

**ACUERDO DE CONSEJO DE FACULTAD 0243**  
Acta 1019 del 16 de marzo de 2023

**Por el cual se ajustan algunos prerrequisitos y correquisitos del Plan de Estudios del programa de Ingeniería de Alimentos – 749, en sus versiones 03 y 04 en sede central, adscrito a la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias; y se derogan los Acuerdos de Facultad No.179 del 22 de marzo del 2014, No.065 del 24 de noviembre del 2006, No.0230 del 18 de febrero del 2021 y No. 0239 del 8 de septiembre de 2022.**

El CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y ALIMENTARIAS, en uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, en especial las delegadas mediante el Acuerdo Académico 066 del 13 de febrero de 1996, y

**CONSIDERANDO QUE:**

1. El programa académico de pregrado Ingeniería de Alimentos, conducente al título de Ingeniero de Alimentos, fue creado mediante el Acuerdo Académico 162 del 9 de febrero de 2000 y actualmente cuenta con registro calificado vigente otorgado mediante la Resolución No.6378 del 12 de abril de 2018 del Ministerio de Educación Nacional, por siete (7) años.
2. Mediante la Resolución No.9429 del Ministerio de Educación Nacional, emitida el 8 de junio de 2018, se le otorgó la renovación de la acreditación al programa de Ingeniería de Alimentos, por seis (6) años.
3. El plan de estudios vigente del programa académico de pregrado Ingeniería de Alimentos, versión 04, aprobado mediante el Acuerdo de Facultad No.179 del 22 de marzo de 2006, tiene 163 créditos académicos obligatorios y 6 electivos, para un total de 169 créditos académicos distribuidos en 10 semestres.
4. El plan de estudio del programa académico de pregrado Ingeniería de Alimentos, versión 03, aprobado mediante el Acuerdo de Facultad No.065 del 24 de noviembre de 2006, tiene 203 créditos académicos obligatorios y 12 electivos, para un total de 215 créditos académicos distribuidos en 10 semestres.
5. 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.
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. Como producto de una revisión curricular enmarcada en el compromiso institucional de mejoramiento continuo y en el acogimiento a las disposiciones nacionales Decreto 1330 de 2019 y universitarias en cuanto a programas académicos de educación superior, el Consejo de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias mediante la Resolución No.10510 de 2019 creó cursos electivos que fueron adicionados al banco de electivas 9001 y adicionalmente, mediante el Acuerdo de Facultad No.0231 de 2021 actualizó los prerrequisitos de la asignatura Prácticas para las versiones 03 y 04.
8. En virtud de las disposiciones y garantías académicas otorgadas frente a la situación de emergencia sanitaria, el Consejo de Facultad analizó la recomendación del comité de carrera de eliminar temporalmente prerrequisitos y correquisitos mediante Acuerdo No.0230 de 2021 del plan de estudios de Ingeniería de Alimentos, versiones 03 y 04.
9. Dado el levantamiento de la emergencia sanitaria, el Comité de Carrera del programa de Ingeniería de Alimentos, en su reunión ordinaria del 30 de agosto de 2022 (Acta No.296), 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. El Consejo de Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias en las sesiones del 02 y 16 de marzo de 2023, actas 1018 y 1019, respectivamente; aprobó en primer y en segundo debate, este Acuerdo; por tanto,

**ACUERDA**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Derogar los Acuerdos de Facultad No.179 del 22 de marzo del 2014, No.065 del 24 de noviembre del 2006, No.0230 del 18 de febrero del 2021; y, No. 0239 del 8 de septiembre de 2022 y todos los que sean contrarios.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Ajustar algunos prerrequisitos y correquisitos y las condiciones de las materias Habilitable (H), Validable (V) y Clasificable (C) del Plan de Estudios del programa de Ingeniería de Alimentos en sede central (749) versión 04, adscrito al Departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, así:

**Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias**

**Ciudad Universitaria:** Calle 67 No. 53-108, bloque 2 **Recepción de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21

**Nit:** 890.980.040-8 • **Teléfono:** 219 54 50 – 219 54 52 • [apoyodecanatocifal@udea.edu.co](mailto:apoyodecanatocifal@udea.edu.co)

