

CARRERA DE POSGRADO | ESPECIALIZACIÓN EN QUÍMICA

ESPECIALIZACIÓN EN QUÍMICA AMBIENTAL



AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Decano

Prof. Dr. Gustavo Alberto Chiabrando

Vicedecana

Prof. Dra. Ana María Baruzzi

Secretario Académico

Prof. Dr. Víctor Gabriel Morón

Secretario de Ciencia y Tecnología

Prof. Dr. Marcelo Mario Mariscal

Directora de la Escuela de Posgrado

Prof. Dra. Mariana Maccioni

Secretaria de Infraestructura, Seguridad y Planeamiento

Prof. Dra. María Isabel Manzanares Cuello

Secretaria de Asuntos Estudiantiles

Bioq. Mara Lourdes Parelo

Prosecretario de Extensión Universitaria

Prof. Dr. Ariel Goldraj

Prosecretario de Relaciones Internacionales

Prof. Dr. Mariano Andrés Teruel

Prosecretario de Graduados

Bioq. Esp. César Juan Collino

Prosecretario de Vinculación con el Medio

Prof. Dr. Rodrigo Alejandro Iglesias

AUTORIDADES DE LA ESCUELA DE POSGRADO FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS (UNC)

Directora

Dra. Mariana Maccioni

Directora Alternata

Dra. Claudia E. Sotomayor

Miembros del Consejo Ejecutivo

Profesores

Titulares

Dra. Claudia E. Sotomayor

Dr. Gustavo A. Pino

Suplentes

Dr. Daniel A. Wunderlin

Dra. Claudia Bregonzio

Auxiliares Docentes

Titulares

Dr. Fabricio Bisogno

Bioq. Lucas Trucco

Suplentes

Dra. Laura Comini

Dra. Valeria Juarez

Graduados

Titulares

Bioq. Esp. Liliana Ortega

Dra. Silvia Ligorria

Suplentes

Farm. Mariana Monje

Farm. Diego Gabriel Miranda

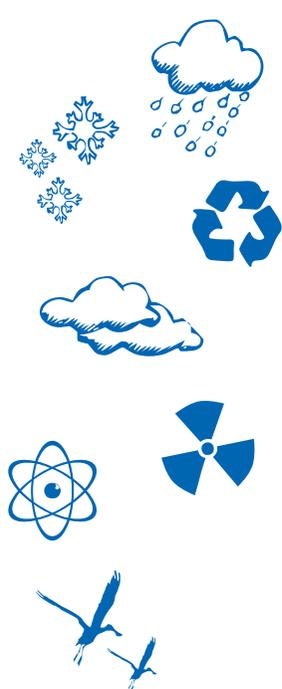
Personal Administrativo

Directora Administrativa: Ing. Agr. Marina L. Cervera

Secretarias:

Susana B. Cerda, Betina I. Albrecht,

Érica L. Pérez Daher, Paula A. Otaiza.



Prof. Dr. Gustavo A. Argüello

Director de la carrera
eqa@gmail.com.ar



Soluciones prácticas, realistas y de fondo

La nueva **Carrera de Especialización en Química Ambiental** comenzará con su primera cohorte en marzo de 2016. Para la Facultad de Ciencias Químicas (UNC), y particularmente para los docentes que estaremos involucrados en esta nueva aventura, esta carrera supone un desafío que nos compromete aún más en la tarea de educar a profesionales de calidad.

Nuestra Facultad ha acumulado experiencia en la formación de sólidos grupos de trabajo que se han abocado a investigaciones muy diversas. Varios de esos grupos abordamos la temática ambiental y hoy confluimos en la creación de esta nueva Especialidad.

El modo de vida de nuestra sociedad y sus requerimientos de energía, alimentos y materias primas han producido como resultado innegables y severas alteraciones medioambientales. Es por ello

que queremos formar a los nuevos Especialistas con lo mejor de nuestra experiencia, para que a futuro puedan encontrar soluciones prácticas, realistas y de fondo a problemas que tienen que ver con la protección del medio ambiente.

El 4 de marzo de 2016 comenzará la primera cohorte. Nos gustaría que formara parte de ella.

CARRERA DE POSGRADO: ESPECIALIZACIÓN EN QUÍMICA AMBIENTAL

Aprobada por Res. HCS 971/12 de la UNC.
Ministerio de Educación, carrera nueva N° 11.395/13.

INICIA: 4 DE MARZO DE 2016.

PRE-INSCRIPCIÓN: desde el 1° de septiembre hasta el 30 de octubre de 2015 completando un formulario *on-line*.

Duración total de la carrera: cinco semestres.

Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Medina Allende esq. Av. Haya de la Torre s/n, Ciudad Universitaria. Córdoba.

Horario: viernes de 9 a 18 y sábados de 9 a 13 horas. Dos veces al mes.

Objetivo: capacitar a profesionales de las Ciencias Químicas y áreas afines en Química Ambiental.

Dirigida a: egresados universitarios con título de grado en cualquier disciplina afín a la Química, que garantice en su currícula conocimientos sólidos de Química (General, Inorgánica, Orgánica, Analítica), otorgado por Universidades públicas o privadas reconocidas por el Ministerio de Educación o por una Universidad del extranjero, de reconocida jerarquía.

Reglamento de la carrera: acceda a través del link
<http://posgrado.fcq.unc.edu.ar/especializacion-en-quimica-ambiental/>

Plantel docente:

- Directores: Prof. Dr. Gustavo A. Argüello (titular) y Prof. Dra. María Valeria Amé (suplente).
- Miembros de la Comisión Asesora: Prof. Dra. Laura Rossi, Prof. Dr. Raúl Taccone, Prof. Dr. Mariano Teruel.
- Docentes colaboradores: docentes de universidades nacionales e institutos del CONICET.

Plazos de pre-inscripción e inscripción. Aranceles: click en
<http://posgrado.fcq.unc.edu.ar/especializacion-en-quimica-ambiental/>

Requisitos y documentación requerida para el ingreso:
<http://posgrado.fcq.unc.edu.ar/especializacion-en-quimica-ambiental/>

Becas: no disponibles.

Modalidad de enseñanza: presencial.

Ejes temáticos

Primer semestre:

Módulo 1 | Sistemas ambientales naturales.

- 1.1 Introducción a los Sistemas Ambientales no perturbados
- 1.2 Principios de ecología.
- 1.3 Sistemas hidrológicos.
- 1.4 Microbiología ambiental.
- 1.5 Suelos y ambiente.
- 1.6 Estadística Aplicada. Métodos paramétricos.

Segundo semestre:

Módulo 2 | Contaminación y mitigación.

- 2.1 Atmósfera, contaminación y remediación.
- 2.2 Contaminación de aguas.
- 2.3 Contaminación y remediación de suelos.
- 2.4 Técnicas para control y mitigación de la contaminación del aire.
- 2.5 Tratamiento y remediación de aguas.
- 2.6 Contaminación de la estratósfera y su mitigación.

Tercer semestre:

Módulo 3 | Desarrollo sostenible.

- 3.1 Microbiología y Biotecnología ambiental.
- 3.2 Tratamientos de residuos sólidos.
- 3.3 Cambio climático.
- 3.4 Química Verde.
- 3.5 Energías alternativas y economía ecológica.
- 3.6 Elementos de comunicación científica.
- 3.7: Estadística aplicada. Análisis multivariado.

Cuarto semestre:

Módulo 4 | Legislación y evaluación del impacto ambiental.

- 4.1 Ecotoxicología.
- 4.2 Metodología de la investigación.
- 4.3 Aspectos éticos y legales.
- 4.4 Toxicología y Seguridad laboral.
- 4.5 Evaluación de impacto ambiental.
- 4.6 Seminarios de discusión (Talleres).

Quinto semestre:

Módulo 5 | Actividades prácticas generales.

Cronograma de cursado 2015: descargar desde este link
<http://posgrado.fcq.unc.edu.ar/especializacion-en-quimica-ambiental/>

Perfil de egresados:

Los egresados adquirirán competencias para:

- Contribuir a la comprensión de procesos fisicoquímicos y biológicos que regulan los sistemas ambientales.
- Integrar equipos multidisciplinarios con capacidad de planificar, controlar y reducir la contaminación ambiental.
- Impulsar el uso de procesos productivos que disminuyan los efectos negativos asociados al deterioro ambiental.
- Desempeñarse en organismos públicos responsables del diseño, desarrollo y control de programas de protección ambiental.
- Asesorar sobre el impacto ambiental de procesos productivos y tecnológicos.
- Estimular el empleo de procesos tecnológicos innovadores compatibles con el desarrollo sustentable.
- Asesorar sobre la utilización de procedimientos adecuados para el tratamiento de residuos peligrosos.
- Proveer los conocimientos e identificar los recursos necesarios para responder eficientemente ante una emergencia ambiental.

Más información:

Prof. Dr. Gustavo A. Argüello

Director de la carrera

E-mail: eqa@gmail.com.ar

posgrado.fcq.unc.edu.ar/

posgrado.fcq.unc.edu.ar/

