

SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA M-2025

| NUM. | COD. | ASIGNATURA | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS (COD-ASIG.) |
|-------------------------|-------|---|-------|------|-------|---------------------------|
| ASIG. | ASIG. | | | | | |
| I AÑO | | | | | | |
| 1 | 7987 | CÁLCULO I | 5 | 0 | 5 | |
| 2 | 8319 | FÍSICA I (MECÁNICA) | 4 | 2 | 5 | |
| 3 | 1547 | QUÍMICA I | 3 | 3 | 4 | |
| 4 | 8355 | INGLÉS I | 3 | 0 | 3 | |
| 5 | 0741 | DESARROLLO LÓGICO Y ALGORITMOS | 3 | 2 | 4 | |
| 6 | 8360 | COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA | 3 | 0 | 3 | |
| 7 | 7988 | CÁLCULO II | 5 | 0 | 5 | 7987 |
| 8 | 8322 | CÁLCULO III | 4 | 0 | 4 | 7987 |
| 9 | 8320 | FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO) | 4 | 2 | 5 | 8319 |
| 10 | 8403 | INGLES II | 3 | 0 | 3 | 8355 |
| 11 | 1548 | DIBUJO I | 2 | 4 | 4 | |
| 12 | 1403 | GEOGRAFÍA DE PANAMÁ | 3 | 0 | 3 | |
| II AÑO | | | | | | |
| PRIMER SEMESTRE | | | | | | |
| 13 | 0709 | ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS | 5 | 0 | 5 | 7988 |
| 14 | 8001 | ESTÁTICA | 4 | 0 | 4 | 7988 8319 |
| 15 | 7894 | PROGRAMACION | 3 | 2 | 4 | 0741 |
| 16 | 1407 | HISTORIA DE PANAMÁ | 3 | 0 | 3 | |
| 17 | 8005 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA | 3 | 0 | 3 | 7988 |
| 18 | 8867 | DISEÑO Y CREATIVIDAD I | 2 | 2 | 3 | |
| II AÑO | | | | | | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | | | | |
| 19 | 8321 | MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING | 5 | 0 | 5 | 0709 8322 |
| 20 | 1553 | MÉTODOS NUMÉRICOS | 3 | 3 | 4 | 0709 7894 |
| 21 | 8007 | DINÁMICA | 4 | 0 | 4 | 8001 |
| 22 | 7896 | MECANICA DE MATERIALES | 4 | 2 | 5 | 8001 |
| 23 | 0623 | ** TECNOLOGÍA MECÁNICA | 3 | 3 | 4 | 1548 |
| 24 | 1767 | INTRODUC. A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL | 2 | 0 | 2 | |
| III AÑO | | | | | | |
| PRIMER SEMESTRE | | | | | | |
| 25 | 7125 | DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS I | 4 | 0 | 4 | 0623 7896 |
| 26 | 7123 | TERMODINAMICA I | 4 | 1 | 4 | 1547 8321 |
| 27 | 1768 | ** FUNDAM. DE SISTEMAS DINÁMICOS AEROESPAC. | 4 | 0 | 4 | 1553 8007 |
| 28 | 7128 | MECANICA DE FLUIDOS I | 3 | 2 | 4 | 8007 8321 |
| 29 | 7897 | CIENCIA DE LOS MATERIALES I | 3 | 3 | 4 | 1547 7896 |
| 30 | 3940 | ** DINAMICA APLICADA | 3 | 2 | 4 | 8007 8321 |
| III AÑO | | | | | | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | | | | |
| 31 | 7134 | DISEÑO DE ELEM. DE MAQUINAS II | 4 | 0 | 4 | 7125 |
| 32 | 7139 | ** TERMODINAMICA II | 3 | 2 | 4 | 7123 |
| 33 | 8869 | INGENIERIA ELECTRICA | 3 | 2 | 4 | 8320 |

