

ACUERDO DE CONSEJO DE FACULTAD 0237
Acta 1008 del 08 de septiembre de 2022

Por el cual se ajusta el plan de estudios, en las asignaturas de los bancos de electivas Sociohumanísticas y Administrativas, y algunos prerrequisitos y correquisitos del programa de Química Farmacéutica – 744, versión 5, adscrito a la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias; y se derogan los Acuerdos de Facultad 100 del 15 de mayo del 2009 y 0230 del 18 de febrero del 2021.

El Consejo de Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias y especialmente por las delegadas mediante acuerdo académico 066 de 1996 y,

CONSIDERANDO QUE:

1. El programa de Química Farmacéutica se encuentra registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES), con el código 12146150190500111100 del 23 de febrero de 1999.
2. Ministerio de Educación Nacional mediante la Resolución No.03990 del 12 de marzo de 2018, renovó la acreditación del programa de Química Farmacéutica por 8 años.
3. El Ministerio de Educación Nacional mediante la Resolución No.09225 del 18 de junio de 2018, otorgó por el término de 8 años el registro calificado al programa de Química Farmacéutica de la Universidad de Antioquia.
4. Es función del Consejo de Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, promulgar y actualizar los planes de estudios de los programas de pregrado, acorde a las directrices del Ministerio de Educación Nacional y la Universidad de Antioquia.
5. Los planes de estudio deben ser flexibles y pertinentes para facilitar el desarrollo académico de cada uno de los estudiantes del programa de Química Farmacéutica.
6. Los bancos de electivas Sociohumanísticas y Administrativas, podrán ser actualizados o ajustados para la oferta semestral de la matrícula, previa aprobación del Comité de Carrera del programa.
7. El Acuerdo de Facultad No.0230 del 18 de febrero del 2021, ajustó algunos prerrequisitos y correquisitos de los planes de estudios de los programas de Tecnología en Regencia de Farmacia versión 10, Química Farmacéutica versiones 5 y 6 e Ingeniería de Alimentos versiones 3 y 4, adscritos a la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, debido a las revisiones curriculares necesarias para mitigar el impacto de la emergencia sanitaria derivada por el COVID-19 en los procesos académicos y la permanencia estudiantil.
8. El Acuerdo de Facultad No.0230 del 18 de febrero del 2021, es un acuerdo transitorio y que se da como respuesta a las condiciones de salud pública en pandemia, por tanto, deberá ser revisado una vez se levante la situación de emergencia sanitaria derivada por el COVID-19.
9. El Comité de Carrera del programa de Química Farmacéutica, en su reunión ordinaria del 05 de septiembre de 2022 (Acta No.73), sugiere a este consejo las modificaciones al plan de estudios del programa, teniendo en cuenta para ello, las recomendaciones del CNA en cuanto a la flexibilidad curricular; y el plan de mejoramiento y mantenimiento del programa conforme a los procesos de autoevaluación continua y renovación de la acreditación.
10. Este Consejo de Facultad en la sesión del 24 de agosto de 2022, acta 1007; aprobó en primer debate y en sesión del 08 de septiembre de 2022, Acta 1008; aprobó en segundo debate, este acuerdo; por tanto,

Acuerda

ARTÍCULO PRIMERO: Ajustar el plan de estudios del programa de Química Farmacéutica versión 5, algunos prerrequisitos y correquisitos, las condiciones de las materias Habilitable (H), Validable (V) y Clasificable (C), y los bancos de electivas Sociohumanísticas y Administrativas adscrito, del Departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias.

ARTÍCULO SEGUNDO: Derogar los Acuerdos de Facultad No.100 del 15 de mayo del 2009, y No.0230 del 18 de febrero del 2021; y todos los que sean contrarios.

En consecuencia, el nuevo plan de estudios del programa de Química Farmacéutica versión 05 es:

Nivel 1.

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4007400	Matemáticas	16	3	0	2	2	4	---	(H) (V) (C)
4008400	Química General	16	4	0	2	2	5	---	(H) (V) (C)
4008401	Laboratorio de Química General	16	0	3	0	1	1	4008400 (CO)	---
4012200	Salud Ocupacional	16	3	0	0	2	3	---	(H) (V) (C)
4009300	Técnicas de la Comunicación	16	3	0	0	2	3	---	(H) (V) (C)
4012202	Desarrollo Humano	16	3	0	0	2	3	---	(H) (V) (C)
4012204	Introducción a la Farmacia	16	3	0	0	2	3	---	(H) (V) (C)
TOTAL	---	---	---	---	---	---	22	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 2.