<http://farmacia.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

**Nivel 1.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022100	Cálculo Diferencial	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	---	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022101	Geometría Vectorial	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	---	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022102	Química General	Ciencias Básicas	16	4	3	0	2	3	---	---	Cuantitativa
4022103	Biología General	Ciencias Básicas	16	4	3	0	2	3	---	---	Cuantitativa
4022104	Introducción a la Ingeniería de Alimentos	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	---	---	Cuantitativa
9040101	English 1	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	---	(V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	---	---	---	---	---	---	<b>16</b>	---	---	---

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

**Nivel 2.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022201	Física Mecánica	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	4022101 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022200	Cálculo Integral	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	4022100 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022202	Química Analítica	Ciencias Básicas	16	4	3	0	2	3	4022102 (PR)	---	Cuantitativa
4022203	Álgebra Lineal	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	4022101 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022204	Antropología de la Alimentación	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	4022104 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4009339	Formación Ciudadana y Constitucional	Sociohumanística	16	2	0	0	1	1	---	---	Cualitativa
9040102	English 2	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	9040101 (PR)	(V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>17</b>	---	---	---

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

**Nivel 3**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022300	Cálculo Vectorial	Ciencias Básicas	16	4	0	0	2	2	4022200 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022301	Física de Campos	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	4022201 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022302	Química Orgánica	Ciencias Básicas	16	4	3	0	2	3	4022102 (PR)	---	Cuantitativa
4022303	Laboratorio Integrado de Física Mecánica y de Campos	Ciencias Básicas	16	0	3	0	3	2	4022201 (PR) 4022301 (CO)	---	Cuantitativa
4022304	Fisicoquímica	Básica de Ingeniería	16	4	3	0	2	3	4022202 (PR)	---	Cuantitativa
4022305	Dibujo Técnico	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022101 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
9040103	English 3	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	9040102 (PR)	(V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>17</b>	---	---	---

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

**Nivel 4.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022400	Ecuaciones Diferenciales	Ciencias Básicas	16	4	0	0	5	3	4022200 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022401	Estadística	Ciencias Básicas	16	4	0	0	2	2	4022203 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022402	Algoritmos y Programación	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022203 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022403	Balances de Materia y Energía	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	5	3	4022304 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022404	Termodinámica	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022403 (CO)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
9040104	English 4	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	9040103 (PR)	(V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	---	---	---	---	---	---	<b>14</b>	---	---	---

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

**Nivel 5.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022501	Análisis Instrumental	Básica de Ingeniería	16	4	3	0	2	3	4022202 (PR), 4022302 (PR), 4022303 (PR)	---	Cuantitativa
4022500	Métodos Numéricos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022402 (PR), 4022300 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022502	Química de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	3	0	2	3	4022302 (PR)	---	Cuantitativa
4022503	Microbiología de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	6	0	2	4	4022103 (PR)	---	Cuantitativa
4022504	Metodología de la Investigación	Ciencias Básicas	16	4	0	0	2	2	4022401 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022505	Trabajo Integrado del Aprendizaje	Básica de Ingeniería	16	3	2	0	1	2	4022400 (PR), 4022204 (PR), 4022504 (CO)	---	Cuantitativa
9040105	English 5	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	9040104 (PR)	(V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>18</b>	---	---	---

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

**Nivel 6.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022600	Mecánica de fluidos	Básica de Ingeniería	16	6	0	0	3	3	4022305 (PR) 4022404 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022601	Operaciones con Sólidos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022403 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022602	Diseño de Experimentos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022504 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022603	Materias Primas Agroalimentarias	Ciencias de los Alimentos	16	3	6	0	3	4	4022502 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022604	Análisis Físicoquímico de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	6	0	2	4	4022501 (PR), 4022502 (PR)	---	Cuantitativa
4022605	Bioquímica de la Nutrición	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	2	2	4022502 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	---	---	---	---	---	---	<b>17</b>	---	---	---

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

**Nivel 7.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022700	Operaciones con Transferencia de Masa	Básica de Ingeniería	16	6	0	0	3	3	4022701 (CO)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022701	Operaciones con Transferencia de Calor	Básica de Ingeniería	16	6	0	0	3	3	4022600 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022702	Laboratorio Integrado Mecánica de Fluidos y Operaciones con Sólidos	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	3	2	4022600 (PR) 4022601 (PR)	---	Cuantitativa
4022801	Regulación Alimentaria	Ciencias de los Alimentos	16	4	2	0	3	3	4022603 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022703	Análisis Sensorial Alimentos	Ingeniería Aplicada	16	4	3	0	2	3	4022602 (PR) 4022604 (PR)	---	Cuantitativa
4022705	Proyecto Comunitario	Sociohumanística	16	2	4	0	0	2	4022505 (PR)	---	Cuantitativa
4022805	Gestión Contable y de Costos	Económico-Administrativa	16	4	0	0	2	2	4022401 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>18</b>	---	---	---