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA M-2025

| NUM. | COD. | ASIGNATURA | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS (COD-ASIG.) |
|---------|---------|---|-------|------|-------|---------------------------|
| ASIG. | ASIG. | | | | | |
| 34 | 1769 | ** DINÁMICA DE GASES | 3 | 2 | \$ 4 | 7128 |
| 35 | 7900 | ** CIENCIAS DE LOS MATERIALES II | 3 | 3 | \$ 4 | 7897 |
| 36 | 7585 | TEORIA DE CONTROL | 3 | 2 | \$ 4 | 3940 8321 |
| III AÑO | | VERANO | | | | |
| 37 | 0422 | SEGURIDAD EN AVIACIÓN | 3 | 0 | 3 | CURSAR TERCER AÑO |
| 38 | 0423 | REGULACIONES AERONÁUTICAS | 3 | 0 | 3 | CURSAR TERCER AÑO |
| IV AÑO | | PRIMER SEMESTRE | | | | |
| 39 | 1770 | ** AERODINÁMICA | 3 | 2 | \$ 4 | 1769 |
| 40 | 1771 | SIST. NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS DE AERON. | 2 | 3 | \$ 3 | 7128 |
| 41 | 7902 | INGENIERÍA DE MANUFACTURA | 3 | 3 | \$ 4 | 7900 |
| 42 | 7451 | ** TRANSFERENCIA DE CALOR | 3 | 2 | \$ 4 | 7139 |
| 43 | 7898 | ELECTRONICA INDUSTRIAL | 3 | 3 | \$ 4 | 8869 |
| 44 | 1549 | AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD | 3 | 0 | 3 | |
| IV AÑO | | SEGUNDO SEMESTRE | | | | |
| 45 | 1772 | MECÁNICA DE VUELO | 3 | 0 | 3 | 1770 |
| 46 | 1773 | ** MOTORES DE AERONAVES I | 4 | 0 | 4 | 1769 7451 |
| 47 | 0421 | MATERIALES COMPUESTOS | 3 | 0 | 3 | 7897 |
| 48 | 0428 | SISTEMAS DE AERONAVES I | 3 | 0 | 3 | |
| 49 | 1774 | SIST. DE ACONDIC. DE AIRE EN AERONAVES | 3 | 0 | 3 | 7451 |
| 50 | 0425 | ** MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE AERONAVES | 4 | 0 | 4 | 7896 |
| 51 | 7699 | ADMÓN. Y EVAL. DE PROY. | 3 | 0 | 3 | |
| V AÑO | | PRIMER SEMESTRE | | | | |
| 52 | 1775 | ** DINÁM. Y CONTROL DE VEHÍCULOS AEROESPAC. | 3 | 0 | 3 | 1768 7585 |
| 53 | 0433 | SISTEMAS DE AERONAVES II | 3 | 0 | 3 | |
| 54 | 1776 | SISTEMAS DE NAVEGACIÓN Y COMUNICACIÓN | 3 | 2 | \$ 4 | 7898 |
| 55 | 1777 | SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LAS AERONAVES | 3 | 2 | \$ 4 | 7898 |
| 56 | 1778 | MOTORES DE AERONAVES II | 4 | 0 | 4 | 1773 |
| 57 | 1779 EE | MATERIA ELECTIVA | 3 | 0 | 3 | |
| 58 | 0429 | ** TRABAJO DE GRADUACIÓN I | 1 | 4 | 3 | |
| V AÑO | | SEGUNDO SEMESTRE | | | | |
| 59 | 1780 | REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE AERONAVES | 2 | 4 | \$ 4 | 0425 |
| 60 | 1781 | MANTENIMIENTO DE MOTORES DE AERONAVES | 2 | 3 | \$ 3 | 1778 |
| 61 | 1782 | COMP. Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE AERONA. | 2 | 3 | \$ 3 | 1777 |
| 62 | 1783 | MÉTODOS DE INSPECCIÓN DE AERONAVES | 2 | 3 | \$ 3 | |
| 63 | 1784 | ** PROYECTO DE INGENIERÍA AERONÁUTICA | 2 | 2 | 3 | 0425 1772 |
| 64 | 0436 | ** TRABAJO DE GRADUACIÓN II | 1 | 4 | 3 | |

TOTAL DE CRÉDITOS

236

** MATERIA FUNDAMENTAL

FACULTAD: INGENIERÍA MECÁNICA

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA AERONÁUTICA M-2025

| NUM. | COD. | ASIGNATURA | CLAS. | LAB. | CRED. | REQUISITOS (COD-ASIG.) |
|------|------|------------|-------|------|-------|---------------------------|
|------|------|------------|-------|------|-------|---------------------------|

EE MATERIA ELECTIVA

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

OP Optativa

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.
 APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 2/2010 DEL 5 DE MARZO DE 2010 MODIFICACIÓN EN REUNIÓN N° 03-2010 (EXTRAORDINARIA) DEL 26 DE MAYO DE 2010. MODIFICACIÓN EN LA SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-REUNIÓN-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024. MODIFICADO EN REUNIÓN-12-2024, DEL 10 DE NOVIEMBRE DE 2025.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2025.

1779 ** MATERIA ELECTIVA

| | | | | | | |
|------|----|--|--|--|---|------|
| 1785 | EE | PROPULSIÓN AVANZADA | | | 3 | 7139 |
| 1786 | EE | ANAL. DE DATOS EN LA INDUSTRIA AEROESPA. | | | 3 | 8005 |
| 1787 | EE | SISTEMA DE TRANSPORTE AÉREO | | | 3 | 0423 |
| 1788 | EE | AERON. RPA, DISEÑO, OPER. Y MANTENIMIEN. | | | 3 | |
| 1789 | EE | AEROD. DE VEHÍCULOS CON ALAS ROTATORIAS | | | 3 | 1770 |
| 1790 | EE | MECÁNICA, ORBITAL Y SATÉLITES | | | 3 | 1768 |
| 1791 | OP | TÓPIC. AVANZ. EN INGENIERÍA AEROESPACIAL | | | 3 | |
| 8543 | OP | INGENIERIA ECONOMICA | | | 4 | |

OP Optativa