

ACUERDO No. 580
6 de septiembre de 2024

"Por el cual se aprueba la doble titulación en doble programa para las carreras de Química y Química Farmacéutica en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A."

El Consejo Académico de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A en uso de sus facultades, y

CONSIDERANDO

Que el Consejo Académico de la Universidad en ejercicio de sus funciones contempladas en el Estatuto General de la Universidad, se encuentra facultado para desarrollar políticas institucionales de orden académico.

Que, la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A), dentro de su autonomía universitaria se rige por sus propios estatutos, garantizando la libertad académica y la calidad educativa, enmarcada dentro de la Constitución política de Colombia y la normativa legal vigente.

Que, según el acuerdo 320 de Marzo 10 de 2011 del Consejo Académico, el plan de estudios, para la U.D.C.A, representa el conjunto de conocimientos, saberes, habilidades, actitudes y valores que debe construir y transformar el estudiante durante su proceso de formación. Está organizado por Áreas de Formación entendidas como el conjunto de saberes en los cuales confluyen los conocimientos de las disciplinas que posibilitan la construcción de conocimiento tendiente a la consolidación de competencias de cada programa de formación en particular.

Que, el documento *"Conceptualización de las tipologías de programas académicos en colaboración"* elaborado por la Dirección de Relaciones Internacionales de la U.D.C.A, define el concepto de Doble Programa así: Se le denomina también -dependiendo de la institución - "doble grado", "doble título" o "doble titulación interna". Es un mecanismo que permite al estudiante cursar de manera simultánea dos programas académicos en su universidad, y hacerse acreedor de dos títulos-diplomas. Uno de los principales beneficios del Doble Programa es que permite que el estudiante logre obtener dos títulos profesionales en un menor tiempo y con un menor costo.

Que, el Manual Conceptual del SNIES (2018), define el término doble programa así: *"Se utiliza cuando el estudiante cumple con las condiciones académicas exigidas por la institución para realizar un segundo programa, según las normas internas o externas que le apliquen"* (p. 67).

Que, en el documento *"Doble titulación, co-titulación, doble programa: un panorama general del escenario colombiano"*, Hernández Rodríguez M, (2017), define el concepto de doble programa, así: *"Consiste en la posibilidad que tiene el estudiante de cursar de manera simultánea dos programas académicos y hacerse acreedor a dos títulos-diplomas, a esta modalidad se le conoce como doble grado"*.

Que el Consejo Académico expidió el Acuerdo 462 de febrero 1 de 2018, "Por el cual se recomienda establecer la doble titulación en Programas con disciplinas afines de una determinada área del conocimiento, para estudiantes de programas de pregrado de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A".

Que, de acuerdo con la directiva rectoral 115 de septiembre 4 de 2019, se autoriza la titulación en doble programa para las carreras de Química y Química Farmacéutica y en Consejo Académico del 14 de abril del 2020, mediante el acta 498 aprobó la propuesta de doble titulación de los programas de Química y Química Farmacéutica.

Que, dentro de los procesos de revisión curricular adelantados por los programas de Química y Química Farmacéutica, se realizaron los ajustes en las homologaciones de los nuevos planes de estudio y se establecieron lineamientos para el desarrollo del doble programa, los cuales fueron aprobados por los Comités Académicos Programa del mes de agosto del 2024, mediante y acta N°5 del 20 de agosto (Programa de Química) y acta N°8 del 20 de agosto del 2024 (Programa de Química Farmacéutica).

Que el Consejo Académico en Sesión del 6 de septiembre de 2024, discutió y avaló la propuesta doble titulación en doble programa para las carreras de Química y Química Farmacéutica en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, presentada por la Vicerrectoría General y de la Sostenibilidad.

Que, en mérito de lo expuesto,

ACUERDA

Artículo 1°. Doble programa entre Química y Química Farmacéutica. Aprobar la propuesta para otorgar doble título en los programas de Química y Química Farmacéutica, para los estudiantes que reúnan los requisitos exigidos y así lo soliciten.

