

## ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

### Facultad de Ciencias Químicas

#### Servicios

##### Sección de Análisis Industriales

###### 1.- Objetivo

Proporcionar servicios de análisis químicos y estudios que permitan obtener información (necesaria o fundamental) sobre: Procesos, materiales, formulaciones, contaminantes y suelos de cultivo, etc. tendientes a resolver problemas industriales y agrícolas.

###### 2.- Análisis Químicos (servicios)

Aleaciones ferrosas y no ferrosas, aguas minerales, aceites, plásticos, productos naturales y derivados, ceras y parafinas, contaminantes, productos orgánicos e inorgánicos en general.

###### 3.- Análisis Físicos (servicios)

Densidad de líquidos, PH, puntos de fusión y ebullición, viscosidad, flash point, índice de refracción, calor de combustión, etc..

##### Sección de Aguas, Suelos y Foliaves

###### 1.- Objetivo

Hacer un estudio de las aguas con el propósito de clasificarlas en función del uso que se les dará, también se estudia la naturaleza de las mismas para conocer su calidad físico-química.

###### 2.- Servicios

Aguas: de riego, industriales, residuales y potables.

Suelos: análisis de rutina: PH, textura, materia orgánica, nitrógeno, sales

## AREA DE CIENCIAS E INGENIERIAS

### Facultad de Ciencias Químicas

solubles, fósforo y potasio aprovechables. Análisis especiales:  
físico-químico completo, capacidad de intercambio catiónico,  
micronutrientes en general.

Foliares: Micronutrientes en general, hierro, cobre, zinc, manganeso, azufre,  
fósforo, sodio y potasio.

#### Sección de Análisis Químico-Orgánicos

##### 1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de apoyo a la industria química en el área de  
la química orgánica.

##### 2.- Servicios

Pruebas de control en materias primas y producto terminado

Identificación de compuestos orgánicos

Desarrollo de métodos analíticos especiales

Síntesis de compuestos orgánicos

Identificación y determinación de pesos moleculares de plásticos

#### Sección de Análisis de Alimentos y Toxicología

##### 1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de análisis bromatológicos y toxicológicos, ten--  
dientes a mantener dentro de normas establecidas, materias primas, produc--  
tos alimenticios y productos biológicos.

##### 2.- Servicios

Análisis Bromatológico. - Evaluación nutritiva de alimentos ( humedad,

## ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

### Facultad de Ciencias Químicas

#### 2.- Servicios

proteínas, fibra cruda, cenizas, grasas y azúcares) determinación de aditivos químicos, contaminación con metales pesados y compuestos tóxicos. Especificaciones de normas y tercerías.

Análisis Especiales.- aceites y grasas, productos de fermentación, leche y lácteos, etc..

Análisis Toxicológicos.- laborales y legales.

#### Sección de Análisis Microbiológicos

##### 1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de análisis microbiológico tendiente a determinar la calidad de los productos, así como a resolver problemas por contaminación microbiana.

##### 2.- Servicios

Análisis microbiológico de aguas, alimentos, medicamentos, materias primas y otros productos que deban cumplir con normas sanitarias.

#### Sección de Análisis de Productos Farmacéuticos

##### 1.- Objetivo

Proporcionar un servicio de análisis de productos farmacéuticos, siguiendo las especificaciones de normas oficiales, Farmacopea y National Formulary.

## ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

### Facultad de Ciencias Químicas

#### 2.- Servicios

Análisis físico-químico de materias primas y productos terminados y otros análisis relacionados con la industria farmacéutica.

#### Servicios Especiales

A través de las anteriores secciones, se dan todos los servicios que se mencionan en un principio y que a continuación describimos más ampliamente.

#### Estudios de Pre-Inversión

Análisis técnico-económico de las alternativas que presenta un proyecto.

#### Investigación Aplicada

Servicios Prestados: Análisis de formulaciones industriales, análisis de materias primas, contaminaciones, procesos, sustituciones, adaptación de métodos analíticos, desarrollo de métodos de control de calidad y desarrollo de nuevos productos.

#### Asesoría Técnica

- En la selección y montaje de métodos analíticos
- En desarrollo de procesos
- En el desarrollo de nuevos productos
- En general, en el campo de la Química e Ingeniería Química y optimización de procesos.

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Químicas

5. - Servicios

Análisis físico-químico de materias primas y productos terminados y otros análisis relacionados con la industria farmacéutica.

Servicios Especiales

A través de las anteriores secciones, se dan todos los servicios que se mencionan en un principio y que a continuación describimos más ampliamente.

Estudios de Pre-Inversión

Análisis técnico-económico de las alternativas que presenta un proyecto.

Investigación Aplicada

Servicios Prestados: Análisis de formulaciones industriales, análisis de materias primas, contaminaciones, procesos, sustituciones, adaptación de métodos analíticos, desarrollo de métodos de control de calidad y desarrollo de nuevos productos.

Asesoría Técnica

- En la selección y montaje de métodos analíticos
- En desarrollo de procesos
- En el desarrollo de nuevos productos
- En general, en el campo de la Química e Ingeniería Química y optimización de procesos.

ÁREA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Facultad de Ciencias Químicas

Capacitación Técnica

Tiene por objeto llevar los métodos de enseñanza universitaria a la capacitación de técnicos de las diferentes empresas en el área alimentaria química e ingeniería química con el propósito de tratar de elevar su nivel técnico y de productividad con diferentes cursos.

Control de Calidad en Materiales de Construcción

Estudios de Resistencia de Materiales

Estudios de Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Evaluación de Infraestructura

Proyecto de Pavimentos

Estudios Geológicos y de Mecánica de Suelos

Estudios Geohidrológicos

Peritajes en Obras de Ingeniería Civil

Programación y Control de Obras

Estudios sobre Tecnología de Concreto