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

**Nivel 8.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022800	Laboratorio Integrado de Transferencia de Calor y de Masa	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	3	2	4022700 (PR) 4022701 (PR)	---	Cuantitativa
4022704	Procesos Vegetales	Ingeniería Aplicada	16	4	5	0	3	4	4022701 (PR), 4022604 (PR), 4022803 (CO)	---	Cuantitativa
4022802	Emprendimiento	Sociohumanística	16	1	1	0	4	2	4022805 (PR)	---	Cuantitativa
4022803	Propiedades Físicas de los Alimentos	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	2	2	4022604 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022804	Procesos Cárnicos	Ingeniería Aplicada	16	4	5	0	3	4	4022701 (PR), 4022604 (PR)	---	Cuantitativa
4022606	Bioética	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	4022504 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	---	---	---	---	---	---	<b>16</b>	---	---	---

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

**Nivel 9.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022900	Biotecnología	Básica de Ingeniería	16	4	4	0	1	3	4022503 (PR)	---	Cuantitativa
4022901	Gestión de la Calidad y Producción	Económico-Administrativa	16	4	0	0	2	2	4022801 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022902	Diseño y Formulación de Alimentos	Ingeniería Aplicada	16	2	0	0	4	2	4022904 (CO)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022903	Envases	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	2	2	4022700 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022904	Procesos Lácteos	Ingeniería Aplicada	16	4	5	0	3	4	4022804 (PR) 4022704 (PR)	---	Cuantitativa
4022905	Diseño de Equipos	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	2	2	4022805 (PR) 4022803 (PR)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4022906	Diseño de Plantas	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	2	2	4022801 (PR), 4022901 (CO), 4022905 (CO)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	17	---	---	---

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

**Nivel 10.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022950	Práctica Académica	Ingeniería Aplicada	16	1	38	0	0	13	4022904 (PR) 4022906 (PR) 154 (CR)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>_1</b>	---	---	---	---	---	---	<b>13</b>	---	---	---

(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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022969	Electiva I	---	16	4	0	0	2	2	No tiene	---	Cuantitativa
4022970	Electiva II	---	16	4	0	0	2	2	No tiene	---	Cuantitativa
4022971	Electiva III	---	16	4	0	0	2	2	No tiene	---	Cuantitativa
4022951	Herramientas de Excel para Ingeniería de Alimentos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	No tiene	(H)	Cuantitativa

**Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias**

Ciudad Universitaria: Calle 67 No. 53-108, bloque 2 **Recepción de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21

Nit: 890.980.040-8 • Teléfono: 219 54 50 – 219 54 52 • apoyodecanatocifal@udea.edu.co

<http://farmacia.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022952	Toxicología de los Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	2	2	4022502 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022953	Profundización en Regulación Alimentaria	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	2	2	4022801 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022954	Bioprocesos	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022900 (PR)	---	Cuantitativa
4022955	Servicios Industriales	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	2	2	4022701 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022956	Procesamiento de Peces, Moluscos y Crustáceos	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022603 (PR)	---	Cuantitativa
4022957	Ciencia y Tecnología de Cereales y Granos	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022601 (PR)	---	Cuantitativa
4022958	Ciencia y Tecnología del Chocolate	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022603 (PR)	---	Cuantitativa
4022959	Ciencia y Tecnología de Hierbas y Especies	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022603 (PR)	---	Cuantitativa
4022960	Ciencia y Tecnología de la Panificación	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022603 (PR)	---	Cuantitativa
4022961	Ciencia y Tecnología del Café	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	1	2	4022603 (PR)	---	Cuantitativa

