

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN ENERGÍAS TÉRMICA Y RENOVABLE

PLAN DE ESTUDIOS

AC	Primer semestre	С	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACI	Análisis de documentos científicos	8	3	3	0
ACF	Diseño de experimentos	6	2	2	0
ACF	Optativa I área curricular de formación	6	2	2	0
	Total	20	7	7	0
AC	Segundo semestre	C	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACF	Principios de investigación experimental	6	2	2	0
ACF	Optativa II del área curricular de formación	6	2	2	0
ACD	Seminario de investigación I	8	3	3	0
	Total	20	7	7	0
AC	Tercer semestre	С	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACI	Taller de técnicas experimentales	6	2	2	0
ACI	Tesis I	6	2	2	0
ACD	Seminario de investigación II	8	3	3	0
	Total	20	7	7	0
AC	Cuarto semestre	С	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACI	Aplicación de técnicas experimentales	6	2	2	0
ACD	Desarrollo de documentos científicos	6	2	2	0
ACI	Tesis II	8	3	3	0
7101	1 : 00:0 ::		1		



Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN ENERGÍAS TÉRMICA Y RENOVABLE

AC	Quinto semestre	С	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACD	Seminario de divulgación	6	2	2	0
ACLE	Optativa I área curricular de libre elección	6	2	2	0
ACI	Tesis III	8	3	3	0
	Total	20	7	7	0
AC	Sexto semestre	С	T/S	Aula presencial:	Campus digital*
ACLE	Optativa II área de libre elección	6	2	2	0
ACI	Tesis IV	8	3	3	0
	Total	14	5	5	0
Siglage	Total del plan de estudios	114	40	40	0

Siglas: AC: Área curricular

ACF: Área curricular de formación

ACI: Área curricular de investigación

ACI: Area 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



Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN ENERGÍAS TÉRMICA Y RENOVABLE

Distribución de créditos por área curricular				
Área curricular de formación				
Obligatorias	С			
Diseño de experimentos	6			
Principios de investigación experimental	6			
Optativas	С			
Optativa I área curricular de formación	6			
Optativa II área curricular de formación	6			
Total de área	24			
Área curricular de investigación				
Obligatorias	С			
Análisis de documentos científicos	8			
Taller de técnicas experimentales	6			
Tesis I	6			
Aplicación de técnicas experimentales	6			
Tesis II	8			
Tesis III	8			
Tesis IV	8			
Total de área	50			



Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN ENERGÍAS TÉRMICA Y RENOVABLE

Área curricular de divulgación	
Obligatorias	С
Seminario de investigación I	8
Seminario de investigación II	8
Desarrollo de documentos científicos	6
Seminario de divulgación	6
Total de área	28
Área curricular de libre elección	
Optativas	С
Optativa I área de libre elección	6
Optativa II área de libre elección	6
Total de área	12
Total del plan de estudios	114

Distribución de créditos por área curricular			
Área curricular de formación			
Obligatorias	С		
Diseño de experimentos	6		
Principios de investigación experimental	6		
Optativas	С		
Optativa I área curricular de formación	6		
Optativa II área curricular de formación	6		
Total de área	24		
Área curricular de investigación			
Obligatorias	С		
Obligatorias Análisis de documentos científicos	C 8		
Análisis de documentos científicos	8		
Análisis de documentos científicos Taller de técnicas experimentales	8		



Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN ENERGÍAS TÉRMICA Y RENOVABLE

Tesis III		8
Tesis IV		8
	Total de área	50
Área curricular de divulgación		
Obligatorias		С
Seminario de investigación I		8
Seminario de investigación II		8
Desarrollo de documentos científicos		6
Seminario de divulgación		6
	Total de área	28
Área curricular de libre elección		
Optativas		С
Optativa I área de libre elección		6
Optativa II área de libre elección		6
	Total de área	12
	Total del plan de estudios	114

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.