



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico
31 de marzo de 2023

En la ciudad de Coatzacoalcos, Ver., siendo las once horas con diez minutos del día treinta y uno de marzo de dos mil veintitrés, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, reunidos los CC. Ing. Cinthya Yesenia Lourith Reyes (Secretaria de la Facultad), Dra. Milena del Carmen Pavón Remes (Jefa de Carrera de la Licenciatura en Ingeniería Química, IQ) Dra. María del Carmen Cuevas Díaz (Consejera Maestra, suplente), Mtra. María de Lourdes Nieto (catedrática), Dr. Benoit Auguste Roger Fouconnier (catedrático), Dra. Sara Núñez Correa (catedrática), Nic The Ríos Alejandro (Consejera Alumna, suplente), , Melanie Sura Jiménez (representante de los alumnos de ingeniería ambiental, IA), todos miembros del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Químicas, que sesionan de manera presencial en el espacio que ocupa la Dirección de la Facultad de Ciencias Químicas, con el objeto de tratar asuntos mencionados en la convocatoria con fecha veintisiete de marzo del presente, suscrita por la Directora de la Facultad, y que para mayor conocimiento se transcriben a continuación:

1. La Ing. Cinthya Yesenia Lourith Reyes, Secretaria de la Facultad, informa a todos los presentes que, por solicitud de la Dirección General del Área Académica Técnica se realizó el ejercicio de actualización de perfiles de los programas educativos (PE) Ing. Química e Ing. Ambiental, actividad realizada los días 27 y 28 de marzo del presente a través del análisis de los integrantes de las Academias de los PE mencionados, quienes las indicaron en el archivo en Excel correspondiente. Asimismo, se cuenta con las actas de la actividad realizada en las Academias. En el marco de lo anterior y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico hemos llegado al siguiente: -----

ACUERDO:

Único: se aprueban los perfiles indicados en el archivo Excel y que a continuación se mencionan, fundamentado en el artículo 59, fracciones II y III del Estatuto del Personal Académico UV para los programas educativos Ing. Química e Ing. Ambiental y se sugiere a las Academias de ambos PE cuidar la disciplina de las Licenciaturas solicitadas y verificar que ésta coincida con el posgrado.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

<i>Ingeniería Química</i>				
<i>Academia</i>	<i>Código</i>	<i>Experiencia Educativa</i>	<i>Perfil docente 2020</i>	<i>Perfil docente Actualizado 2023</i>
<i>Ciencias básicas</i>	QICB 18001	17 Química inorgánica	Ingeniería o licenciatura en áreas afines a la química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniero Ambiental o Químico Farmaceutico Biologo o Químico Industrial o Ingeniería Bioquímica o Posgrado en el area de la disciplina; con experiencia profesional en el ambito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educacion superior.
<i>Ciencias de la ingeniería</i>	IICQ 18008	19 Seguridad e Higiene	REVISIÓN IICQ	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o en ingeniería química o en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
<i>Ciencias de la ingeniería</i>	IICQ 18010	20 Termodinámica	REVISIÓN IICQ	Ingeniero o licenciatura en ingeniería química con maestría en ingeniería química, en procesos o en ciencias de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería
<i>Ciencias básicas</i>	QICB 18002	21 Temas selectos de física	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Petrolera o Ingeniería Ambiental o Químico Industrial o Licenciatura en Física o Licenciatura en Física y Matemáticas o Ingeniero en Sistemas de Energía o Posgrado en el area de la disciplina; con experiencia profesional en el ambito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educacion superior.
<i>Ciencias básicas</i>	QICB 18003	22 Química organica I	Ingeniería o licenciatura en áreas afines a la química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental o Ingeniería en Biotecnología o Químico Farmaceutico Biologo o Químico Industrial o Ingeniería Bioquímica o Posgrado en el area de la disciplina; con experiencia



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

				profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.	
Ciencias básicas	QICB 18004	23	Química orgánica II	Ingeniería o licenciatura en áreas afines a la química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental o Ingeniería en Biotecnología o Químico Farmacéutico Biólogo o Químico Industrial o Ingeniería Bioquímica o Posgrado en el área de la disciplina; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18001	24	Química analítica	Ingeniería o licenciatura en áreas afines a la química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en áreas de química o ingeniero ambiental o químico farmacéutico biólogo, preferentemente con maestría en ciencias en el área de la química o maestría en ciencias en áreas de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ciencias en área de química o de ingeniería. con experiencia docente en educación superior en el área.
Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18001	25	Desarrollo sostenible	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en ingeniería química o licenciatura en ciencias biológicas o licenciatura en ingeniería ambiental, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o en ciencias biológicas o en ingeniería ambiental, y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18002	26	Administración	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área de administración o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en ingeniería química o licenciatura en el área de administración, preferentemente con posgrado en el área de administración, con experiencia docente en instituciones de educación superior y preferentemente experiencia profesional en el ámbito de su disciplina.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18002	27	Termodinámica aplicada	Ingeniero o licenciatura en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Biotecnología o Química en Procesos, con maestría en ciencias de la ingeniería y preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico
31 de marzo de 2023

