recibir la información de interés colegial que determine la Junta de Gobierno, así mismo asesorarán a la misma en temas de interés común.

**miembro  
precolegiado**



# comisiones de trabajo COIQCV

Las comisiones de trabajo se han dividido en cuatro grandes unidades, tal y como muestra el diagrama adjunto.



- La UNIDAD TÉCNICA está enfocada a desarrollar dos áreas fundamentales en el Colegio, por una parte la valoración de proyectos y la realización de VISADOS, y por otra parte el desarrollo del ÁREA PROFESIONAL del Colegio.
- La unidad de PROMOCIÓN Y MÁRketing desarrolla funciones específicas relacionadas con la divulgación, promoción y relaciones del Colegio a través de la gestión de la PÁGINA WEB, de la elaboración de MATERIAL PROMOCIONAL y de mantener RELACIONES INSTITUCIONALES con las diversas entidades con las que el Colegio tenga relación o afinidad.

Ambas unidades están directamente relacionadas con el funcionamiento y mejora de las acciones que realiza la Junta de Gobierno por lo que ambas estarán en todo momento supervisadas y en contacto continuo por ésta.

- La unidad de CÓDIGO DEONTOLÓGICO será la encargada de realizar el código ético de la profesión de Ingeniero Químico, y la encargada de la instrucción de expedientes disciplinarios.
- La unidad de SERVICIOS está dirigida a ofrecer todos aquellos servicios al Colegiado que puedan ser gestionados desde el Colegio, tanto para su desarrollo profesional como personal.

Entre los servicios que el COIQCV pretende promocionar para sus colegiados se encuentran el de asesorar en una amplia gama de áreas de interés a través del servicio ASESORIAS; el ser nexo de unión entre colegiados y empresas facilitando la incorporación al mercado laboral o mejora de empleo de sus colegiados mediante un área de RRHH; apostar por la formación continua, reciclaje profesional así como la puesta al día en nuevas tecnologías y normativa a través de los servicios de FORMACIÓN y de GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN; conseguir servicios preferentes para sus colegiados con el servicio de ACUERDOS Y VENTAJAS, y mantener informado al colegiado de todos los avances que el colegio realice, noticias de especial interés para los Ingenieros Químicos, etc, mediante el servicio de NOTICIAS Y ACTUALIDAD.

# información de contacto

Colegio Oficial de Ingenieros Químicos  
de la Comunitat Valenciana, COIQCV

C/ Padre Tomás Montañana, 26-1a-Local D  
46023 Valencia

E-mail: [info@coiqcv.com](mailto:info@coiqcv.com)

Página web: [www.coiqcv.com](http://www.coiqcv.com)