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

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022962	Alimentos para Animales	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	2	2	4022701 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022963	Normas Laborales	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	No tiene	(H)	Cuantitativa
4024602	Soberanía, Seguridad Alimentaria Y Nutricional	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	4022204 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022965	Evaluación de Proyectos	Económico-Administrativo	16	4	0	0	2	2	4022504 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022966	Mercadeo	Económico-Administrativa	16	4	0	0	2	2	4022805 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022967	Logística Integral Agroalimentaria	Económico-Administrativa	16	4	0	0	2	2	4022801 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022968	Recursos Financieros	Económico-Administrativo	16	4	0	0	2	2	4022805 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022001	Electiva Movilidad I	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	No tiene	---	Cuantitativa
4022002	Electiva Movilidad II	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	No tiene	---	Cuantitativa
4022003	Electiva Movilidad III	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	No tiene	---	Cuantitativa

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

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022004	Modelación y Simulación de Procesos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	2	2	4022500 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022005	Food Trends	Sociohumanística	16	4	0	0	2	2	9040105 (PR)	---	Cuantitativa
4022006	Nutrición Aplicada a la Industria de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	2	2	4022605 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022007	Salud Física y Mental	Sociohumanística	16	3	0	0	3	2	No tiene	(H)	Cuantitativa
4022008	Ciencia y Tecnología de Cervezas Artesanales	Ciencia de los Alimentos	16	3	1	0	2	2	4022503 (PR)	---	Cuantitativa
4022009	Procesos Administrativos	Económico-Administrativo	16	4	0	0	2	2	4022805 (PR)	(H)	Cuantitativa
4022964	Creatividad e Innovación	Sociohumanística	16	3	1	0	2	2	4022502 (PR)	----	Cuantitativa
4013457	Yoga, Meditación y Alimentación Consciente	Sociohumanística	16	3	0	0	3	2	No tiene	(H)	Cuantitativa

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

**ARTÍCULO TERCERO:** Ajustar algunos prerrequisitos y correquisitos del Plan de Estudios del programa de Ingeniería de Alimentos en sede central (749) versión 03, adscrito al Departamento de Farmacia de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, así:

**Nivel 1.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4007111	Geometría Euclidiana	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	No tiene	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4007112	Matemáticas Operativas	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	No tiene	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4007113	Calculo I	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4007112 (CO)	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4009164	Español	Sociohumanística	16	4	0	0	0	4	No tiene	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4018166	Introducción a Las Ciencias Alimentarias	Sociohumanística	16	3	0	0	0	3	No tiene	---	Cuantitativa
4008101	Química General	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	No tiene	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4008102	Laboratorio. Química General	Ciencias Básicas	16	0	3	0	0	1	4008101 (CO)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>24</b>	---	---	---

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

**Nivel 2.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4018157	Trabajo Integrado del Aprendizaje I	Básica de Ingeniería	16	2	0	0	0	0	4018166 (PR)	---	Cuantitativa
4007212	Calculo II	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4007112 (PR) 4007113 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018436	Desarrollo Humano	Sociohumanística	16	2	0	0	0	2	No tiene	(H) (V)	Cuantitativa
4018438	Antropología de La Alimentación	Sociohumanística	16	4	0	0	0	2	4018166 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4006221	Física I	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4007111 (PR) 4007113 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4006222	Laboratorio de Física I	Ciencias Básicas	16	0	2	0	0	1	4006221 (CO)	---	Cuantitativa
4010171	Biología General	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	No aplica	(H) (V) (C)	Cuantitativa
4010176	Laboratorio de Biología	Ciencias Básicas	16	0	2	0	0	1	4010171 (CO)	---	Cuantitativa
4008389	Química Analítica	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4008101 (PR) 4008102 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4008390	Laboratorio de Química Analítica	Ciencias Básicas	16	0	3	0	0	1	4008389 (CO)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	---	---	---	---	---	---	<b>23</b>	---	---	---

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

**Nivel 3**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANIAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4007311	Ecuaciones Diferenciales	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4007212 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4015645	Contabilidad	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4007112 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4006332	Física II	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4006221 (PR) 4006222 (PR) 4007311 (CO)	(H) (V)	Cuantitativa
4006333	Laboratorio de Física II	Ciencias Básicas	16	0	2	0	0	1	4006332 (CO)	---	Cuantitativa
4008304	Fisicoquímica	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4008389 (PR) 4006221 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4008305	Laboratorio de Fisicoquímica	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	0	1	4008304 (CO)	---	Cuantitativa
4008212	Química Orgánica	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4008101 (PR) 4008102 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4008213	Laboratorio de Química Orgánica	Ciencias Básicas	16	0	3	0	0	1	4008212 (CO)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	---	---	---	---	---	---	<b>23</b>	---	---	---

