

***¡Valores que transforman!***

## Ingeniería en Aeronáutica



**UPA**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE AGUASCALIENTES

### Plan de estudios

#### 1° Cuatrimestre

Inglés I  
Valores del ser  
Física clásica  
Cálculo diferencial  
Temas selectos de química  
Álgebra lineal  
Lógica de programación

#### 2° Cuatrimestre

Inglés II  
Inteligencia emocional  
Mediciones e instrumentación  
Cálculo integral  
Estática  
Dibujo asistido por computadora  
Probabilidad y estadística

#### 3° Cuatrimestre

Inglés III  
Desarrollo interpersonal  
Electricidad y magnetismo  
Ecuaciones diferenciales  
Dinámica  
Termodinámica y transferencia de calor  
Análisis vectorial

#### 4° Cuatrimestre

Inglés IV  
Habilidades del pensamiento  
Mecánica de fluidos  
Matemáticas superiores con métodos numéricos  
Circuitos eléctricos  
Estancia

#### 5° Cuatrimestre

Inglés V  
Habilidades organizacionales  
Resistencia de materiales  
Aerodinámica  
Regulaciones aeronáuticas  
Dispositivos electrónicos  
Ingeniería de los materiales

#### 6° Cuatrimestre

Inglés VI  
Ética profesional  
Análisis matricial de estructuras  
Mecánica de vuelo de ala fija  
Motores de combustión interna  
Sistemas electrónicos de aeronaves  
Procesos de fabricación

#### 7° Cuatrimestre

Inglés VII  
Sistemas de calidad  
Ingeniería asistida por computadora  
Optativa I  
Diseño de elementos de motor alternativo  
Dispositivos electrónicos programables  
Estancia II

#### 8° Cuatrimestre

Inglés VIII  
Procesos productivos  
Optativa II  
Diseño aerodinámico  
Propulsión de aeronaves  
Sistemas de aeronaves  
Manufactura asistida por computadora

#### 9° Cuatrimestre

Inglés IX  
Optativa III  
Diseño de elementos de aeronaves  
Navegación aérea  
Diseño de motores  
Optativa IV  
Formulación y evaluación de proyectos

#### 10° Cuatrimestre

Estadía