



ACUERDO DE CONSEJO DE FACULTAD 328 17 de noviembre de 2023

Por medio del cual se modifica la versión 8 del plan de estudio del programa de Maestría en Ciencias Químicas.

EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y en particular las que le confiere el Artículo Primero del Acuerdo Académico 0066 del 13 de febrero de 1996, y

CONSIDERANDO QUE

1. El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales mediante Acuerdo de Facultad 202 del 18 de enero de 2018, aprobó el Plan de Estudio vigente para el programa de Maestría en Ciencias Químicas.
2. El Comité de Posgrado en Ciencias Químicas, en reunión del 10 de mayo de 2023 acordó recomendar al Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales los siguientes cambios: **1.** Incorporar un banco de electivas para el programa de Maestría en Ciencias Químicas. **2.** Eliminar del nombre de la asignatura “Investigación (Propuesta de Investigación)” del semestre II el paréntesis y su contenido, quedando solamente el nombre “Investigación”. **3.** El Comité de Posgrado en Ciencias Químicas, en reunión del 25 de octubre de 2023 acordó quitar el curso Química Avanzada con código 0304900 del Nivel 1 que figura como una materia obligatoria, y se creará el segundo banco de electivas con el nombre Química Avanzada. Estos cambios no modifican el número total de créditos avalados para el Plan de Estudios.
3. El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, luego de 2 debates, en reuniones del 1 y 15 de noviembre de 2023, Acta 205 y 206 respectivamente, aprobó el Plan de Estudios del Programa de Maestría en Ciencias Químicas con las modificaciones sugeridas.

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Expedir el siguiente Plan de Estudio para el Programa de Maestría en Ciencias Químicas:

SEMESTRE I

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CREDITOS ACADÉMICOS	PRE-REQUISITO	ES SUFICIENTE	FALTAS PARA CANCELACIÓN	CALIFICACIÓN	TIPO DE CURSOS BASICO (BAS) COMPLEMENTARIO (COMP), PROFESIONAL (PROF)
			ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TRABAJO INDEPENDIENTE						
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS O-PRÁCTICAS							
0304865	Fisicoquímica Avanzada	16	4			11	5		SI	13	CUANTITATIVA	BAS
	Electiva - Química Avanzada	16	4			11	5		SI	13	CUANTITATIVA	BAS
0304913	Seminario Integral I	16	2				1		NO	6	CUALITATIVA	COMP
	ELECTIVA I	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
TOTAL							16					

SEMESTRE II

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CREDITOS ACADÉMICOS	PRE-REQUISITO	ES SUFICIENTE	FALTAS PARA CANCELACIÓN	CALIFICACIÓN	TIPO DE CURSOS BÁSICO (BAS) COMPLEMENTARIO (COMP), PROFESIONAL (PROF)
			ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TRABAJO INDEPENDIENTE						
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS O PRÁCTICAS							
	Electiva II	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
	Electiva III	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304907	Seminario I	16	2			4	2	0304913	NO	6	CUANTITATIVA	PROF
0304206	Investigación	16			1	14	5	0304913	NO	13	CUANTITATIVA	PROF
TOTAL							17					



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

SEMESTRE III

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEM ANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CREDITOS ACADÉMICOS	PRE-REQUISITO	ES SUFICIENTE	FALTAS PARA CANCELACIÓN	CALIFICACIÓN	TIPO DE CURSOS BASICO (BAS) COMPLEMENTARIO (COMP), PROFESIONAL (PROF)
			ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TRABAJO INDEPENDIENTE						
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS							
0304915	Seminario II	16			2	4	2	0304907	NO	6	CUANTITATIVA	PROF
0304916	Investigación avanzada I	16			2	43	15	0304206	NO	6	CUALITATIVA	PROF
TOTAL							17					

SEMESTRE IV

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEM ANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CREDITOS ACADÉMICOS	PRE-REQUISITO	ES SUFICIENTE	FALTAS PARA CANCELACIÓN	CALIFICACIÓN	TIPO DE CURSOS BASICO (BAS) COMPLEMENTARIO (COMP), PROFESIONAL (PROF)
			ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TRABAJO INDEPENDIENTE						
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS							
0304917	Investigación avanzada II	16			2	28	10	0304916	NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304918	Seminario Integral II	16	2				1	0304915	NO	6	CUALITATIVA	PROF
0304919	Trabajo de Investigación	16	2			19	7	0304916	NO	6	CUALITATIVA	PROF
TOTAL							18					

DECANATO

Ciudad Universitaria: Calle 67 N. ° 53-108. Bloque 1, oficina 115 **Recepción de correspondencia:** Calle 70 N. ° 52-21

Teléfonos: 219 56 00 NIT: 890.980.040-8 Apartado: 1226

Página web: <http://cienciasexactasynaturales.udea.edu.co/>

Medellín, Colombia

BANCO DE ELECTIVAS 9001: El estudiante debe cursar 15 créditos de banco de electivas

