UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA AERONÁUTICA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	**C**
Formación Básica Obligatoria	*4*
Seminario de Investigación I	*4*
Divulgación Científica I	*6*
Tesis I	*6*
SEGUNDO SEMESTRE	
Formación Avanzada Obligatoria	*4*
Seminario de Investigación II	*4*
Divulgación Científica II	*6*
Tesis II	*6*
TERCER SEMESTRE	
Seminario de Investigación III	*4*
Divulgación Científica III	*6*
Tesis III	*6*
Unidad de Aprendizaje de Libre Elección	*4*
CUARTO SEMESTRE	
Seminario de Investigación IV	*4*
Divulgación Científica IV	*6*
Tesis IV	*6*
Unidad de Aprendizaje de Libre Elección	*4*
QUINTO SEMESTRE	
Seminario de Investigación V	*4*
Divulgación Científica V	*6*
Tesis V	*10*
SEXTO SEMESTRE	
Seminario de Investigación VI	*4*
Divulgación Científica VI	*8*
Tesis VI	*10*

UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA AERONÁUTICA

FORMACIÓN BÁSICA OBLIGATORIA

Mecánica de la Fractura
Sistemas Dinámicos
Aerodinámica Avanzada y Dinámica de Vuelo
Procesamiento de Señales
Resistencia de Estructuras Aeronáuticas
Aplicaciones Aeronáuticas en Diseño y Manufactura Computacional
Tecnología de la Manufactura Aeronáutica
Métodos Numéricos en Ingeniería
Introducción al Elemento Finito
Sistemas de Control I
Instrumentación y Transductores
Materiales Aeronáuticos Avanzados

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA AERONÁUTICA

FORMACIÓN AVANZADA OBLIGATORIA

Fatiga y Termofluencia
Materiales Compuestos
Caracterización no Destructiva
Combustibles y Propelentes
Unión de Materiales Aeronáuticos
Recubrimientos Protectivos Aeronáuticos
Análisis de Fallas de Materiales
Dinámica de Estructuras Aeronáuticas
Monitoreo de la Integridad de Estructuras
Dinámica de Rotores
Diseño Mecánico Computacional
Análisis de Mecanismos Aplicados a la Aeronáutica
Aeroacústica
Modelado de Sistemas Dinámicos
Sistemas de Control II
Navegación Inercial
Propulsión de Actuadores para UAV's
Sistemas de Control no Lineal
Aviónica Avanzada
Temas Selectos I
Temas Selectos II