Ciencias de la ingeniería	QICI 18003	28	Balance de materia y energía	Ingeniero en área afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en Ingeniería Química, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Biotecnología o Química en Procesos, con maestría en ciencias de la ingeniería y preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería
Ciencias de la ingeniería	QICI 18004	29	Fundamentos de transferencia de momentum	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o en ingeniería química o en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18005	30	Ciencia e ingeniería de los materiales	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Química, ingeniería química metalúrgica, preferentemente con maestría en ingeniería, ciencias químicas, Materiales, Metalúrgica y con experiencia docente en la E.E. o instituciones de educación superior.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18006	31	Análisis instrumental	Ingeniería o licenciatura en áreas afines a la química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en áreas de química, con maestría en ciencias en áreas de química o maestría en ciencias de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ciencias en área de química o doctorado en ciencias de la ingeniería. Experiencia docente y profesional relacionada a la EE.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18007	32	Equilibrio físico y químico	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en Ingeniería Química, con maestría en ingeniería química o maestría en ingeniería físicoquímica, preferentemente con doctorado en ingeniería química
Ciencias de la ingeniería	QICI 18008	33	Laboratorio de fisicoquímica	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en áreas de química o ingeniero ambiental o químico farmacéutico biólogo, o con maestría en ciencias en el área de la química o maestría en ciencias en áreas de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ciencias en área de química o de ingeniería. con experiencia docente en educación superior en el área.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ciencias de la ingeniería	QICI 18009	34	Fenómenos de superficie electroquímica	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en áreas de química o metalurgia, o con maestría en ciencias en el área de la química o maestría en ciencias en áreas de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ciencias en área de química o de ingeniería. con experiencia docente en educación superior en el área.
Ingeniería aplicada	QIIA 18001	35	Operaciones mecánicas unitarias	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con experiencia docente en el área de operaciones unitarias, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia profesional en el área de la disciplina.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18010	36	Fundamentos de transferencia de calor y masa	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con experiencia docente en el área de operaciones unitarias, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia profesional en el área de la disciplina.
Ciencias de la ingeniería	QICI 18011	37	Cinética química y catálisis	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18003	38	Liderazgo y relaciones humanas	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ciencias de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia docente en instituciones de educación superior y preferentemente con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina.
Ingeniería aplicada	QIIA 18002	39	Operaciones de transferencia de calor	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con experiencia docente en el área de operaciones unitarias, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia profesional en el área de la disciplina.



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico
31 de marzo de 2023

Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18004	40	Ingeniería económica	Ingeniería o licenciatura afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18003	41	Evaporación y cristalización	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18004	42	Mecánica de fluidos	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en ingeniería química con maestría en ciencias de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ingeniería química o en ciencias de la ingeniería.
Ingeniería aplicada	QIIA 18005	43	Ingeniería de reactores I	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18006	44	Ingeniería de procesos	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.



Universidad Veracruzana


Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18007	45	Absorción y extracción	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, o con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia profesional en el área de procesos químicos, con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18008	46	Humidificación y secado	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia profesional en el área de procesos químicos, con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18009	47	Laboratorio de operaciones unitarias	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, o con maestría en ingeniería de procesos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia profesional en el área de procesos químicos, con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18010	48	Ingeniería de reactores II	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos, con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18011	49	Destilación	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con experiencia docente en el área de operaciones unitarias, con experiencia profesional en el área de procesos químicos.





**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18005	50	Emprendimiento	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ciencias de la ingeniería o maestría en áreas administrativas, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o preferentemente con doctorado en áreas administrativas, con experiencia docente en instituciones de educación superior y preferentemente con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina.
Ingeniería aplicada	QIIA 18012	51	Simulación y de optimización procesos	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18013	52	Dinámica y control de procesos	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18014	53	Ingeniería de proyectos	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o con maestría en ingeniería de procesos o con maestría en ingeniería de proyectos, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química y con experiencia docente en instituciones de educación superior preferentemente con experiencia profesional en el desarrollo de proyectos para la industria.
Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18006	54	Servicio Social	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ingeniería química o maestría ingeniería en procesos o maestría en ciencias en tecnología energética o en ciencias de la ingeniería, con experiencia docente en instituciones de educación superior y con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina.