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CREDITOS ACADÉMICOS	PRE-REQUISITO	ES SUFICIENTE	FALTAS PARA CANCELACIÓN	CALIFICACIÓN	TIPO DE CURSOS BÁSICO (BAS) COMPLEMENTARIO (COMP), PROFESIONAL (PROF)
			ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TRABAJO INDEPENDIENTE						
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICAS O-PRÁCTICAS							
0304223	Introducción a los Polímeros	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304228	Fundamentos de la Espontaneidad Química	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304229	Nanobioingeniería de plataformas funcionales y Biosensores	16	3		1	11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304241	Consideraciones inorgánicas en procesos de oxidación avanzada asociadas a metales de transición	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304222	Química Bioinorgánica	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304259	Preparación y caracterización de catalizadores	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF
0304269	Química Medicinal	16	4			11	5		NO	13	CUANTITATIVA	PROF

BANCO DE ELECTIVAS 9002: QUÍMICA AVANZADA: El estudiante debe cursar 5 créditos de este banco de electivas de cursos básicos

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CREDITOS ACADÉMICOS	PRE-REQUISITO	ES SUFICIENTE	FALTAS PARA CANCELACIÓN	CALIFICACIÓN	TIPO DE CURSOS BASICO (BAS) COMPLEMENTARIO (COMP), PROFESIONAL (PROF)
			ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TRABAJO INDEPENDIENTE						
			TEÓRICAS	PRÁCTICAS	TEÓRICO-PRÁCTICAS							
0304271	Química Inorgánica Avanzada	16	4			11	5	SI	13	CUANTITATIVA	BAS	
0304272	Química Orgánica Avanzada	16	4			11	5	SI	13	CUANTITATIVA	BAS	

DECANATO

Ciudad Universitaria: Calle 67 N. ° 53-108. Bloque 1, oficina 115 **Recepción de correspondencia:** Calle 70 N. ° 52-21
Teléfonos: 219 56 00 NIT: 890.980.040-8 Apartado: 1226
Página web: <http://cienciasexactasynaturales.udea.edu.co/>
Medellín, Colombia



Parágrafo 1: Todos los cursos son presenciales en jornada diurna.

Parágrafo 2: Según el Acuerdo 171 Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Naturales del 2 de marzo del 2016, los estudiantes del programa de **Maestría en Ciencias Químicas** deben acreditar la competencia lectora en inglés en un nivel equivalente a lo descrito para la escala B1, del Marco Común Europeo, como requisito de matrícula del IV semestre; de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Académico 493 del 3 de diciembre de 2015.

Parágrafo 3: Se creó un segundo banco de electivas el cual llevará por nombre Química Avanzada, que se irá alimentando cada semestre con cursos básicos de acuerdo a la línea de investigación de los estudiantes.

Parágrafo 4: Aunque se introduce banco de electivas para el programa de Maestría en Ciencias Químicas, queda abierta la posibilidad de que se proponga electivas nuevas sin necesidad de solicitar modificación del presente plan de estudio.

ARTÍCULO SEGUNDO: Debido a la naturaleza investigativa y flexible del Programa de Maestría en Ciencias Químicas los cursos tienen una asignación variable en las horas de docencia directa en relación a horas de trabajo independiente de parte del estudiante. Las horas totales semanales dedicadas al programa se ajustan a un mínimo de 36 horas y a un máximo de 48 horas.

ARTÍCULO TERCERO: Todos los cursos del plan de estudios se califican con una nota cuantitativa, con excepción de los cursos denominados Seminario Integral I y II y el trabajo de Investigación. Para la calificación del curso denominado Trabajo de Investigación, se seguirá lo establecido en el Reglamento Estudiantil para los Programas de Posgrado (Acuerdo Superior 432 del 25 de noviembre de 2014) y el Reglamento Específico vigente del posgrado (Acuerdo de Facultad 196 del 14 de diciembre de 2017).

ARTÍCULO CUARTO: Los cursos Electivos I, II y III, son cursos específicos de cada línea de formación y serán programados por el grupo de investigación al cual pertenece el estudiante. El Posgrado podrá ofrecer cursos electivos en temas avanzados en Química. Todos los cursos electivos en temas avanzados en Química estarán en el banco de electivas del Posgrado en Ciencias Químicas. El curso llamado “Electiva - Química Avanzada” corresponde a un segundo banco de electivas que está formado por cursos básicos de las Ciencias Químicas, y el estudiante de la Maestría en Ciencias Químicas está obligado a tomar un solo curso de este banco de electivas de acuerdo a su línea de investigación.



