



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MANUFACTURA

PLAN DE ESTUDIOS

AC	Primer trimestre	C	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACFB	Desarrollo de proyectos en manufactura	6	5	5	0
ACFB	Análisis de datos	4	5	5	0
Total		10	10	10	0
AC	Segundo trimestre	C	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACFAV	Tecnologías en manufactura	4	5	5	0
ACFAV	Diseño integral en manufactura	4	5	5	0
Total		8	10	10	0
AC	Tercer trimestre	C	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACAP	Manufactura esbelta	6	5	5	0
ACFAV	Optativa del área curricular de formación avanzada	4	5	5	0
Total		10	10	10	0
AC	Cuarto trimestre	C	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACAP	Automatización en procesos de manufactura	4	5	5	0
ACAP	Optativa del área curricular de aplicación	4	5	5	0
Total		8	10	10	0
AC	Quinto trimestre	C	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACP	Seminario de producto integrador	4	1	0	1
ACLE	Optativa del área curricular de libre elección	6	5	5	0
ACP	Optativa del área curricular profesionalizante	4	5	5	0
Total		14	11	10	1
Total del plan de estudios		50	51	50	1



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MANUFACTURA

Siglas:

AC: Área curricular

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFAV: Área curricular de formación avanzada

ACAP: Área curricular de aplicación

ACI: Área curricular de investigación

ACD: Área curricular de divulgación

ACLE: Área curricular de libre elección

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

*Campus digital: aula virtual y plataforma educativo

Distribución de créditos por área curricular	
Área curricular de formación básica	
Obligatorias	C
Desarrollo de proyectos en manufactura	6
Análisis de datos	4
Total de área	10
Área curricular de formación avanzada	
Obligatorias	C
Tecnologías en manufactura	4
Diseño integral en manufactura	4
Optativas	C
Optativa del área curricular de formación avanzada	4
Total de área	12
Área curricular de aplicación	
Obligatorias	C
Manufactura esbelta	6
Automatización en procesos de manufactura	4
Optativas	C
Optativa del área curricular de aplicación	4
Total de área	14



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA CON ORIENTACIÓN EN MANUFACTURA

Área curricular profesionalizante	
Obligatorias	C
Seminario de producto integrador	4
Optativas	C
Optativa del área curricular profesionalizante	4
Total de área	8
Área curricular de libre elección	
Optativas	C
Optativa del área curricular de libre elección	6
Total de área	6
Total del plan de estudios	50

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas y libre elección	
Optativa del área curricular de formación avanzada	C
Administración y evaluación de proyectos	4
Normatividad para la manufactura	4
Optativa del área curricular de aplicación	C
Diseño y manufactura sustentable	4
Simulación de procesos	4
Optativa del área curricular profesionalizante	C
Tecnologías de información en manufactura	4
Automatización inteligente	4
Optativa del área curricular de libre elección	C
Certificación en manufactura	6
Diseño y control de procesos productivos	6
Manufactura aditiva	6

Para cubrir los créditos optativos del área curricular de libre elección, se podrán cursar, además: unidades de aprendizaje que permitan relacionar la formación académica con el ejercicio profesional, cursos, diplomados, certificaciones, estancias de investigación y movilidad académica, los cuales deberán ser aprobados por la Comisión Académica de la H. Junta Directiva de la Facultad.

Para mantener actualizado el plan de estudios en las áreas emergentes de la profesión, la Comisión Académica de la Junta Directiva de la Facultad podrá proponer nuevas unidades de aprendizaje optativas, debiendo solicitar la aprobación de dicha propuesta ante las instancias académicas competentes de la UANL.