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ciencias sociales, administración y otros cursos	QICA 18007	55	Experiencia recepcional	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química o maestría en ingeniería en procesos o maestría en ciencias de la ingeniería, preferentemente con doctorado en ingeniería o doctorado en ingeniería química o doctorado en ciencias de la ingeniería, con experiencia docente en el nivel superior, con experiencia en investigación y preferentemente con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina.
Ingeniería aplicada	QICA 18015	56	Estadía Profesional	Licenciatura en ingeniería química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en ingeniería química, con experiencia docente en educación superior y con experiencia profesional en el área de la disciplina.
Ingeniería aplicada	QIIA 18016	57	Confiabilidad sistemas de	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ambito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educacion superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18017	58	Análisis probabilístico de riesgos	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ambito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educacion superior.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Nicho

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18018	59	Aplicaciones industriales	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18019	60	Caracterización y naturaleza de los desechos ambientales	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en ingeniería química, con experiencia docente en el área de operaciones unitarias, con experiencia profesional en el área de procesos químicos.
Ingeniería aplicada	QIIA 18020	61	Ingeniería de los bioprocesos ambientales	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa.	Licenciatura en ingeniería química o licenciatura en ingeniería ambiental, con maestría en ingeniería química en el área ambiental o con maestría en ingeniería ambiental, preferentemente con doctorado en ingeniería en el área ambiental o doctorado en ingeniería química en el área ambiental y con experiencia docente en instituciones de educación superior preferentemente con experiencia profesional
Ingeniería aplicada	QIIA 18021	62	Mecanismos de depuración biológica	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en ingeniería química o licenciatura en ingeniería ambiental, con maestría en ingeniería química en el área ambiental o con maestría en ingeniería ambiental, preferentemente con doctorado en ingeniería en el área ambiental o doctorado en ingeniería química en el área ambiental y con experiencia docente en instituciones de educación superior.