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

**Nivel 4.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4007202	Estadística	Ciencias Básicas	16	4	0	0	0	4	4007112 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018257	Trabajo Integrado del Aprendizaje II	Básica de Ingeniería	16	2	0	0	0	0	4018157 (PR)	---	Cuantitativa
4009338	Formación Ciudadana y Constitucional	Sociohumanística	16	2	0	0	0	0	No tiene	---	Cualitativa
4018463	Balances de Masa y Energía	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4008304 (PR) 4007311 (PR) 4018464 (CO)	(H) (V)	Cuantitativa
4018464	Dibujo Técnico	Básica de Ingeniería	16	2	3	0	0	3	4007111 (PR)	---	Cuantitativa
4018651	Metodología de La Investigación	Sociohumanística	16	4	0	0	0	2	4007202 (CO)	---	Cuantitativa
4008391	Análisis Instrumental	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4008389 (PR) 4008390 (PR) 4006332 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4008388	Laboratorio de Análisis Instrumental	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	0	1	4008391 (CO)	---	Cuantitativa
4018768	Termodinámica	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	2	4008304 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	---	---	---	---	---	---	<b>20</b>	---	---	---

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

**Nivel 5.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPañAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4015355	Química de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	3	0	0	0	3	4008212 (PR) 4008213 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4015356	Laboratorio de Química de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	0	3	0	0	1	4015355 (CO)	---	Cuantitativa
4018562	Operaciones Unitarias I	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4018463 (PR) 4018464 (CO) 4006332 (CO) 4006333 (CO)	---	Cuantitativa
4018563	Laboratorio de Operaciones Unitarias I	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	0	1	4018562 (CO) 4006332 (CO) 4006333 (CO)	---	Cuantitativa
4015743	Microbiología de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	0	4	4010171 (PR) 4018576 (CO)	(H) (V)	Cuantitativa
4015744	Laboratorio de Microbiología de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	0	6	0	0	2	4015743 (CO)	---	Cuantitativa
4018576	Recursos Agropecuarios y Laboratorio	Ciencias de los Alimentos	16	3	9	0	0	6	4015355 (CO) 4015356 (CO)	---	Cuantitativa
4018001	Regulación Alimentaria I	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	0	2	4018166 (PR) 4018438 (CO)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	---	---	---	---	---	---	<b>23</b>	---	---	---

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

**Nivel 6.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4007204	Diseño de Experimentos	Básica de Ingeniería	16	2	0	0	0	2	4007202 (PR) 4018651 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018455	Proyecto Comunitario I	Sociohumanística	16	2	4	0	0	2	4018438 (PR) 4018001 (PR)	---	Cuantitativa
4018636	Ética y Valores	Sociohumanística	16	2	0	0	0	1	4018651 (PR)	---	Cuantitativa
4018661	Operaciones Unitarias II	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4018562 (PR) 4018563 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018662	Laboratorio de Operaciones Unitarias II	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	0	1	4018661 (CO)	---	Cuantitativa
4018003	Análisis Físicoquímico	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	0	4	4008391 (PR) 4008388 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018004	Laboratorio de Análisis Físicoquímico	Ciencias de los Alimentos	16	0	6	0	0	2	4018003 (CO)	---	Cuantitativa
4018765	Biotecnología I	Básica de Ingeniería	16	2	0	0	0	2	4015744 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4012134	Laboratorio de Biotecnología	Básica de Ingeniería	16	0	4	0	0	2	4018765 (CO)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	---	---	---	---	---	---	<b>20</b>	---	---	---

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

**Nivel 7.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4015646	Procesos Administrativos	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4015645 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018656	Salud Ocupacional	Sociohumanística	16	2	0	0	0	2	No tiene	(H) (V)	Cuantitativa
4018005	Ingeniería de Empaques	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	0	4	4018661 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4015754	Análisis Sensorial de Alimentos y Laboratorio	Ingeniería Aplicada	16	3	3	0	0	4	4007202 (PR) 4007204 (PR)	---	Cuantitativa
4018763	Operaciones Unitarias III	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4018661 (PR) 4018662 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018764	Laboratorio de Operaciones Unitarias III	Básica de Ingeniería	16	0	3	0	0	1	4018763 (CO)	---	Cuantitativa
4018002	Regulación Alimentaria II	Ciencias de los Alimentos	16	2	0	0	0	2	4018001 (PR)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>	---	---	---	---	---	---	<b>21</b>	---	---	---