Artículo 2°. Características de los planes de estudio y homologación. Las características de los planes de estudio y el porcentaje de homologación, se muestra en la tabla 1, teniendo en cuenta los registros calificados vigentes para los dos programas y los planes de estudios activos.

Tabla 1: Planes de estudio activos y homologación, para los programas de Química y Química Farmacéutica.

Programas	Plan de estudio	N° de créditos	N° de cursos homologados	N° de créditos homologados	% homologado
Química/Química Farmacéutica	QU10/QF1T	168/190	35	89	46.8
	QU1T/QF1T	168/190	35	89	46.8
	QU2T/QF1T	153/190	34	88	46.3
	QU2T/QF2T	153/190	34	85	44.7

Química Farmacéutica/Química	QF10/QU1T	190/168	35	92	54.8
	QF1T/QU1T	190/168	35	92	54.8
	QF1T/QU2T	190/153	34	86	56.2
	QF2T/QU2T	190/153	34	86	56.2

Artículo 3°. Cursos Comunes Homologables. Los cursos homologables incluyen los cursos del área básica y básica profesional que aplican a cada una de las disciplinas.

Parágrafo 1°. Los cursos homologables entre los programas de Química y Química Farmacéutica se detallan en las tablas 2 a la 4, con número de créditos de acuerdo con el plan de estudios, que curse el estudiante.

Tabla 2. Homologación planes de estudio Programa de Química (QU10, QU1T) y Programa de Química Farmacéutica (QF1T).

QU1T/QU10					QF1T				
Semestre	Código	Curso	Créditos	Tipología	Semestre	Código	Curso	Créditos	Tipología
1	234	Precálculo	3	Teórico	1	234	Precálculo	3	Teórico
1	2972	Química general I	4	Teórico	1	2972	Química General I	4	Teórico
1	2945	Laboratorio de Química general I	2	Práctico	1	2945	Laboratorio de Química General I	2	Práctico
1	2857	Cátedra institucional	1	Teórico	1	2857	Cátedra Institucional	1	Teórico
1	2858	Comunicación y redacción científica	2	Teórico	1	2858	Comunicación y Redacción Científica	2	Teórico
1	7	Informática	1	Teórico	1	7	Informática	1	Teórico
1	972	Biología Celular y Molecular	4	Teórico- Práctico	2	972	Biología Celular y Molecular	4	Teórico- Práctico
2	319	Constitución política	2	Teórico	1	319	Constitución Política	2	Teórico
2	5	Cátedra ambiental	1	Teórico	2	5	Catedra Ambiental	1	Teórico
2	249	Cálculo diferencial	3	Teórico	2	249	Cálculo diferencial	3	Teórico
2	386	Física I	3	Teórico- Práctico	2	386	Física I	3	Teórico- Práctico
2	2944	Química general II	3	Teórico	2	2944	Química General II	3	Teórico
2	2946	Laboratorio de Química general II	2	Práctico	2	2946	Laboratorio de Química General II	2	Práctico
3	251	Cálculo integral	3	Teórico	3	251	Cálculo Integral	3	Teórico
3	2866	Laboratorio de Química Analítica I	2	Práctico	3	2866	Laboratorio de Química Analítica	2	Práctico
3	2975	Química Analítica I	3	Teórico	3	2865	Química Analítica	3	Teórico
3	393	Física II	3	Teórico- Práctico	3	393	Física II	3	Teórico- Práctico
3	75	Estadística	3	Teórico	3	75	Estadística	3	Teórico
3	2873	Fisicoquímica I	3	Teórico	5	2873	Fisicoquímica	3	Teórico
4		Electivo General	1	Práctico	2		Electivo General	1	Práctico
4	2867	Química orgánica I	3	Teórico	3	881	Química Orgánica I	4	Teórico

