

**Plan de estudios 440
Licenciatura en Microbiología en Higiene Alimentaria
Modalidad dual**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	M	C	TP/S	AE/S
	ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	ME	2	2	0
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	ME	2	2	0
	ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	ME	2	2	0
	ACFI-IP	Matemáticas	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Química inorgánica	ME	5	6	0
	ACFI-IP	Biología general	ME	4	5	0
	Total				19	22
Segundo ciclo	AC	Segundo semestre	M	C	TP/S	AE/S
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	ME	2	2	0
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	ME	2	2	0
	ACFI-D	Cálculo	ME	4	4	0
	ACFI-IP	Microbiología general	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Bioestadística	ME	3	4	0
	ACFI-IP	Química orgánica	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Redacción de documentos técnicos	ME	3	2	0
Total				22	24	0
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	M	C	TP/S	AE/S
	ACFB	Química analítica	ME	4	5	0
	ACFB	Bioquímica general	ME	4	5	0
	ACFP-F	Microbiología de alimentos	ME	4	5	0
	ACFP-F	Parasitología de alimentos	ME	4	4	0
	ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	ME	4	3	0
Total				20	22	0

AC	Cuarto semestre	M	C	TP/S	AE/S
ACFB	Higiene y saneamiento	ME	4	4	0
ACFP-F	Seguridad de alimentos	ME	3	3	0
ACFP-F	Técnicas de diagnóstico microbiológico alimentario	ME	3	4	0
ACFP-F	Monitoreo microbiológico ambiental	ME	5	4	0
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	ME	4	3	0
Total			19	18	0
AC	Quinto semestre	M	C	TP/S	AE/S
ACFP-I	Sistemas de calidad de alimentos	ME	4	3	0
ACFP-I	Estancia empresarial I	MD	20	2	24
Total			24	5	24
AC	Sexto semestre	M	C	TP/S	AE/S
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	ME	4	4	0
ACFP-I	Estancia empresarial II	MD	20	2	24
Total			24	6	24
AC	Séptimo semestre	M	C	TP/S	AE/S
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	ME	4	4	0
ACFP-I	Estancia empresarial III	MD	20	2	24
Total			24	6	24
AC	Octavo semestre	M	C	TP/S	AE/S
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	ME	4	4	0
ACFP-I	Servicio social	MD	16	2	22
Total			20	6	22
AC	Noveno semestre	M	C	TP/S	AE/S
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	ME	2	2	0
ACFP-I	Estancia empresarial IV	MD	20	2	24



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

	Total	22	4	24
<hr/>				
	Total del plan de estudios	194	113	118

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

M: Modalidad

MM: Modalidad mixta

ME: Modalidad escolarizada

MD: Modalidad dual

TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana

AE/S= Tiempo aula empresa en horas por semana