

# Procesos Administrativos



**CIQA**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA  
POSGRADOS

## ESPECIALIZACIÓN EN QUÍMICA APLICADA

**Especialización en Química Aplicada**  
Programa acreditado en el PNPC del CONACYT con nivel Consolidado



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CIQA  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA

**Objetivo**  
Formar profesionistas con conocimientos avanzados en las áreas científicas y tecnológicas relacionadas a la ciencia de los polímeros y su interacción con otros materiales.

**Opciones terminales**  
Análisis y evaluación de polímeros  
Procesos de transformación de plásticos  
Ingeniería de procesos de polimerización  
Agroplasticultura

**Beca: De acuerdo al tabulador del CONACYT**

**Sistema escolarizado de tiempo completo**

**Perfil del estudiante**  
Egresados de licenciaturas o ingenierías con acentuación en Química, Materiales, Biotecnología o carreras afines.

**Duración**  
12 meses

**Requisitos**

1. Promedio mínimo de 80/100 o equivalente en licenciatura.
2. Entregar la documentación que avale la formación académica.
3. Comprobante de suficiencia del idioma inglés a través de TOEFL o IELTS
4. Entrevista con comité de admisiones.
5. Aprobar el examen de admisión.
6. Aprobar los cursos de apoyo.

**Fechas**  
Revisar calendario en [www.ciqa.mx/posgrado](http://www.ciqa.mx/posgrado)  
Examen de admisión en junio, cursos de apoyo en julio e ingreso a cursos oficiales en septiembre de cada año.

**Inicio de clases**  
Primer lunes del mes de septiembre

Dr. Antonio Cárdenas Flores  
Coordinador de Posgrados en Agroplasticultura  
Teléfono directo (844) 438-98-58  
Commutador (844) 438-98-30 Ext. 1394  
E-mail: [agro-coordinacion.posgrado@ciqa.edu.mx](mailto:agro-coordinacion.posgrado@ciqa.edu.mx)

Institución ganadora del  
Premio Nacional de Tecnología e Innovación 2015

[www.ciqa.mx](http://www.ciqa.mx)

Dra. Leticia Larios López  
Coordinadora de Posgrados en Tecnología de Polímeros  
Teléfono directo (844) 438-98-58  
Commutador (844) 438-98-30 Ext.1222  
E-mail: [coordinacion.posgrado@ciqa.edu.mx](mailto:coordinacion.posgrado@ciqa.edu.mx)

El Programa de Especialización en Química Aplicada se oferta anualmente a egresados de programas afines que posean habilidades y conocimientos de ingeniería en una o varias de las siguientes vertientes: ingeniería química, químico industrial, químico fármaco-biólogo, ingeniería en materiales, ingeniería en biotecnología y algunas otras relacionadas.

Los estudiantes aceptados para el ingreso, deberán ser titulados y haber obtenido el grado de licenciatura con un promedio igual o superior a 80 (ochenta) o su equivalente. Además, deberán demostrar sus conocimientos a través de un examen de admisión diseñado por el Núcleo Académico Básico que pretende determinar el nivel de aprendizaje en las áreas básicas y preponderantes del Programa. Adicionalmente, al menos 3 integrantes del cuerpo académico deberán entrevistar a cada uno de los aspirantes haciendo énfasis en los conocimientos previos, habilidades y motivos que derivaron en la decisión de cursar el Programa de Especialización en Química Aplicada ofertado por el Centro.

Adicionalmente, los aspirantes a ingresar deben entregar un comprobante del dominio del idioma inglés, evaluado a través de un examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language) en la que deberán obtener una puntuación mínima de 420 puntos en el examen realizado en papel (*paper based test*).

En esta primera etapa el Comité de Posgrado considera varios elementos: trayectoria académica durante la licenciatura, resultado del examen de admisión (Química, Físicoquímica y Matemáticas), así como los comentarios u observaciones realizadas por los investigadores durante la entrevista. A partir de la información recabada, se emite un listado de estudiantes pre-seleccionados a ingresar al Programa. Posteriormente, en una segunda etapa, los estudiantes pre-seleccionados deberán cursar y aprobar los denominados cursos de apoyo. Estos cursos fueron diseñados por los integrantes del Núcleo Académico y aprobados por el Comité, Coordinación y Dirección de Posgrado. Cada uno de ellos tiene una duración de 20 horas impartidas en 4 semanas y comprenden las siguientes asignaturas:

*a) Opciones Terminales: Análisis y Evaluación de Polímeros, Ingeniería de Procesos de Polimerización y Procesos de Transformación de Plásticos:*

- Matemáticas
- Química General
- Espectroscopía
- Mecánica de Fluidos
- Ciencia de los Materiales

*b) Opción Terminal: Agroplasticultura*

- Química Agrícola
- Control de Enfermedades y Plagas
- Fisiotecnia de Cultivos
- Relación Agua-Suelo-Planta
- Estadística

Cada curso de apoyo debe ser aprobado con una calificación mínima de 80/100 (ochenta). Los estudiantes que aprueban los cursos de apoyo, se consideran formalmente aceptados para ingresar al Programa.

**DATOS DE CONTACTO:**

**Dra. Leticia Larios López**

**Coordinación de Posgrado**

[coordinacion.posgrado@ciqa.edu.mx](mailto:coordinacion.posgrado@ciqa.edu.mx)

Tel (844) 438 98 30 Ext 1403, 1458, 1222

Blvd. Enrique Reyna # 140

Col. San José de los Cerritos

Saltillo, Coahuila, MÉXICO C.P. 25294