



Licenciatura

## Ingeniería Aeroespacial

Incorporado a la SEP, RVOE Acuerdo SEP-SES/21/114/01/1438/2015 de 30/11/2015. Mod. Escolar. SES-SEP Pue. 21 Sur 1103, Puebla, Pue. RVOE Acuerdo 20192916 de 17/07/2019. Mod. Escolar. DGAIR. 21 Sur 1103 y 901; 13 pte 1927; 23 Sur 911 Puebla, Pue."

Como Ingeniero Aeroespacial de **UPAEP**, serás capaz de analizar, y diseñar elementos de aeroestructuras, aviónica y sistemas de simulación aeronáutico, así como en el desarrollo de satélites y sistemas de comunicaciones. Al egresar podrás desarrollarte en la optimización, innovación y creación de procesos tecnológicos en la industria aeroespacial y aeronáutica; así como en el desarrollo de dispositivos y sistemas satelitales.

Dirección Académica: Dr. Luis Rosales Roldán

▶ Tel. 222 229 94 00, ext. 7951 / da.ingenieriaaeroespacial@upaep.mx

[upaep.mx/licenciaturas](http://upaep.mx/licenciaturas)

LICENCIATURAS UPAEP

Mayores informes:

📍 Centro de Vinculación UPAEP  
11 Poniente 2307, Barrio de Santiago

Tel: 222 229 9400 / 800 224 22 00

☎ 222 967 0371  
admisiones@upaep.mx

 [upaep](https://www.facebook.com/upaep)  [upaepoficial](http://upaepoficial.com)

## Plan de Estudios

### U Primer semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura I
- 6 Estática
- 7 Ciencia de Materiales
- 8 Química General
- 6 Matemáticas I
- 6 Persona y Verdad
- 4 Fundamentos de la Ingeniería Aeroespacial

### U Segundo semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura II
- 7 Dinámica
- 6 Mecánicas II
- 7 Álgebra Lineal
- 6 Persona y Libertad
- 4 Medición e Instrumentación
- 6 Dibujo Mecánico
- 7 Fundamentos de Programación

### U Tercer semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura III
- 6 Mecánica de Materiales
- 7 Electromagnetismo
- 6 Matemáticas III
- 6 Persona y Cultura Contemporánea
- 7 Dibujo Mecánico Computarizado
- 7 Estructura de Datos
- 6 Sistemas Digitales

### U Cuarto semestre

- 6 Optativa de Lengua y Cultura IV
- 6 Matemáticas IV
- 8 Procesos de Fabricación I
- 7 Metrología
- 6 Persona, Familia y Sociedad
- 6 Persona e Identidad Mexicana
- 7 Programación Avanzada
- 6 Análisis de Circuitos
- 0 Práctica Profesional

### U Quinto semestre

- 7 Termodinámica
- 7 Probabilidad y Estadística
- 8 Procesos de Fabricación II
- 6 Mecánica de Materiales Aplicada
- 7 Ajustes y Tolerancias
- 6 Amplificadores Electrónicos
- 6 Microprocesadores y Microcontroladores
- 6 Teoría Electromagnética

### U Sexto semestre

- 6 Persona y Trascendencia
- 6 Máquinas y Mecanismos
- 6 Ingeniería Financiera
- 6 Sistemas Embebidos
- \* Optativa
- 6 Sensores y Acondicionamiento de Señales
- 6 Sistemas de Comunicaciones

### U Séptimo semestre

- 6 Control Analógico
- 6 Cableado Aeronáutico
- 6 Aeroestructuras I
- 6 Diseño Mecánico
- 7 Mecánica de Fluidos
- 6 Administración de Proyectos
- \* Optativa

### U Octavo semestre

- 6 Control Digital
- 6 Estación de Enrutamiento Eléctrico
- 6 Aeroestructuras II
- 6 Vibraciones Mecánicas
- 6 Ingeniería de Proyectos
- \* Optativa

### U Noveno semestre

- 6 Diseño Eléctrico con CAD
- 6 Aerodinámica de Vuelo
- 6 Modelado y Simulación por Elementos Finitos
- \* Optativa

### \* LÍNEA ELECTIVA

- Debes cursar 4 materias de una sola línea
- U Emprendimiento
- 7 Modelo Emprendedor
- 7 Optativa de Emprendimiento 1
- 7 Optativa de Emprendimiento 2
- 7 Optativa de Emprendimiento 3

### U Satélites

- 6 Tecnologías de Satélites
- 6 Mecánica Orbital
- 6 Dinámica y Control de Vuelo
- 6 Percepción Remota

### U Comunicaciones

- 6 Normatividad en Telecomunicaciones
- 6 Sistemas de Radiocomunicación
- 6 Sistemas de Comunicaciones Móviles
- 6 Sistemas de Comunicación por Satélite

### U ASIGNATURAS REMEDIALES

- 6 Inglés Básico
- 6 Inglés Intermedio Bajo
- 7 Física Básica
- 6 Fundamentos Matemáticos Universitarios

### U INTRODUCCIÓN A LA VIDA UNIVERSITARIA

- 0 Acompañamiento e inmersión a la vida universitaria

Todos los estudiantes de licenciatura deben prestar además 480 horas de Servicio Social a partir de haber completado al menos el 70% de los créditos del plan de estudios, de acuerdo a la normatividad vigente en ese momento.

U = Unidad de cobro. Consulta la tabla de costos para mayor información sobre unidades de cobro y flexibilidad del programa.

Los planes de estudio de UPAEP, están en continua actualización, debido a los acelerados cambios científicos, tecnológicos, políticos, económicos y sociales. Por lo que el plan de estudios al que ingresarás podría tener algunos cambios respecto a éste documento.

(\* ) La carga académica definitiva de cada alumno estará en función de los resultados obtenidos en los exámenes de ubicación. Si se requiere modificar la carga por razones académicas o económicas, favor de contactar al Director Académico.

**Laboratorios:** Robótico · Sistemas Embebidos · Electrónico · SEON · CISCO · Cuarto limpio Aeroespacial

**Vinculación:** Boeing · NASA · OSU · Bombardier · AEM MXSpace · Glenair · INAOE