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18022	63	Arranque de plantas	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química en el área de procesos o con maestría en ingeniería de proyectos, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior preferentemente con experiencia profesional en el desarrollo de proyectos para la industria.
Ingeniería aplicada	QIIA 18023	64	Operación de plantas	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química en el área de procesos o con maestría en ingeniería de proyectos, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior preferentemente con experiencia profesional en el desarrollo de proyectos para la industria.
Ingeniería aplicada	QIIA 18024	65	Organización industrial	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química en el área de procesos o con maestría en ingeniería de proyectos, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería y con experiencia docente en instituciones de educación superior preferentemente con experiencia profesional en el desarrollo de proyectos para la industria.
Ingeniería aplicada	QIIA 18025	66	Administración de operaciones	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa.	Licenciatura en ingeniería química con maestría en administración, o sistemas de gestión de calidad o en áreas de la disciplina, con experiencia en docencia en instituciones de educación superior, con experiencia en el ámbito profesional.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18026	67	Análisis organizacional	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en ingeniería química con maestría en administración, o sistemas de gestión de calidad o en áreas de la disciplina, con experiencia en docencia en instituciones de educación superior, con experiencia en el ámbito profesional.
Ingeniería aplicada	QIIA 18027	68	Evaluación de proyectos de inversión	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en ingeniería química, con maestría en ingeniería química en el área de proyectos o con maestría en ingeniería de proyectos, preferentemente con doctorado en el análisis de proyectos de inversión y con experiencia docente en instituciones de educación superior preferentemente con experiencia profesional en el desarrollo de proyectos para la industria.
Ingeniería aplicada	QIIA 18028	69	Aseguramiento y administración de la calidad	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa.</i>	Licenciatura en ingeniería química con maestría en sistemas de gestión de la calidad o en áreas de la disciplina, con experiencia en docencia en instituciones de educación superior, con experiencia en el ámbito profesional.
Ingeniería aplicada	QIIA 18029	70	Ingeniería de calidad	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en ingeniería química con maestría en sistemas de gestión de la calidad o en áreas de la disciplina, con experiencia en docencia en instituciones de educación superior, con experiencia en el ámbito profesional.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18030	71	Mejoramiento de calidad	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa.	Licenciatura en ingeniería química con maestría en sistemas de gestión de la calidad o en áreas de la disciplina, con experiencia en docencia en instituciones de educación superior, con experiencia en el ámbito profesional.
Ingeniería aplicada	QIIA 18031	72	Ambiental de agua	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos o Maestría en Ingeniería Ambiental o Maestría en Ciencias Ambientales; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18032	73	Ambiental de aire	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos o Maestría en Ingeniería Ambiental o Maestría en Ciencias Ambientales; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18033	74	Ambiental de suelo	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos o Maestría en Ingeniería Ambiental o Maestría en Ciencias Ambientales; preferentemente con doctorado en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18034	75	Principios de corrosión	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en el área de química o ingeniería metalúrgica o ingeniería industrial, con maestría en ciencias en el área de química o de ingeniería, preferentemente con doctorado en el área de química o de ingeniería. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa
Ingeniería aplicada	QIIA 18035	76	Formas de corrosión	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa.</i>	Licenciatura en el área de química o ingeniería metalúrgica o ingeniería industrial, con maestría en ciencias en el área de química o de ingeniería, preferentemente con doctorado en el área de química o de ingeniería. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa
Ingeniería aplicada	QIIA 18036	77	Control y prevención de la corrosión	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en el área de química o ingeniería metalúrgica o ingeniería industrial, con maestría en ciencias en el área de química o de ingeniería, preferentemente con doctorado en el área de química o de ingeniería. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa
Ingeniería aplicada	QIIA 18037	78	Exploración y explotación de petróleo	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18038	79	Petroquímica	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18039	80	Refinación de petróleo	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18040	81	Conceptos básicos de energía	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Energías Renovables o Maestría en Ingeniería en Energía o Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química o en Ingeniería en Energía; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18041	82	Energía no renovable	<i>Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa</i>	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Energías Renovables o Maestría en Ingeniería en Energía o Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química o en Ingeniería en Energía; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18042	83	Energía renovable	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en Ingeniería Química con Maestría en Energías Renovables o Maestría en Ingeniería en Energía o Maestría en Ingeniería Química o Maestría en Ingeniería de Procesos; preferentemente con Doctorado en Ingeniería Química o en Ingeniería en Energía; con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18043	84	Estructura y química de polímeros	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química o con licenciatura en materiales o con licenciatura en química, con maestría en ingeniería química en el área de polímeros/materiales o con maestría en química orgánica o con maestría en materiales poliméricos, preferentemente con doctorado en ingeniería química en el área de materiales/polímeros o con doctorado en química orgánica o con doctorado en materiales poliméricos y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18044	85	Caracterización de polímeros	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química o con licenciatura en materiales o con licenciatura en química, con maestría en ingeniería química en el área de polímeros/materiales o con maestría en química orgánica o con maestría en materiales poliméricos o con maestría en química analítica, preferentemente con doctorado en ingeniería química en el área de materiales/polímeros o con doctorado en química orgánica o con doctorado en materiales poliméricos y con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18045	86	Reología y procesamiento de polímeros	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afin a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química o con licenciatura en materiales, con maestría en ingeniería química en el área de polímeros/materiales o con maestría en materiales poliméricos, preferentemente con doctorado en ingeniería química en el área de materiales/polímeros o con doctorado en materiales poliméricos y con experiencia docente en instituciones de educación superior.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería aplicada	QIIA 18046	87	Fundamentos bioprocesos.	de	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química o ingeniería en biotecnología o ingeniería ambiental o ingeniería bioquímica con maestría en el área químico-biológica; preferentemente con doctorado en el área químico-biológica; preferentemente con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y, con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18047	88	Ingeniería bioprocesos	de	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química o ingeniería en biotecnología o ingeniería ambiental o ingeniería bioquímica con maestría en el área químico-biológica; preferentemente con doctorado en el área químico-biológica; preferentemente con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y, con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería aplicada	QIIA 18048	89	Aplicaciones industriales bioprocesos	de	Ingeniería o licenciatura preferentemente en el área química o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado. Preferentemente con experiencia profesional en el área afín a la experiencia educativa	Licenciatura en ingeniería química o ingeniería en biotecnología o ingeniería ambiental o ingeniería bioquímica con maestría en el área químico-biológica; preferentemente con doctorado en el área químico-biológica; preferentemente con experiencia profesional en el ámbito de la disciplina y, con experiencia docente en instituciones de educación superior.