4		Electivo de complementación I	2	Teórico-Práctico	3		Electivo de Complementación I	2	Teórico-Práctico
5	2868	Química Orgánica II	4	Teórico	4	2868	Química Orgánica II	3	Teórico
5	2870	Análisis Instrumental	3	Teórico	4	2870	Análisis Instrumental	3	Teórico
5	2871	Laboratorio de análisis instrumental	2	Práctico	4	2871	Laboratorio de Análisis Instrumental	2	Práctico
6	778	Bioquímica	4	Teórico-Práctico	4	778	Bioquímica	4	Teórico-Práctico
6	2869	Laboratorio de Química Orgánica	3	Práctico	4	879	Laboratorio de Química Orgánica	2	Práctico
6		Electivo de Complementación II	2	Teórico-Práctico	5		Electivo de Complementación II	2	Teórico-Práctico
7	3236	Operaciones Unitarias	3	Teórico	6	2875	Operaciones Unitarias	3	Teórico
7	2950	Química Orgánica III	4	Teórico	5	2874	Química Heterocíclica	3	Teórico
9	3051	Metodología de la investigación	3	Teórico	5	882	Metodología de la Investigación	3	Teórico
9	562	Emprendimiento	2	Teórico	3	562	Cátedra de Emprendimiento	2	Teórico
9	3239	Métodos estadísticos	3	Teórico	9	885	Diseño Experimental	3	Teórico
9	543	Gestión empresarial	3	Teórico	10	890	Gestión Empresarial	2	Teórico
		Electivo de Complementación III	2	Teórico-Práctico	6		Electivo de Complementación III	2	Teórico-Práctico

Tabla 3. Homologación planes de estudio Programa de Química (QU2T) y Programa de Química Farmacéutica (QF1T).

QU2T					QF1T				
Semestre	Código	Curso	Créditos	Tipología	Semestre	Código	Curso	Créditos	Tipología
1	234	Precálculo	3	Teórico	1	234	Precálculo	3	Teórico
1	2972	Química general I	4	Teórico	1	2972	Química General I	4	Teórico
1	2945	Laboratorio de Química general I	2	Práctico	1	2945	Laboratorio de Química General I	2	Práctico
1	6	Cátedra institucional	1	Teórico	1	2857	Cátedra Institucional	1	Teórico
1	2858	Comunicación y redacción científica	2	Teórico	1	2858	Comunicación y Redacción Científica	2	Teórico
1		Electivo General	1	Práctico	2		Electivo General	1	Práctico
2	972	Biología Celular y Molecular	4	Teórico-Práctico	2	972	Biología Celular y Molecular	4	Teórico-Práctico
2	319	Constitución política	2	Teórico	1	319	Constitución Política	2	Teórico
2	5	Cátedra ambiental	1	Teórico	2	5	Catedra Ambiental	1	Teórico
2	249	Cálculo diferencial	3	Teórico	2	249	Cálculo diferencial	3	Teórico
2	386	Física I	3	Teórico-Práctico	2	386	Física I	3	Teórico-Práctico
2	2944	Química general II	3	Teórico	2	2944	Química General II	3	Teórico
2	2946	Laboratorio de Química general II	2	Práctico	2	2946	Laboratorio de Química General II	2	Práctico
2	3660	Emprendimiento	2	Teórico	3	562	Cátedra de Emprendimiento	2	Teórico
3	251	Cálculo integral	3	Teórico	3	251	Cálculo Integral	3	Teórico

3	2866	Laboratorio de Química Analítica I	2	Práctico	3	2866	Laboratorio de Química Analítica	2	Práctico
3	2975	Química Analítica I	3	Teórico	3	2865	Química Analítica	3	Teórico
3	393	Física II	3	Teórico-Práctico	3	393	Física II	3	Teórico-Práctico
3	75	Estadística	3	Teórico	3	75	Estadística	3	Teórico
3	2867	Química orgánica I	3	Teórico	3	881	Química Orgánica I	4	Teórico
4	2873	Fisicoquímica I	3	Teórico	5	2873	Fisicoquímica	3	Teórico
4	3662	Química Orgánica II	3	Teórico	4	2868	Química Orgánica II	3	Teórico
4	3661	Laboratorio de Química Orgánica	2	Práctico	4	879	Laboratorio de Química Orgánica	2	Práctico
5		Electivo de complementación I	2	Teórico-Práctico	3		Electivo de Complementación I	2	Teórico-Práctico
5	2870	Análisis Instrumental	3	Teórico	4	2870	Análisis Instrumental	3	Teórico
5	2871	Laboratorio de análisis instrumental	2	Práctico	4	2871	Laboratorio de Análisis Instrumental	2	Práctico
5	778	Bioquímica	4	Teórico-Práctico	4	778	Bioquímica	4	Teórico-Práctico
5	3051	Metodología de la investigación	3	Teórico	5	882	Metodología de la Investigación	3	Teórico
6	3664	Química Orgánica III	3	Teórico	5	2874	Química Heterocíclica	3	Teórico
7	3236	Operaciones Unitarias	3	Teórico	6	2875	Operaciones Unitarias	3	Teórico
7	543	Gestión empresarial	2	Teórico	10	890	Gestión Empresarial	2	Teórico
7		Electivo de Complementación II	2	Teórico-Práctico	5		Electivo de Complementación II	2	Teórico-Práctico
8	2882	Métodos estadísticos	2	Teórico	9	885	Diseño Experimental	3	Teórico
8		Electivo de Complementación III	2	Teórico-Práctico	6		Electivo de Complementación III	2	Teórico-Práctico