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4008402	Química Orgánica	16	4	0	2	2	5	4008400 (PR)	(H) (V)
4008403	Laboratorio de Química Orgánica	16	0	3	0	1	1	4008402 (CO)	---
4007402	Bioestadística	16	3	0	1	2	4	4007400 (PR)	(H) (V)
4007404	Física	16	3	0	2	2	4	4007400 (PR)	(H) (V)
4007405	Laboratorio de Física	16	0	3	0	1	1	4007404 (CO)	---
4012206	Salud Pública	16	2	0	1	2	3	4012204 (PR) 4012200 (PR)	(H) (V)
4012203	Introducción Prácticas Académicas	16	2	0	0	2	2	4012204 (PR)	(H) (V)
TOTAL	---	---	---	---	---	---	20	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 3

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4008404	Química Analítica	16	3	0	2	2	4	4008400 (PR)	(H) (V)
4008405	Laboratorio de Química Analítica	16	0	3	0	1	1	4008404 (CO)	---
4012208	Metodología de la Investigación	16	2	0	1	2	3	4007402 (PR)	(H) (V)
4012210	Legislación Farmacéutica	16	2	0	1	2	3	4012204 (PR)	(H) (V)
4010400	Biología Celular y Molecular	16	3	0	2	2	4	4012212 (CO)	(H) (V)
4012212	Bioquímica	16	3	0	2	2	4	4008402 (PR)	(H) (V)
4012213	Laboratorio de Bioquímica	16	0	3	0	1	1	4012212 (CO)	---
4012205	Introducción Prácticas Académicas II	16	2	0	0	2	2	4012203 (PR)	(H) (V)
TOTAL	---	---	---	---	---	---	22	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 4.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4012214	Bioética	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR) 4012202 (PR)	(H) (V)
4012216	Anatomía y Fisiología	16	3	0	2	2	4	4012212 (PR)	(H) (V)
4012217	Laboratorio de Anatomía y Fisiología	16	0	3	0	1	1	4012216 (CO)	---
4008406	Fisicoquímica	16	3	0	2	2	4	4007404 (PR)	(H) (V)
4008407	Laboratorio de Fisicoquímica	16	0	3	0	1	1	4008406 (CO)	---
4010402	Microbiología	16	3	0	2	2	4	4010400 (PR)	(H) (V)
4010403	Laboratorio de Microbiología	16	0	3	0	1	1	4010402 (CO)	---
4009338	Formación Ciudadana y Constitucional	16	2	0	0	0	0	40 (CR)	---
4012207	Prácticas Académicas Comunidad	16	0	2	2	1	3	4012206 (PR) 4012210 (PR) 4009300 (PR) 4012205 (PR)	---
TOTAL	---	---	---	---	---	---	20	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 5.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4008408	Análisis Instrumental	16	3	0	2	2	4	4008406 (PR) 4008404 (PR)	(H) (V)
4008409	Laboratorio de Análisis Instrumental	16	0	3	0	1	1	4008408 (CO)	---
4012218	Farmacognosia I	16	3	0	2	2	4	4008402 (PR)	(H) (V)
4012219	Laboratorio de Farmacognosia I	16	0	3	0	1	1	4012218 (CO)	---
4012220	Farmacología	16	4	0	2	2	5	4012216 (PR) 4010402 (PR)	(H) (V)
4012221	Laboratorio de Farmacología	16	0	3	0	1	1	4012220 (CO)	---
4012222	Operaciones Unitarias Farmacéuticas	16	2	0	1	2	3	4008406(PR)	(H) (V)
4012209	Prácticas Académicas Hospitales	16	0	2	2	1	3	4012207 (PR)	---
TOTAL	10	---	---	---	---	---	22	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 6.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4012224	Nutrición y Bromatología	16	3	0	1	2	4	4012212 (PR) 4008408 (PR)	(H) (V)
4012225	Laboratorio de Nutrición y Bromatología	16	0	3	0	1	1	4012224 (CO)	---
4012226	Tecnología Farmacéutica I	16	3	0	1	2	4	4012222 (PR)	(H) (V)
4012227	Laboratorio de Tecnología Farmacéutica I	16	0	6	0	2	2	4012226 (CO)	---
4012230	Análisis y Control de Medicamentos y Afines I	16	2	0	1	2	3	4008408 (PR) 4012226 (CO)	(H) (V)
4012231	Laboratorio de Análisis y Control de Medicamentos y Afines I	16	0	6	0	2	2	4012230 (CO)	---
4012211	Prácticas Académicas Industria	16	0	2	2	1	3	4012207 (PR)	---