Metha



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

**Consejo Técnico
31 de marzo de 2023**

Ingeniería Ambiental				
Academia	Código	Experiencia Educativa	Perfil docente 2020	Perfil docente Actualizado 2023
Ciencias Básicas	AMCB 18001	17 Biología y recursos naturales	Ingeniero o licenciado en áreas afines a la experiencia educativa, con maestría o doctorado en ciencias o en ingeniería, con tres años de experiencia disciplinar y pedagógica comprobable.	Licenciatura en Biología o ingeniería en Agronomía o Ambiental u Oceanografía; con experiencia comprobable a nivel profesional de dos años en el ámbito de su disciplina y experiencia docente comprobable en instituciones de educación superior.
Ciencias Básicas	AMCB 18002	18 Química inorgánica	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, Químico Industrial, Ingeniero Bioquímico, Químico Farmacéutico Biólogo, Químico o áreas afines, preferentemente con estudios de posgrado en el área ambiental, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Química o Químico Farmacéutico Biólogo o Ingeniería Ambiental o Químico Industrial o Ingeniería Bioquímica o Posgrado en el área de la disciplina; con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina y experiencia docente comprobable en instituciones de educación superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18001	22 Ingeniería y diseño de biorreactores	Ingeniero ambiental, Ingeniero bioquímico ó químico, preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia pedagógica y seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior	Ingeniero ambiental, Ingeniero bioquímico ó Ingeniero químico, preferentemente con posgrado en el área ambiental, un año mínimo de experiencia en docencia en el nivel superior.
Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18002	23 Bioquímica general	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Bioquímico, QFB, QA, preferentemente con maestría y/o doctorado en el área o afín. Ingeniería o Licenciatura preferentemente en área Químico-Biológica o afín a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en Ingeniero Ambiental, Ingeniero Bioquímico, Químico Farmacobiólogo, en Biología, preferentemente con posgrado en el área disciplinar de bioquímica. Experiencia profesional y experiencia docente a nivel de educación superior.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería Aplicada	AMIA 18002	24 Diagnóstico de la calidad del aire	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin	Ingeniero(a) Ambiental, Ingeniero Químico, Ingeniería en Ciencias Atmosféricas, preferentemente con experiencia profesional en calidad del aire, o preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería y/o con doctorado en ciencias de la ingeniería o Ciencias Atmosféricas, con un año de experiencia docente a nivel superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18003	25 Diagnóstico de la calidad del agua	Ingeniero Ambiental, Ing. Químico o áreas afines, preferentemente con posgrado en el área ambiental. Seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior y al menos dos años de experiencia laboral en el área.	Ingeniero Ambiental, Ing. Químico, preferentemente con posgrado en el área ambiental. Un año mínimo de experiencia en docencia a nivel superior, o cuando menos 6 meses de experiencia profesional en el área ambiental.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18004	26 Diagnóstico de la calidad del suelo	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Ingeniería Química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afin	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Ingeniería Química, con maestrías relacionadas en Ingeniería ambiental, Química, preferentemente con doctorado en Ciencias de la Ingeniería, con un año mínimo de experiencia docente a nivel superior
Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18001	27 Economía ambiental	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico o ingeniería afin preferentemente con estudios de posgrado en el área ambiental o estudios en economía	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental o Ingeniería Industrial preferentemente con Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Experiencia profesional y docente a nivel de educación superior.
Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18003	28 Fenómenos de transporte para ingeniería ambiental	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química con posgrado en ingeniería Química o de Procesos. Experiencia profesional y experiencia docente a nivel de educación superior.
Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18004	29 Físicoquímica	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Ingeniería Química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afin, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afin	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Ingeniería Química, con maestrías relacionadas con las Ingeniería ambiental, Química, de Procesos, preferentemente con doctorado en Ciencias de la Ingeniería.