Tabla 4. Homologación planes de estudio Programa de Química (QU2T) y Programa de Química Farmacéutica (QF2T).

QU2T					QF2T				
Semes tre	Códi go	Curso	Crédi tos	Tipología	Semes tre	Códi go	Curso	Crédi tos	Tipología
1	234	Precálculo	3	Teórico	1	234	Precálculo	3	Teórico
1	2972	Química general I	4	Teórico	1	2972	Química General I	4	Teórico
1	2945	Laboratorio de Química general I	2	Práctico	1	2945	Laboratorio de Química General I	2	Práctico
1	6	Cátedra institucional	1	Teórico	1	2857	Cátedra Institucional	1	Teórico
1	2858	Comunicación y redacción científica	2	Teórico	1	2858	Comunicación y Redacción Científica	2	Teórico
1		Electivo General	1	Práctico	1		Electivo General	1	Práctico
2	972	Biología Celular y Molecular	4	Teórico-Práctico	2	972	Biología Celular y Molecular	4	Teórico-Práctico
2	319	Constitución política	2	Teórico	1	319	Constitución Política	2	Teórico
2	5	Cátedra ambiental	1	Teórico	1	5	Catedra Ambiental	1	Teórico
2	249	Cálculo diferencial	3	Teórico	2	249	Cálculo diferencial	3	Teórico

2	386	Física I	3	Teórico-Práctico	2	386	Física I	3	Teórico-Práctico
2	2944	Química general II	3	Teórico	2	2944	Química General II	3	Teórico
2	2946	Laboratorio de Química general II	2	Práctico	2	2946	Laboratorio de Química General II	2	Práctico
2	3660	Emprendimiento	2	Teórico	2	3740	Cátedra de Emprendimiento	1	Teórico
3	251	Cálculo integral	3	Teórico	3	251	Cálculo Integral	3	Teórico
3	2866	Laboratorio de Química Analítica I	2	Práctico	3	2866	Laboratorio de Química Analítica	2	Práctico
3	2975	Química Analítica I	3	Teórico	3	2865	Química Analítica	3	Teórico
3	393	Física II	3	Teórico-Práctico	3	393	Física II	3	Teórico-Práctico
3	75	Estadística	3	Teórico	3	75	Estadística	3	Teórico
3	2867	Química orgánica I	3	Teórico	3	2867	Química Orgánica I	3	Teórico
4	2873	Fisicoquímica I	3	Teórico	5	2873	Fisicoquímica	3	Teórico
4	3662	Química Orgánica II	3	Teórico	4	3662	Química Orgánica II	3	Teórico
4	3661	Laboratorio de Química Orgánica	2	Práctico	4	879	Laboratorio de Química Orgánica	2	Práctico
5		Electivo de complementación I	2	Teórico-Práctico	3		Electivo de Complementación I	2	Teórico-Práctico
5	2870	Análisis Instrumental	3	Teórico	4	2870	Análisis Instrumental	3	Teórico
5	2871	Laboratorio de análisis instrumental	2	Práctico	4	2871	Laboratorio de Análisis Instrumental	2	Práctico
5	778	Bioquímica	4	Teórico-Práctico	4	778	Bioquímica	4	Teórico-Práctico
5	3051	Metodología de la investigación	3	Teórico	5	882	Metodología de la Investigación	3	Teórico
6	3664	Química Orgánica III	3	Teórico	5	2874	Química Heterocíclica	3	Teórico
7	3236	Operaciones Unitarias	3	Teórico	6	2875	Operaciones Unitarias	3	Teórico
7	543	Gestión empresarial	2	Teórico	9	890	Gestión Empresarial	2	Teórico
7		Electivo de Complementación II	2	Teórico-Práctico	5		Electivo de Complementación II	2	Teórico-Práctico
8	2882	Métodos estadísticos	2	Teórico	8	3745	Diseño Experimental	2	Teórico
8		Electivo de Complementación III	2	Teórico-Práctico	6		Electivo de Complementación III	2	Teórico-Práctico