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

**Nivel 8.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4018742	Costos y Gestión Financiera	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4015646 (PR)	---	Cuantitativa
4018955	Proyecto Comunitario II	Sociohumanística	16	2	2	0	0	2	4018455 (PR)	---	Cuantitativa
4015753	Mercadeo	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	2	4015646 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018872	Procesos de Alimentos I	Ingeniería Aplicada	16	8	0	0	0	8	4018661 (PR) 4018662 (PR) 4018763 (PR) 4018764 (PR) 4018576 (PR)	---	Cuantitativa
4018873	Laboratorio de Procesos de Alimentos I	Ingeniería Aplicada	16	0	12	0	0	4	4018872 (CO)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	---	---	---	---	---	---	<b>20</b>	---	---	---

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

**Nivel 9.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPANAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4018983	Aseguramiento de la Calidad y Producción	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4007202 (PR) 4018002 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018961	Diseño de Plantas y Equipos	Ingeniería Aplicada	16	2	2	0	0	2	4018661 (PR) 4018662 (PR) 4018742 (PR) 4018763 (PR) 4018972 (CO)	---	Cuantitativa
4018073	Diseño y Formulación de Alimentos	Ingeniería Aplicada	16	2	3	0	0	4	4007204 (PR) 4018872 (PR)	---	Cuantitativa
4018972	Procesos de Alimentos II	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	0	4	4018661 (PR) 4018662 (PR) 4018872 (PR) 4018763 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018973	Laboratorio de. Procesos de Alimentos II	Ingeniería Aplicada	16	0	6	0	0	2	4018972 (CO)	---	Cuantitativa
4015647	Bioquímica de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	0	4	4015355 (PR) 4015356 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	---	---	---	---	---	---	<b>20</b>	---	---	---

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

**Nivel 10.**

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4018053	Practicas	Ingeniería Aplicada	16	0	18	0	0	9	4018973 (PR) 4018961 (PR) 200 (CR)	---	Cuantitativa
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	---	---	---	---	---	---	<b>9</b>	---	---	---

(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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4022972	Electiva Movilidad I	---	16	4	0	0	0	4	No tiene	---	Cuantitativa
4022973	Electiva Movilidad II	---	16	4	0	0	0	4	No tiene	---	Cuantitativa
4022974	Electiva Movilidad III	---	16	4	0	0	0	4	No tiene	---	Cuantitativa
4015746	Recursos Financieros	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4015645 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa

**Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias**

Ciudad Universitaria: Calle 67 No. 53-108, bloque 2 **Recepción de correspondencia:** Calle 70 No. 52-21

Nit: 890.980.040-8 • Teléfono: 219 54 50 – 219 54 52 • apoyodecanatocifal@udea.edu.co

<http://farmacia.udea.edu.co> • Medellín, Colombia

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4015747	Normas Laborales	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4015646 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018006	Seguridad y Soberanía Alimentaria y Nutricional	Sociohumanística	16	4	0	0	0	4	4018438 (PR)	(H)	Cuantitativa
4018007	Herramientas de Excel para Ingeniería de Alimentos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	No tiene	(H)	Cuantitativa
4018008	Nutrición Aplicada a la Industria de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	0	4	4015355 (PR)	(H)	Cuantitativa
4018009	Logística Integral Agroalimentaria	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4018001(PR)	(H)	Cuantitativa
4018018	Servicios Industriales	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	0	4	4018661(PR)	(H)	Cuantitativa
4018057	Evaluación de Proyectos	Económico-Administrativa	16	4	0	0	0	4	4018651 (PR)	(H)	Cuantitativa
4018074	Biotecnología II	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4018765 (PR)	---	Cuantitativa
4018075	Procesamiento de Peces Moluscos y Crustáceos	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	0	4	4018576 (PR)	---	Cuantitativa
4018076	Informática para Ingenieros	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4007212 (PR)	(H)	Cuantitativa
4018077	Cereales	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	0	4	4018576 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa

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

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)	CALIFICACIÓN
				ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE			TI				
				T	P	A					
4018078	Ciencia y Tecnología del Chocolate	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	0	4	4018576 (PR)	---	Cuantitativa
4018079	Métodos Numéricos	Básica de Ingeniería	16	4	0	0	0	4	4018562 (PR) 4018661 (CO)	(H) (V)	Cuantitativa
4018080	Ciencia Y Tecnología de la Panificación	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	0	4	4018576 (PR)	---	Cuantitativa
4018081	Ciencia y Tecnología de Hierbas Y Especies	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	0	4	4018576 (PR)	---	Cuantitativa
4018082	Propiedades Físicas de los Alimentos	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	0	4	4018661 (PR)	(H)	Cuantitativa
4018083	Electiva Movilidad 1	Sociohumanística	16	4	0	0	0	4	No tiene	---	Cuantitativa
4018084	Electiva Movilidad 2	Sociohumanística	16	4	0	0	0	4	No tiene	---	Cuantitativa
4018085	Electiva Movilidad 3	Sociohumanística	16	4	0	0	0	4	No tiene	---	Cuantitativa
4018982	Toxicología de Alimentos	Ciencias de los Alimentos	16	4	0	0	0	4	4015744 (PR)	(H) (V)	Cuantitativa
4018987	Ciencia y Tecnología. Del Café	Ingeniería Aplicada	16	3	2	0	0	4	4018576 (PR)	---	Cuantitativa
4018988	Alimento para Consumo Animal	Ingeniería Aplicada	16	4	0	0	0	4	4018576 (PR)	(H)	Cuantitativa

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

**ARTÍCULO CUARTO:** Estos Planes de Estudios entran en vigencia a partir de la fecha de expedición.



**WBER ORLANDO RÍOS-ORTIZ**  
Presidente



**JAIME ALEJANDRO HINGAPIÉ GARCÍA**  
Secretario

# ACF\_0243\_ Ajuste plan de estudios IA versiones 03 y 04

Informe de auditoría final

2023-03-27

Fecha de creación:	2023-03-24
Por:	CIFAL Vicedecano Universidad de Antioquia (apoyovicedecacifal@udea.edu.co)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAApBw0bIR_8dCYFpzVn20K0fdffLGL07bO

## Historial de “ACF\_0243\_ Ajuste plan de estudios IA versiones 03 y 04”

-  CIFAL Vicedecano Universidad de Antioquia (apoyovicedecacifal@udea.edu.co) ha creado el documento.  
2023-03-24 - 21:39:26 GMT
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a departamentoalimentos@udea.edu.co para su aprobación  
2023-03-24 - 21:42:42 GMT
-  departamentoalimentos@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.  
2023-03-24 - 23:36:13 GMT
-  El firmante departamentoalimentos@udea.edu.co firmó con el nombre de Rigoberto Villada Ramírez  
2023-03-24 - 23:36:54 GMT
-  Rigoberto Villada Ramírez (departamentoalimentos@udea.edu.co) ha aprobado el documento.  
Fecha de aprobación: 2023-03-24 - 23:36:56 GMT. Origen de hora: servidor.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a vicedecacifal@udea.edu.co para su firma.  
2023-03-24 - 23:36:57 GMT
-  vicedecacifal@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.  
2023-03-25 - 2:16:07 GMT
-  vicedecacifal@udea.edu.co ha visualizado el correo electrónico.  
2023-03-27 - 11:00:21 GMT
-  El firmante vicedecacifal@udea.edu.co firmó con el nombre de Jaime Alejandro Hincapié García  
2023-03-27 - 13:18:37 GMT
-  Jaime Alejandro Hincapié García (vicedecacifal@udea.edu.co) ha firmado electrónicamente el documento.  
Fecha de firma: 2023-03-27 - 13:18:39 GMT. Origen de hora: servidor.

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

2023-03-27 - 13:18:41 GMT

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

2023-03-27 - 13:19:48 GMT

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

2023-03-27 - 13:20:29 GMT

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

Fecha de firma: 2023-03-27 - 13:20:31 GMT. Origen de hora: servidor.

 Documento completado.

2023-03-27 - 13:20:31 GMT

Los usuarios de Acrobat Sign introducen los nombres y las direcciones de correo electrónico en este servicio. A menos que se indique lo contrario, estos datos no están verificados.