**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería Aplicada	AMIA 18005	30 Formulación y evaluación de proyectos	Licenciado en Ingeniería Química o Ambiental preferentemente con estudios de posgrado en el área de ciencias de la ingeniería, con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y con cursos didácticos – pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química, preferentemente con maestría en gestión de proyectos o similar, preferentemente con experiencia profesional y un año de experiencia docente a nivel superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18006	31 Procesos ambientales	Ingeniero Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en Ciencias de la Ingeniería o afin, preferentemente con doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afin.	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Químico, preferentemente con posgrado en el área de Ciencias Ambientales o Ingeniería Ambiental, preferentemente con un año de experiencia profesional en el área ambiental y un año de experiencia docente a nivel superior.
Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18002	32 Legislación ambiental	Ingeniero Ambiental o a fin a la experiencia educativa, preferentemente con posgrado en el Ciencias de la Ingeniería, o afin, con un año de experiencia docente a nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Química o Ambiental, Licenciatura en Derecho o Derecho Ambiental preferentemente con Maestría en Derecho Ambiental o Gestión Ambiental, preferentemente con Doctorado en Legislación Ambiental con experiencia docente a nivel superior
Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18005	33 Microbiología ambiental	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o QFB o QBP o Biólogo preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia de 2 años en microbiología ambiental, cuando menos un año de experiencia docente a nivel superior.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o QFB o QBP o Biólogo preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia de 2 años en microbiología ambiental, cuando menos un año de experiencia docente a nivel superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18007	34 Diseño de operaciones físicas unitarias	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Químico con un año de experiencia docente, preferentemente con un año de experiencia laboral en el área o preferentemente con posgrado en el área de Ingeniería Ambiental o Ciencias Ambientales.	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Químico, preferentemente con posgrado en el área de Ciencias Ambientales o Ingeniería Ambiental, preferentemente con un año de experiencia profesional en el área ambiental y un año de experiencia docente a nivel superior.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería Aplicada	AMIA 18008	35 Diseño de operaciones unitarias físicas avanzadas	Licenciado en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Química, preferentemente con estudios de posgrado en Ingeniería Ambiental con cursos dentro del MEIF, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior, con dos años mínimo de experiencia profesional en el área	Licenciado en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Química, preferentemente con estudios de posgrado en Ingeniería Ambiental, con un año mínimo de experiencia docente en el nivel superior, preferentemente con un año de experiencia profesional en el área ambiental.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18009	36 Diseño de procesos químicos	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afín a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afín	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o en el área de la Química, preferentemente con posgrado en Ciencias de la Ingeniería o Ingeniería Ambiental, con un año de experiencia docente a nivel superior.
Ciencias Básicas	AMCB 18003	Química orgánica	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, Químico Industrial, Ingeniero Bioquímico, Químico Farmacéutico Biólogo, Químico o áreas afines, preferentemente con estudios de posgrado en el área ambiental, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Química o Químico Farmacéutico Biólogo o Ingeniería Ambiental o Químico Industrial o Ingeniería Bioquímica o Posgrado en el área de la disciplina; con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina y experiencia docente comprobable en instituciones de educación superior.
Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18003	38 Administración	Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Licenciatura en Ingeniería Química, Licenciatura en Ingeniería Industrial, Administración, o QFB, preferentemente con estudios de posgrado en Administración, con cursos dentro del MEIF, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior, con dos años mínimo de experiencia profesional	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o Ingeniería Industrial o Licenciatura en Administración preferentemente con estudios de posgrado en Administración o posgrado en Sistemas de Gestión de Calidad, con experiencia docente a nivel superior y experiencia profesional
Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18006	39 Balance de materia y energía	Licenciado en Ingeniería Química o Ambiental preferentemente con estudios de posgrado en el área de ciencias de la ingeniería, con un mínimo de 2 años de experiencia docente en el nivel superior y con cursos didácticos – pedagógicos.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química con posgrado en ingeniería Química o de Procesos. Experiencia profesional y experiencia docente a nivel de educación superior.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18001	40 Ecología y desarrollo sostenible	Licenciado en Biología o Ingeniero Ambiental, preferentemente con grado de Maestría o Doctorado en el área de la Ecología Aplicada y cinco años de experiencia como docente en instituciones de educación superior	Licenciado en Biología o Ingeniero Ambiental, Agrónomo, Oceanógrafo preferentemente con posgrado en el área de la Ecología Aplicada y Sustentabilidad con dos años de experiencia profesional en estudios de Ecología y dos años como docente comprobable en instituciones de educación superior
Ingeniería Aplicada	AMIA 18010	41 Control e instrumentación	Licenciatura en Ingeniería Química, Ingeniería ambiental preferentemente con estudios de posgrado en el área de Ingeniería de Procesos o de Control de Procesos y, con 3 años de experiencia en docencia o en industria de procesos.	Licenciatura en Ingeniería Química, Ingeniería ambiental preferentemente con estudios de posgrado en el área de Ingeniería de Procesos o de Control de Procesos, con experiencia docente de nivel superior.
Ciencias de la Ingeniería	AMCI 18007	42 Mecánica de fluidos	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afin, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afin	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química con posgrado en ingeniería Química o de Procesos. Experiencia profesional y experiencia docente a nivel de educación superior.