Parágrafo 2°. Los electivos de complementación I, II y III, serán homologados, siempre y cuando sean cursos electivos comunes a los dos programas.

Parágrafo 3°. Si el curso electivo cursado es obligatorio en alguno de los programas, será homologado por la tipología del curso del programa de destino.

Parágrafo 4°. Para los planes de estudio: QU10, QU1T, QF10 y QF1T, en el caso que el estudiante curse los electivos de profundización que sean comunes entre los programas, estos serían incluidos dentro de la homologación, y por tanto, el estudiante no tendría que volverlos a cursar. Para los nuevos planes de estudio vigentes QU2T y QF2T, y los nuevos planes de estudio a que haya lugar, no serán homologables los electivos de profundización.

Parágrafo 5°. Luego de obtener el primer título el estudiante debe cursar y aprobar los cursos pendientes, para alcanzar su segundo título.

Artículo 4°. Requisitos para aplicar a doble programa. Para aplicar a esta opción del doble programa el estudiante interesado debe cumplir los siguientes requisitos:

1. Manifestar por escrito ante la Decanatura del Programa de origen, la intención de aplicar al doble programa.
2. Haber cursado cuarto semestre en cualquiera de los dos programas.
3. Haber cursado y aprobado con nota mínima de tres punto cero (3.0) los cursos objeto de homologación (proceso interno).
4. No tener procesos disciplinarios en curso.

Artículo 5°. Requisitos para aplicar a doble programa como opción de grado:

1. Manifestar por escrito ante la Decanatura del Programa de origen, la intención de aplicar al doble programa como opción de grado.
2. No tener procesos disciplinarios en curso.
3. Para los planes QU10, QU1T, QF10 y QF1T, haber aprobado un mínimo de 18 créditos, fuera de la homologación, en el programa del segundo título.
4. Para los planes QU2T y QF2T haber aprobado un mínimo de 15 créditos, fuera de la homologación, en el programa del segundo título.
5. Haber inscrito y legalizado financieramente el curso de "opción de grado", en el periodo en que solicite el reconocimiento de la opción de grado.

Parágrafo. La calificación del curso "opción grado", será el promedio ponderado de los cursos tomados en el programa del segundo título, sin incluir los cursos homologados.

Artículo 6°. Consideraciones Adicionales.

1. El estudiante deberá presentar las pruebas Saber-Pro, las cuales son específicas para cada programa y deberá desarrollar la opción de grado del segundo programa de acuerdo con la reglamentación vigente.
2. El estudiante perderá en el segundo programa, según las causales estipuladas a la pérdida de cupo para los programas de pregrado establecidas en el estatuto estudiantil vigente.

Artículo 7°. Vigencia. El presente Acuerdo rige a partir de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

COMUNÍQUESE, NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá, a los seis (6) días del mes de septiembre del año dos mil veinticuatro (2024).

GERMÁN ANZOLA MONTERO
Rector

CLAUDIA JULIANA GRISALES LAVERDE
Secretaria General

Miembros: VIRTUALEUCA - ASCUN - UDUAL - AUALCPI - OUI - ARIUSA - AUIP - Canal ZOOM - RENATA - Connect Bogotá Región - SAC - RCFA