

**Plan de estudios 440
Licenciatura en Ingeniería de Manufactura
Modalidad escolarizada**

Primer ciclo	AC	Primer semestre	C	T/S
	ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	2	2
	ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	2	2
	ACFI-D	Cálculo diferencial	4	4
	ACFI-IP	Química general	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de química general	2	2
	ACFI-IP	Mecánica clásica	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de mecánica clásica	2	2
	ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	3	3
	ACFI-IP	Geometría analítica	3	3
Total			22	24
Segundo ciclo	AC	Segundo semestre	C	T/S
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	2	2
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	2	2
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	2	2
	ACFI-D	Cálculo integral	4	4
	ACFI-IP	Ciencia de los materiales	3	3
	ACFI-IP	Probabilidad y estadística	3	3
	ACFI-IP	Ondas y calor	2	3
	ACFI-IP	Laboratorio de ondas y calor	2	2
	Total			20
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	C	T/S
	ACFB	Dibujo para ingeniería	3	3
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	3	3
	ACFB	Programación básica	3	3
	ACFB	Estática	3	3



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

ACFB	Normatividad en la manufactura	3	3
ACFB	Electricidad y magnetismo	2	3
ACFB	Laboratorio de electricidad y magnetismo	2	2
ACFB	Procesos de manufactura	2	3
ACFB	Laboratorio de procesos de manufactura	1	1
ACFB	Termodinámica básica	2	3
ACFB	Laboratorio de termodinámica básica	1	1
ACFB	Mecánica de fluidos	2	3
ACFB	Laboratorio de mecánica de fluidos	1	1
Total		28	32
AC	Cuarto semestre	C	T/S
ACFB	Mecánica de materiales	2	3
ACFB	Laboratorio de mecánica de materiales	1	1
ACFB	Física moderna	2	3
ACFB	Laboratorio de física moderna	2	2
ACFB	Circuitos eléctricos	2	3
ACFB	Laboratorio de circuitos eléctricos	2	2
ACFB	Potencia fluida	2	3
ACFB	Laboratorio de potencia fluida	2	2
ACFB	Optativa I área curricular de formación básica	2	3
ACFB	Optativa II área curricular de formación básica	1	1
ACFP-F	Programación de diseño tridimensional	3	3
Total		21	26
AC	Quinto semestre	C	T/S
ACFB	Optativa III área curricular de formación profesional básica	3	3
ACFP-F	Calidad y herramientas básicas en la manufactura	3	3
ACFP-F	Control estadístico de la calidad	3	3
ACFP-F	Gestión de operaciones en la manufactura	3	3

ACFP-F	Contabilidad y costo	3	3
ACFP-F	Ingeniería electrónica	2	3
ACFP-F	Laboratorio de ingeniería electrónica	1	1
ACFP-F	Ingeniería eléctrica	2	3
ACFP-F	Laboratorio de ingeniería eléctrica	1	1
ACFP-F	Maquinabilidad	2	3
ACFP-F	Laboratorio de maquinabilidad	1	1
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	2	3
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	1	1
Total		27	31

AC	Sexto semestre	C	T/S
ACFP-F	Administración de mantenimiento	3	3
ACFP-F	Metodología del diseño	3	3
ACFP-F	Solución de problemas en la manufactura	3	3
ACFP-F	Evaluación y administración de proyectos	3	3
ACFP-F	Robótica	2	3
ACFP-F	Laboratorio de robótica	1	1
ACFP-F	Automatización de sistemas	2	3
ACFP-F	Laboratorio de automatización de sistemas	2	2
ACFP-F	Manufactura computacional en torno	2	3
ACFP-F	Laboratorio de manufactura computacional en torno	2	2
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	3	3
Total		26	29

AC	Séptimo semestre	C	T/S
ACFP-F	Diseño de producto básico	3	3
ACFP-F	Administración financiera	3	3
ACFP-F	Servofluidos	2	3

ACFP-F	Laboratorio de servofluidos	1	1
ACFP-F	Centro de maquinado computacional	2	3
ACFP-F	Laboratorio de centro de maquinado computacional	2	2
ACFP-F	Manufactura flexible	2	3
ACFP-F	Laboratorio de manufactura flexible	1	1
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-F	Optativa V área curricular de formación profesional fundamental	3	3
Total		22	25
AC	Octavo semestre	C	T/S
ACFP-F	Metodología para la investigación	3	3
ACFP-F	Optativa VI área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-I	Servicio social	16	2
Total		22	8
AC	Noveno semestre	C	T/S
ACFP-F	Manufactura e innovación	3	3
ACFP-F	Optativa VII área curricular de formación profesional fundamental	3	3
ACFP-I	Proyecto integrador en manufactura	6	3
ACFP-I	Prácticas profesionales	11	2
Total		23	11
AC	Décimo semestre	C	T/S
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	2	2
ACFP-I	Optativa del área curricular de formación profesional integradora	12	12
Total		14	14
Total del plan de estudios:		225	221

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

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

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

S: Semana