

SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS 2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
I AÑO						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	
3	1547	QUÍMICA I	3	3	4	
4	8355	INGLÉS I	3	0	3	
5	1548	DIBUJO I	2	4	4	
6	0741	DESARROLLO LÓGICO Y ALGORÍTMOS	3	2	4	
7	8360	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	0	3	
8	1403	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	3	0	3	
9	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
10	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
11	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
12	8403	INGLES II	3	0	3	8355
I AÑO VERANO						
13	1301	** INTROD. A LA CIENCIA E ING. DE ALIMENTOS	2	3	3	
14	8009	FISICA III (OPTICA, ONDAS Y CALOR)	3	2	4	8320
II AÑO PRIMER SEMESTRE						
15	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
16	7724	MECÁNICA	4	1	4	7988
17	1302	** QUÍMICA ANALÍTICA	4	3	5	1547
18	1731	** QUÍMICA APLICADA	4	3	5	1547
19	1370	BIOLOGÍA CELULAR	3	3	4	
II AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
20	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
21	8010	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	1	3	0709
22	8703	** QUÍMICA ORGÁNICA	3	3	4	1547
23	1407	HISTORIA DE PANAMÁ	3	0	3	
24	8704	FISICOQUIMICA	3	3	4	1547
III AÑO PRIMER SEMESTRE						
25	8702	** MICROBIOLOGIA GENERAL	3	3	4	1370
26	1732	** FENÓMENOS DE TRANSPORTE I	4	2	5	7724
27	1733	BIOQUÍMICA	3	3	4	8703
28	1751	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS QUÍMICOS	4	1	4	
29	3050	TERMODINAMICA I	3	2	4	7724
III AÑO SEGUNDO SEMESTRE						
30	1713	PROBALIDAD Y ESTADÍSTICA	4	0	4	

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS 2025

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
31	1734	** MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	5	5	8702	
32	1735	** QUÍMICA Y ANÁLISIS DE ALIMENTOS	3	5	5	1733	
33	1736	FENÓMENOS DE TRANSPORTE II	4	2	5	1732	
34	4389	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	0	3		
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE					
35	1737	SISTEMAS PROD. EN PLANTAS PROC. DE ALIM.	3	0	3		
36	8623	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	0	3		
37	1306	** NUTRICIÓN HUMANA	3	0	3		
38	1738	** TRANSFERENCIA DE MASA	4	3	5	1736	
39	8726	ANÁLISIS SENSORIAL	2	2	3		
40	3067	ÉTICA PROFESIONAL	2	0	2		
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
41	1739	** PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS I	4	2	5	1738	
42	1371	GEST. DE INOCUIDAD EN PLANTAS DE ALIMEN.	3	2	4	1734	
43	8723	** LEGISLACION Y NORMAS ALIMENTARIAS	3	0	3		
44	1309	** TECNOLOGÍA DE OTROS ALIMENTOS	3	6	5	8726	
45	1310	CIEN.Y TEC.DE ENV.Y EMB.EN LA IND.DE AL.	3	0	3		
46	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3		
IV AÑO		VERANO					
47	1741	PASANTÍA EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	1	0	1		
V AÑO		PRIMER SEMESTRE					
48	1352	** TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS LÁCTEOS	3	6	5	1309	
49	1742	** PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS II	4	2	5	1739	
50	1354	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS ACUÁTICOS	3	0	3		
51	1743	DISEÑO DE PLANTAS ALIMENTARIAS I	4	2	5	1739	
52	0676	EE MATERIA ELECTIVA	3	0	3		
53	1744	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	2	3	3		
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE					
54	1356	** TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE CARNES	3	6	5	1309	
55	1357	** TECN. DE ALIMENTOS FRUTAS Y VEGETALES	3	6	5	1309	
56	1745	DISEÑO DE PLANTAS ALIMENTARIAS II	4	2	5	1743	
57	1549	AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD	3	0	3		
58	1746	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	0	3		
59	1747	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	2	3	3		

TOTAL DE CRÉDITOS

231

** MATERIA FUNDAMENTAL

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS 2025

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
------	------	------------	-------	------	-------	---------------------------

OP Optativa

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.
 APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 8/2004 DEL 19 DE NOVIEMBRE DE 2004. MODIFICACIONES EN EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 01-2006 DEL 10 DE FEBRERO DE 2006. MODIFICACIONES EN LA REUNIÓN ORDINARIA N° 01-2008 DEL 7 DE MARZO DE 2008. MODIFICACIONES EN SESIÓN ORDINARIA N° 03-2008. MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 26 DE MAYO 2010. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2005 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICACIÓN EN LA REUNIÓN ORDINARIA VIRTUAL N° 08-2020 DEL 9 DE OCTUBRE DE 2020. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-01-2021, 02-2021. DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN 112024, DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2024. VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

0676 ** MATERIA ELECTIVA

3056	EE	GESTION DE CALIDAD I			3	
1362	EE	MANEJO POST COSECHA			3	
1363	EE	TOXICOLOGÍA DE ALIMENTOS			3	
0080	EE	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PATENTABLE I			3	
1748	EE	SALUD PÚBLICA			3	
1749	EE	BEBIDAS ALCOHÓLICAS Y NO ALCOHÓLICAS			3	
1750	EE	SELECCIÓN DE EQUIPO EN LA INDUSTRIA ALI.			3	
8610	OP	DERECHO MERCANTIL Y LABORAL			3	
8472	OP	FORMACIÓN DE EMPRENEDORES			3	
1359	OP	INTR. A LA ADMÓN DE RECURSOS HUMANOS			3	
8030	OP	SISTEMAS CONTABLES			3	

OP Optativa