ARTÍCULO QUINTO: Para optar al título de Magister en Ciencias Químicas, el estudiante deberá aprobar un total de 68 créditos distribuidos así: 48 créditos obligatorias, 15 créditos del banco de electivas 9001 y 5 créditos de electivas del banco de electivas 9002 que lleva por nombre Química Avanzada.

ARTICULO SEXTO: Plan de transición de la versión 7 (actual) a la versión 8 propuesta aquí. Se establece el siguiente régimen de homologación en el nuevo plan de formación para aquellos estudiantes que ingresen o reingresen al programa a partir del momento de la implementación de la versión 8 del pensum.

Los cursos que se relacionan en la tabla de la versión 7 del plan de estudios no cambian en ninguna de sus características con los cursos de la versión 8 propuesta aquí, por lo que los códigos y nombres se mantienen, a excepción del Curso Investigación, y podrán ser homologados de una versión a otra sin ningún problema, incluyendo los prerrequisitos.

VERSION 7			VERSION 8		
CODIGO	NOMBRE	CRÉDITO	CODIGO	NOMBRE	CRÉDITO
0304865	Fisicoquímica Avanzada	5	0304865	Fisicoquímica Avanzada	5
0304913	Seminario Integral I	1	0304913	Seminario Integral I	1
0304907	Seminario I	2	0304907	Seminario I	2
0304914	Investigación (Propuesta de Investigación)	5	0304206	Investigación	5
0304915	Seminario II	2	0304915	Seminario II	2
0304916	Investigación Avanzada I	15	0304916	Investigación Avanzada I	15
0304917	Investigación Avanzada II	10	0304917	Investigación Avanzada II	10
0304918	Seminario Integral II	1	0304918	Seminario Integral II	1
0304919	Trabajo de Investigación	7	0304919	Trabajo de Investigación	7



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Los cursos electivos el único cambio que tiene de la versión 7 a la versión 8 propuesta acá, es el código, en la nueva versión no tiene código debido a que se incluyen en un banco de electivas, pero los créditos y número de electivas que debe cursar cada estudiante se conservan en ambas versiones, por lo que podrán ser homologados de una versión a otra sin ningún problema. El curso Química Avanzada pasa de la versión 7 a la versión 8 como un banco de electivas de cursos básicos con el nombre Electiva – Química Avanzada y de esta manera se le ofrece al estudiante el curso que realmente matriculará.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El plan de estudios expedido mediante este Acuerdo, deroga el Acuerdo de Facultad No. 202 del 18 de enero de 2018 (vigente).

Comuníquese y cúmplase.

ADRIANA ECHAVARRÍA ISAZA
Decana
Presidenta del Consejo de Facultad

JUAN FELIPE RODRÍGUEZ BERRÍO
Vicedecano
Secretario del Consejo de Facultad


Acuerdo_Consejo_Facultad_328_Modificacion_plan_estudios_Maestria_Quimica

Informe de auditoría final

2023-11-20

Fecha de creación:	2023-11-17
Por:	Apoyo Decanato Exactas Universidad de Antioquia (apoyodecanatoexactas@udea.edu.co)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAAzUKejWfsm0KSnlLsq2pwDHffUp1rdjeE


Historial de “Acuerdo_Consejo_Facultad_328_Modificacion_plan_estudios_Maestria_Quimica”

 Apoyo Decanato Exactas Universidad de Antioquia (apoyodecanatoexactas@udea.edu.co) ha creado el documento.

2023-11-17 - 16:39:55 GMT- Dirección IP: 200.24.16.75.

 El documento se ha enviado por correo electrónico a vicedecacen@udea.edu.co para su firma.


2023-11-17 - 16:40:42 GMT

 vicedecacen@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.

2023-11-20 - 12:38:52 GMT- Dirección IP: 66.102.8.198.

 El firmante vicedecacen@udea.edu.co firmó con el nombre de felipe


2023-11-20 - 12:40:12 GMT- Dirección IP: 200.24.16.70.

 felipe (vicedecacen@udea.edu.co) ha firmado electrónicamente el documento.


Fecha de firma: 2023-11-20 - 12:40:14 GMT. Origen de hora: servidor.- Dirección IP: 200.24.16.70.

 El documento se ha enviado por correo electrónico a decaexactas@udea.edu.co para su firma.


2023-11-20 - 12:40:16 GMT

 decaexactas@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.

2023-11-20 - 16:47:12 GMT- Dirección IP: 66.249.83.113.

 El firmante decaexactas@udea.edu.co firmó con el nombre de Adriana Echavarría

2023-11-20 - 16:47:40 GMT- Dirección IP: 200.24.16.67.

 Adriana Echavarría (decaexactas@udea.edu.co) ha firmado electrónicamente el documento.

Fecha de firma: 2023-11-20 - 16:47:42 GMT. Origen de hora: servidor.- Dirección IP: 200.24.16.67.

✔ Documento completado.

2023-11-20 - 16:47:42 GMT