Ciencias Básicas	AMCB 18004	43 Química analítica y métodos instrumentales	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, Químico farmacéutico Biólogo, Químico Industrial, Químico, preferentemente con posgrado afin. Con experiencia profesional en el área, con formación pedagógica en nivel universitario, experiencia docente y profesional mínima de dos años.	Licenciatura en Ingeniería Química o Químico Farmacéutico Biólogo o Ingeniería Ambiental o Químico Industrial o Ingeniería Bioquímica o Posgrado en el área de la disciplina; con experiencia profesional en el ámbito de su disciplina y experiencia docente comprobable en instituciones de educación superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18011	44 Gestión integral de residuos	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa preferentemente con especialidad en gestión o con maestría en ciencias de la ingeniería o maestría en Ingeniería Ambiental, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería, con un año de experiencia docente a nivel superior.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería Aplicada	AMIA 18012	45 Impacto ambiental	Ingeniero Ambiental o Licenciado en Biología, preferentemente con estudios de posgrado en el campo de la experiencia educativa y al menos cinco años de experiencia en docencia universitaria y laboral en el rubro	Ingeniero Ambiental o Licenciado en Biología, o Ingeniero Químico, preferentemente con estudios de posgrado en el campo ambiental y al menos un año de experiencia en docencia universitaria, preferentemente con experiencia profesional en el área.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18013	46 Diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Químico, preferentemente con grado de Maestría o Doctorado, con cinco años de experiencia como docente en educación superior y cursos de docencia y actualización periódica de la disciplina.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química, preferentemente con posgrado en el área ambiental, con un año mínimo de experiencia docente a nivel superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18014	47 Sistemas de información geográfica	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o afin a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o afin.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Biólogo, Lic en Sistemas Computacionales Administrativos, Geólogo, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin a la experiencia educativa, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18015	48 Sistemas energéticos	Licenciatura en Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica o Ingeniería en Energía, preferentemente con estudios de postgrado afines al área de conocimiento, con dos años mínimo de experiencia industrial o docente	Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, o Ingeniería en Energía, preferentemente con estudios de posgrado afines al área de conocimiento, con un año mínimo de experiencia industrial o docente.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18016	49 Ecología industrial	Licenciado en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Química, preferentemente con estudios de posgrado en Ingeniería Ambiental, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior, con dos años mínimo de experiencia profesional en el área.	Licenciado en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química, preferentemente con estudios de posgrado en Ambiente, con un año de experiencia docente en el nivel superior, preferentemente con un año de experiencia profesional.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18017	50 Toxicología ambiental y salud pública	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o QFB o QBP preferentemente con posgrado en el área ambiental, cuando menos un año de experiencia docente a nivel superior	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o QFB o QBP preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia de un año en toxicología ambiental, cuando menos un año de experiencia docente a nivel superior.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18004	51 Sistemas integrales de gestión	Ingeniero Ambiental, Ing. Químico, Ing. Industrial o áreas afines, preferentemente con posgrado en el área de calidad ambiental. Seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior y al menos dos años de experiencia laboral en el área.	Ingeniero Ambiental, Ing. Químico, Ing. Industrial preferentemente con posgrado en el área de gestión ambiental. Seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior, con dos años mínimos de experiencia profesional en el área
Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18005	52 Servicio social	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o a fin a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o a fin	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental o Ingeniería en biotecnología o Ingeniería Petrolera o Químico Farmacéutico Biólogo o Licenciatura en Biología, preferentemente con maestría en el área disciplinar con experiencia docente en instituciones en educación superior y/o experiencia profesional.
Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18006	53 Experiencia recepcional	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Ingeniería Química o a fin a la experiencia educativa preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o a fin, preferentemente con doctorado en ciencias de la ingeniería o a fin	Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología o Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental o Químico Farmacéutico Biólogo o Licenciatura en Biología, preferentemente con maestría en el área disciplinar y/o doctorado en el área disciplinar con experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ciencias Sociales y otros cursos	AMCS 18007	54 Estadía profesional	Licenciado en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Química, o área afín, preferentemente con estudios de posgrado en Ingeniería Ambiental, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior, con dos años mínimo de experiencia profesional en el área.	Licenciatura en Ingeniería Química o Ingeniería Ambiental o Ingeniería en biotecnología o Ingeniería Petrolera o Químico Farmacéutico Biólogo o Licenciatura en Biología, preferentemente con maestría en el área disciplinar con experiencia docente en instituciones en educación superior y/o experiencia profesional.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18018	55 Tecnología de remediación	Ingeniero Ambiental, Biólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia pedagógica y seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior.	Ingeniero Ambiental, QFB, Biólogo, preferentemente con posgrado en el área ambiental, con seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior.



