

CARRERA: **INGENIERÍA MECÁNICA AERONÁUTICA**

PROGRAMA ACADÉMICO DE LA ASIGNATURA: **AERONÁUTICA GENERAL**

CURSO: **II**

HORAS TOTALES: **68**

PLAN: **2001**

AÑO: **2002**

OBJETIVO: Generar en el alumno la capacidad para:

- Tener un marco conceptual y poder insertarlo en sus estudios.
- Reconocer las distintas clases de vehículos aéreos y de sistemas propulsivos, con sus características diferenciales.
- Presentar los aspectos relevantes de la operación de distintos vehículos aéreos.

TEMA	CONTENIDO
I	<p>CLASIFICACIÓN DE LOS DISTINTOS VEHÍCULOS AÉREOS</p> <p>Globos y dirigibles. Aviones y planeadores. Helicópteros y autogiros. Paracaídas y parapentes. Vehículos de efecto suelo.</p>
II	<p>SISTEMAS PROPULSIVOS</p> <p>Motor alternativo. Turborreactor. Turbohélice y turboeje. Estatorreactor y pulsorreactor. Motor cohete.</p>
III	<p>DESCRIPCIÓN Y PRINCIPIOS DEL VUELO DEL AVIÓN</p> <p>Partes componentes y sus funciones. Aerodinámica. Maniobras y performances. Sistemas misceláneos. El avión en tierra.</p>
IV	<p>DESCRIPCIÓN Y PRINCIPIOS DEL VUELO DE HELICÓPTEROS Y AUTOGIROS</p> <p>Partes componentes y sus funciones. Aerodinámica. Maniobras y performances. Sistemas misceláneos. Operación en tierra.</p>
V	<p>DESCRIPCIÓN Y PRINCIPIOS DEL VUELO DE LOS COHETES</p> <p>Partes componentes y sus funciones. Sistemas misceláneos.</p>
VI	<p>AEROMODELISMO</p> <p>Construcción. Sistemas propulsivos.</p>

IUA

TEMA	CONTENIDO
	<p>Técnicas de vuelo.</p> <p><u>BIBLIOGRAFÍA:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• NOTAS ESPECÍFICAS DE LA MATERIA.• FUNDAMENTALS OF FLIGHT – Richard Shevell.• COPIAS DE DIVERSOS ARTÍCULOS DE LAS REVISTAS:<ul style="list-style-type: none">○ FLIGHT INTERNATIONAL○ AIR INTERNATIONAL○ AEROPLANE MONTHLY• JANE’S ALL THE WORLD AIRCRAFT – Diversos años.