

## ENGINYERIA TÈCNICA AERONÀUTICA ESPECIALITAT: AERONAUS

**ANY D'INICI:** 2002

**CICLE:** ESTUDIS DE CICLE CURT.

**VIES D'ACCÉS:** Des de batxillerat (modalitat de tecnologia) i des dels cicles formatius de grau superior (famílies d'activitats marítimopesqueres, edificació i obra civil, electricitat i electrònica, fabricació mecànica, indústries alimentàries, manteniment i serveis a la producció i química).

**PLA D'ESTUDIS:** Universitat Politècnica de Madrid (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Aeronàutica).

	<b>PRIMER</b>	<b>SEGON</b>	<b>TERCER</b>
<b>Assignatures troncal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Càlcul I</li> <li>- Física I</li> <li>- Química aplicada</li> <li>- Àlgebra lineal</li> <li>- Tecnologia aeroespacial</li> <li>- Càlcul II</li> <li>- Mecànica I</li> <li>- Expressió gràfica</li> <li>- Física II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elasticitat i resistència de materials</li> <li>- Electrotècnica</li> <li>- Mecànica II</li> <li>- Mecànica de fluids</li> <li>- Termodinàmica</li> <li>- Aerodinàmica</li> <li>- Càlcul d'estructures</li> <li>- Electrònica</li> <li>- Materials</li> <li>- Motors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitectura d'aeronaus</li> <li>- Estructures d'aeronaus I</li> <li>- Mecànica de vol</li> <li>- Estructures d'aeronaus II</li> <li>- Helicòpters</li> <li>- Manteniment d'aeronaus</li> <li>- Projectes</li> </ul>
<b>Assignatures obligatòries</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anglès I</li> <li>- Tècniques experimentals</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia de la producció aeroespacial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economia i gestió de la fabricació aeroespacial</li> <li>- Enginyeria gràfica</li> <li>- Mecanismes</li> <li>- Sistemes i instruments d'aeronaus</li> <li>- <b>Projecte fi de carrera</b></li> </ul>

### **\* ORGANITZACIÓ PER CURSOS:**

CICLE	CURS	TRONCAL	OBLIGATÒRIES	LLIURE CONFIGURACIÓ	TOTAL
1	1	60	9	9	78
	2	66	7,5	7,5	81
	3	40,5	31,5	9	81
<b>TOTAL</b>		166,5	48	25,5	240

### **\* INFORMACIÓ DE LA CARRERA:**

La carrera se centra en la formació de professionals especialitzats/ades en les tècniques que s'utilitzen per controlar l'estabilitat de les aeronaus i de tots els vehicles aeroespacials, el coneixement dels elements que formen part d'un avió i el seu manteniment.

Aquesta carrera persegueix també altres objectius, fonamentalment, l'homologació i el manteniment dels equips i sistemes de bord, de navegació i de circulació. Els assaigs de vol són una altra de les parts on incideixen aquests/tes especialistes.

L'estudiant ha de tenir interès per les noves tecnologies, molt bona formació en matemàtiques i física, facilitat per assumir conceptes de noves tecnologies, capacitat d'observació, ha de ser metodològic/ca, analític/ca i pràctic/ca. També és important que tingui capacitat de creació i innovació i memòria visual i auditiva.

### **\* NOTES DE TALL:**

PAAU: 7,34

FP/CFGS: 6,5

### **\* RÈGIM D'ACCÉS AL SEGON CICLE:**

Amb aquesta titulació es pot accedir al segon cicle de:

- Enginyeria aeronàutica
- Investigació i tècniques de mercat
- Comunicació audiovisual
- Traducció i interpretació
- Documentació
- Història i ciències de la música
- Humanitats
- Teoria de la literatura i literatura comparada
- Lingüística
- Estudis d'Àsia oriental
- Periodisme
- Publicitat i relacions públiques

### **\* SORTIDES PROFESSIONALS:**

Aquests/tes especialistes es dediquen a l'estudi dels equips i sistemes de bord, el manteniment d'aeronaus, l'homologació dels equips i els assaigs de vol. També s'encarreguen d'experimentar i controlar l'estabilitat i el maneig dels vehicles aeroespacials.

En general, els titulats de qualsevol especialitat d'aeronàutica, desenvolupen les seves activitats a: companyies aèries; departaments tècnics; producció, manteniment, direcció o investigació; en indústries aeronàutiques i empreses especialitzades en electrònica, informàtica, telecomunicacions, investigació i desenvolupament i tecnologia punta.

### **\* UNIVERSITATS ON ES PODEN CURSAR AQUESTS ESTUDIS:**

Politécnica de Madrid.