



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y OPTIMIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

AC	Primer semestre	C	T/S	Campus digital*
ACFB	Modelación matemática	6	3	3
ACFB	Inteligencia artificial	6	3	3
ACFB	Modelos probabilistas aplicados	6	3	3
ACLE	Optativa I área curricular de libre elección	6	3	3
Total		24	12	12
AC	Segundo semestre	C	T/S	Campus digital*
ACI	Metodología de la investigación	6	4	4
ACFAV	Optimización con metaheurísticas	6	3	3
ACFAV	Aprendizaje computacional	6	3	3
ACLE	Optativa II área curricular de libre elección	6	3	3
Total		24	13	13
AC	Tercer semestre	C	T/S	Campus digital*
ACI	Tesis I	6	4	4
ACD	Seminario de divulgación de la ciencia I	6	4	4
ACAP	Optativa del área curricular de aplicación	12	5	5
Total		24	13	13



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y OPTIMIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

AC	Cuarto semestre	C	T/S	Campus digital*
ACI	Tesis II	6	4	4
ACD	Seminario de divulgación de la ciencia II	6	4	4
Total		12	8	8
Total del plan de estudios		84	46	46

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 educativa

Distribución de créditos por área curricular	
Área curricular de formación básica	
Obligatorias	C
Modelación matemática	6
Inteligencia artificial	6
Modelos probabilistas aplicados	6
Total de área	18
Área curricular de formación avanzada	
Obligatorias	C
Optimización con metaheurísticas	6
Aprendizaje computacional	6
Total de área	12



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y OPTIMIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

Área curricular de aplicación	
Optativas	C
Optativa del área curricular de aplicación	12
Total de área	12
Área curricular de investigación	
Obligatorias	C
Metodología de la investigación	6
Tesis I	6
Tesis II	6
Total de área	18
Área curricular de divulgación	
Obligatorias	C
Seminario de divulgación de la ciencia I	6
Seminario de divulgación de la ciencia II	6
Total de área	12
Área curricular de libre elección	
Optativas	C
Optativa I área curricular de libre elección	6
Optativa II área curricular de libre elección	6
Total de área	12
Total del plan de estudios	84



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y OPTIMIZACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas y libre elección	
Optativa del área curricular de aplicación	C
Pasantía de investigación	12
Proyecto de investigación aplicada	12
Optativa I y II área curricular de libre elección	C
Optimización multiobjetivo	6
Optimización estocástica	6
Tópicos avanzados de optimización	6
Sistemas robóticos inteligentes	6
Agentes autónomos	6
Tópicos avanzados de inteligencia artificial	6
Visión artificial	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