



SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IARO-2013-239  
Vigencia: Agosto de 2013

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato o equivalente

En cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 47 de la Ley General de Educación, los propósitos de formación general, así como la adquisición de conocimientos, habilidades capacidades y destrezas, se encuentran descritos en el *Perfil de Egreso y Objetivo General*. Así mismo los contenidos fundamentales de estudio y las secuencias indispensables entre asignaturas, se atienden en los *programas de asignaturas, competencias previas y retícula*, de este plan de estudios. (véase anexo).

Asignatura	Créditos
Administración del Mantenimiento de Aeronaves	5
Aerodinámica	5
Análisis de Vibraciones	5
Aviónica	4
CAE Aplicado a la Aeronáutica	4
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Comunicación Humana	3
Desarrollo Humano	3
Desarrollo Profesional	3
Desarrollo Sustentable	5
Desarrollo y Evaluación de Proyectos	3
Dibujo Electromecánico	5
Dinámica	5
Diseño de Elementos Mecánicos en Aeronáutica	5
Ecuaciones Diferenciales	5
Electromagnetismo	5
Estática	5
Estructuras Aeronáuticas	5



# SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IARO-2013-239  
Vigencia: Agosto de 2013

Fundamentos de Electricidad y Electrónica	5
Fundamentos de Investigación	4
Gestión de Costos	4
Helicópteros	5
Ingeniería de Materiales	5
Legislación Aeronáutica	5
Manufactura Avanzada en Aeronáutica	5
Materiales Aeronáuticos	5
Mecánica de Fluidos	5
Mecánica de Materiales I	5
Mecánica de Materiales II	4
Mecánica de Vuelo	5
Metrología y Normalización	4
Operaciones Aeronáuticas	5
Probabilidad y Estadística	4
Procesos de Fabricación	5
Química	4
Sistemas de Aeronaves	5
Sistemas de Calidad en Aeronáutica	4
Sistemas de Propulsión	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Termodinámica	5
Transferencia de Calor	5
Especialidad	30
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
<b>Total de créditos</b>	<b>260</b>



# SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA  
DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA

## DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica  
Dirección de Docencia

Clave: IARO-2013-239  
Vigencia: Agosto de 2013

Para obtener el certificado de estudios de Ingeniería Aeronáutica, el estudiante deberá haber aprobado un total de **260** créditos correspondientes a las asignaturas y actividades académicas del plan de estudios, concluyendo dentro del periodo reglamentario.

Una vez satisfechos los requisitos establecidos por la Ley General de Profesiones y comprobar las competencias de comunicación oral y escrita en una lengua extranjera, así como cumplir con los requisitos para la titulación integral, se otorgará al egresado el **Título de Ingeniero en Aeronáutica**.

México, D.F., mayo de 2013

**Subsecretario de Educación Superior**

**Dr. Fernando Serrano Migallón**

**Director General de Educación Superior Tecnológica**

**Mtro. Juan Manuel Cantú Vázquez**