4012228 Banco 9001	Electiva Socio- Humanística	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)
TOTAL	---	---	---	---	---	---	21	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 7.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4012232	Tecnología Farmacéutica II	16	3	0	1	2	4	4012226 (PR)	(H) (V)
4012233	Laboratorio de Tecnología Farmacéutica II	16	0	6	0	2	2	4012232 (CO)	---
4012234	Toxicología	16	3	0	1	2	4	4012220 (PR)	(H) (V)
4012235	Laboratorio de Toxicología	16	0	3	0	1	1	4012234 (CO)	---
4012236	Análisis y Control de Medicamentos y Afines II	16	2	0	0	2	2	4012230 (PR) 4012231 (PR) 4012232 (CO)	(H) (V)
4012237	Laboratorio de Análisis y Control de Medicamentos y Afines II	16	0	3	0	1	1	4012236 (CO)	---
4012239	Prácticas Académicas Elaboración Proyecto	16	1	0	3	2	4	4012211 (PR) 4012208 (PR)	---
4012108 Banco 9001	Electiva Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
TOTAL	---	---	---	---	---	---	20	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 8.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4012240	Biofarmacia y Farmacocinética	16	3	0	1	2	4	4012220 (PR) 4012232 (PR)	(H) (V)
4012138	Biotecnología	16	2	0	0	2	2	147 (CR)	(H) (V)
4012134	Laboratorio de Biotecnología	16	0	4	0	2	2	4012138 (CO)	---
4012242	Farmacognosia II	16	2	0	1	2	3	4012218 (PR) 4008408 (PR)	(H) (V)
4012243	Laboratorio de Farmacognosia II	16	0	6	0	2	2	4012242 (CO)	---
4012244	Cosméticos	16	2	0	0	1	2	4012232 (PR)	(H) (V)
4012245	Laboratorio de Cosméticos	16	0	3	0	1	1	4012244 (CO)	---
4012246	Farmacia Hospitalaria y Comunitaria	16	2	0	1	2	3	4012234 (PR) 4012236 (PR)	(H) (V)
4012241	Prácticas Académicas Desarrollo de Proyecto I	16	1	0	2	4	3	4012239 (PR)	---
TOTAL	---	---	---	---	---	---	22	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 9.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4012248	Administración Farmacéutica	16	1	0	3	2	4	4012244 (PR)	(H) (V)
4012250	Farmacia Clínica	16	3	0	1	2	4	4012246 (PR)	(H) (V)
4012251	Prácticas en Farmacia Clínica	16	0	9	0	2	3	4012250 (CO)	---
4012252	Química Farmacéutica	16	2	0	1	2	3	4012240 (PR)	(H) (V)
4012253	Laboratorio de Química Farmacéutica	16	0	3	0	1	1	4012252 (CO)	---
4012254	Farmacia Magistral	16	2	0	0	1	2	4012232 (PR) 4012224 (PR)	(H) (V)
4012255	Laboratorio de Farmacia Magistral	16	0	3	0	1	1	4012254 (CO)	---
4012257	Prácticas Académicas Desarrollo de Proyecto II	16	1	0	2	4	3	4012241 (PR)	---
TOTAL	---	---	---	---	---	---	21	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Nivel 10.

CÓDIGO	NOMBRE2 MATERIA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
			ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
			T	P	A				
4012256	Aseguramiento de la Calidad	16	1	0	1	2	2	4012252	(H) (V)
4012259	Práctica Académica Final	16	0	24	2	0	13	188 (CR)	---
TOTAL	---	---	---	---	---	---	15	---	---

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Bancos de Electivas:

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012228 Banco 9001	Electiva Socio-Humanística	Socio - Humanística	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)
4022007 Banco 9001	Salud Física y Mental	Socio - Humanística	16	3	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)
4012104 Banco 9001	Psicología Organizacional	Socio - Humanística	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)
4022210 Banco 9001	Antropología de la Salud	Socio - Humanística	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)