Universidad Veracruzana

Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería Aplicada	AMIA 18019	56 Control de emisiones a la atmósfera	Ingeniero Ambiental, Biólogo o áreas afines, preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia pedagógica y seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior.	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Químico, Ingeniería en Ciencias de la Atmósfera preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia docente en el nivel superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18020	57 Gestión de residuos peligrosos	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico o áreas afines, preferentemente con posgrado en el área ambiental. Seis meses mínimos de experiencia en docencia en el nivel superior. Imprescindibles conocimientos prácticos en la gestión de residuos sólidos.	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Químico, preferentemente con posgrado en el área ambiental, con experiencia docente de un año en el nivel superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18021	58 Desarrollo humano	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico o áreas afines, preferentemente con posgrado en administración de empresas y un mínimo de 3 años de docencia en experiencias del área administrativa en instituciones de educación superior.	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico o áreas afines, preferentemente con posgrado en administración de empresas y un año de experiencia en docencia a nivel superior, preferentemente con un año de experiencia profesional.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18022	59 Análisis de riesgo	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico preferentemente con estudios de posgrado, preferentemente con maestría en ciencias de la Ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico preferentemente con estudios de posgrado en el área ambiental, preferentemente con experiencia profesional y experiencia de un año en instituciones de educación superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18023	60 Auditoría ambiental	Licenciado en Biología, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, en áreas afines a derecho ambiental, administración o gestión ambientales, preferentemente con posgrado en gestión ambiental o especialidad o diplomado en legislación ambiental, con experiencia probada en el ejercicio de su profesión en el área de gestión ambiental y docente mínima de un año.	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico, preferentemente con áreas afines a derecho ambiental, administración o gestión ambiental, preferentemente con posgrado en gestión ambiental o especialidad o diplomado en legislación ambiental, con experiencia en auditoría ambiental o en el área de gestión ambiental y docencia mínima de un año a nivel superior.



Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)

ACTA FCQ-ACT-14-A-2023

Consejo Técnico

31 de marzo de 2023

Ingeniería Aplicada	AMIA 18024	61 Modelización y simulación ambiental	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Ingeniería Química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Ingeniería Química, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en Ciencias de la Ingeniería o afín al área ambiental, con un año de experiencia docente a nivel superior
Ingeniería Aplicada	AMIA 18025	62 Mitigación y adaptación al cambio climático	Licenciado en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Química, preferentemente con estudios de posgrado en Ingeniería Ambiental con cursos dentro del MEIF, con dos años mínimo de experiencia docente en el nivel superior, con dos años mínimo de experiencia profesional en el área.	Licenciado en Ingeniería Ambiental y/o Ingeniería Química, Biólogo, preferentemente con estudios de posgrado en Ingeniería Ambiental, con un año de experiencia docente a nivel superior, preferentemente con experiencia profesional en el área ambiental.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18026	63 Biotecnología ambiental	Licenciatura en Ingeniería Química, o Licenciatura en Ingeniería Ambiental, preferentemente con maestría en ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en ciencias de la ingeniería o afín.	Licenciatura en Ingeniería Ambiental o Licenciatura en Biotecnología, preferentemente con maestría en Ciencias de la ingeniería o afín, preferentemente con Doctorado en ciencias de la ingeniería o afín, con un año de experiencia docente en instituciones de educación superior.
Ingeniería Aplicada	AMIA 18027	64 Emprendimiento	Ingeniero ambiental o químico o áreas afines, con posgrado en administración de empresas y un mínimo de 3 años de docencia en experiencias del área administrativa en instituciones de educación superior.	Ingeniero Ambiental, Ingeniero Químico o áreas afines, preferentemente con posgrado en administración de empresas y un mínimo de un año de experiencia en docencia a nivel superior, preferentemente con un año de experiencia profesional,



Universidad Veracruzana

**Secretaría Académica
Dirección General de Área Académica de Técnica
Facultad de Ciencias Químicas (FCQ)**


ACTA FCQ-ACT-14-A-2023


Consejo Técnico

31 de marzo de 2023


No habiendo nada mas que agregar se cierra la presente acta, siendo las trece horas con treinta minutos del mismo día de su fecha, firmando al margen y al calce los que en ella intervenimos.


Ing. Cinthya Yesenia Lourith Reyes
Secretaria de la Facultad


Dra. Milena del Carmen Pavón Remes
Jefa de Carrera de IQ



Dra. María del Carmen Cuevas Díaz
Consejera Maestra, suplente.



Dra. Sara Núñez Correa
Catedrática


Dr. Benoit Auguste Roger Fouconnier
Catedrático


Mtra. María de Lourdes Nieto Peña
Catedrática


Melanie Sura Jiménez
Representante de los alumnos de IA


Nic The Ríos Alejandro
Consejera Alumna, suplente


Susana Itzel Gómez Suárez
Representante, suplente de los alumnos de IB