CÓDIGO	NOMBRE MATERIA	ÁREA	SEMANAS	HORAS EN PROMEDIO POR SEMANA				CRÉDITOS ACADÉMICOS	CO-REQUISITOS (CO) PRE-REQUISITOS (PR) CRÉDITOS ACAD. (CR)	HABILITABLE (H) VALIDABLE (V) CLASIFICABLE (C)
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI			
				T	P	A				
4012229 Banco 9001	Cultura Política Farmacéutica	Socio - Humanística	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)
4012264 Banco 9001	Gestión del Emprendimiento	Socio - Humanística	16	2	0	0	2	2	4012210 (PR)	(H) (V)
4012108 Banco 9001	Electiva Administrativa	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4013201 Banco 9002	Seguridad y Soberanía Farmacéutica	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4012100 Banco 9001	Farmacoeconomía	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4012111 Banco 9002	Introducción a los Sistemas Personalizados de Dosificación	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4012238 Banco 9002	Gestión de la Producción y Calidad	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4012247 Banco 9002	Gases Medicinales	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4012261 Banco 9002	Mercadeo Farmacéutico	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4012265 Banco 9002	Dispositivos Médicos	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4013204 Banco 9002	Radio-Farmacia	Administrativa	16	3	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)
4013254 Banco 9002	Terapias Alternativas	Administrativa	16	2	0	0	2	2	4012226 (PR)	(H) (V)

(T: Horas teóricas, P: horas prácticas, A: horas de acompañamiento TI: Horas de trabajo independiente del estudiante).

Artículo Tercero: El número total de créditos del programa será de 205, de los cuales 201 créditos corresponden a asignaturas obligatorias y los otros 4 créditos corresponden a electivas.

ARTÍCULO CUARTO: A quien apruebe este plan de estudios se le otorgará el título de químico farmacéutico.

ARTÍCULO QUINTO: Este plan de estudios rige para los estudiantes que ingresen al programa a partir de la aprobación de este acuerdo por parte del consejo de facultad de ciencias farmacéuticas y alimentarias.



WBER ORLANDO RÍOS ORTIZ
Presidente



JAIME ALEJANDRO HINCAPIÉ GARCÍA
secretario












ACF_0237_PLAN ESTUDIO QF V5

Informe de auditoría final

2022-09-27

Fecha de creación:	2022-09-27
Por:	CIFAL Vicedecano Universidad de Antioquia (apoyovicedecacifal@udea.edu.co)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAAPtHd9SBMttUzn7kZu3sCRC_yFtUuBmvY

Historial de “ACF_0237_PLAN ESTUDIO QF V5”


-  CIFAL Vicedecano Universidad de Antioquia (apoyovicedecacifal@udea.edu.co) ha creado el documento.
2022-09-27 - 20:07:15 GMT
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a departamentofarmacia@udea.edu.co para su aprobación
2022-09-27 - 20:08:49 GMT
-  departamentofarmacia@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.
2022-09-27 - 20:38:43 GMT
-  El firmante departamentofarmacia@udea.edu.co firmó con el nombre de Victoria Eugenia Toro Pareja (Jefa Departamento de Farmacia)
2022-09-27 - 20:39:04 GMT
-  Victoria Eugenia Toro Pareja (Jefa Departamento de Farmacia) (departamentofarmacia@udea.edu.co) ha aprobado el documento.
Fecha de aprobación: 2022-09-27 - 20:39:06 GMT. Origen de hora: servidor.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a vicedecacifal@udea.edu.co para su firma.
2022-09-27 - 20:39:07 GMT
-  vicedecacifal@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.
2022-09-27 - 20:41:09 GMT
-  El firmante vicedecacifal@udea.edu.co firmó con el nombre de Jaime Alejandro Hincapié García
2022-09-27 - 20:41:30 GMT
-  Jaime Alejandro Hincapié García (vicedecacifal@udea.edu.co) ha firmado electrónicamente el documento.
Fecha de firma: 2022-09-27 - 20:41:31 GMT. Origen de hora: servidor.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a decacifal@udea.edu.co para su firma.
2022-09-27 - 20:41:33 GMT
-  decacifal@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.
2022-09-27 - 20:46:10 GMT

 El firmante decacifal@udea.edu.co firmó con el nombre de Wber O. Ríos Ortiz

2022-09-27 - 20:47:02 GMT

 Wber O. Ríos Ortiz (decacifal@udea.edu.co) ha firmado electrónicamente el documento.

Fecha de firma: 2022-09-27 - 20:47:04 GMT. Origen de hora: servidor.

 Documento completado.

2022-09-27 - 20:47:04 GMT