

## ENGINYERIA TÈCNICA AERONÀUTICA ESPECIALITAT: AEROPORTS

**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>- Fonaments físics de l'enginyeria</li> <li>- Càlcul I</li> <li>- Àlgebra lineal</li> <li>- Química aplicada</li> <li>- Tecnologia aeroespacial</li> <li>- Càlcul II</li> <li>- Mecànica</li> <li>- Expressió gràfica</li> <li>- Física II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elasticitat i resistència de materials I</li> <li>- Sistemes elèctrics i electrònics</li> <li>- Mètodes matemàtics</li> <li>- Materials de construcció</li> <li>- Navegació i circulació aèries</li> <li>- Elasticitat i resistència de materials II</li> <li>- Instal·lacions d'aeroports</li> <li>- Mecànica del sòl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aeroports I</li> <li>- Càlcul d'estructures</li> <li>- Estructures aeroportuàries de formigó</li> <li>- Instal·lacions elèctriques d'aeroports</li> <li>- Transport i legislació aeris</li> <li>- Aeroports II</li> <li>- Estructures metàl·liques aeroportuàries</li> <li>- Explotació i gestió d'aeroports</li> <li>- Economia i gestió de la producció</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>- Aerodinàmica i mecànica del vol</li> <li>- Meteorologia</li> <li>- Tecnologia de la construcció</li> <li>- Topografia i fotogrametria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enginyeria gràfica per a aeroports</li> <li>- Projecte de fi de carrera</li> </ul>

### **\* ORGANITZACIÓ PER CURSOS:**

CICLE	CURS	TRONCALS	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 la planificació, construcció, manteniment i administració d'aeroports, aeròdroms, heliports i hidroaeròdroms en general.

Aquesta carrera també profunditza en totes les obres que es relacionen amb els aeroports i amb les seves instal·lacions, des de pistes d'aterratge o hangars fins a terminals, torres de control i accessos de viatgers i mercaderies.

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: 5,68

FP/CFGS: 5,30

### **\* 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:**

Aquesta especialitat forma professionals experts/tes en la construcció, manteniment i administració d'aeroports, aeròdroms, heliports i hidroaeròdroms en general, i de qualsevol obra que es relaciona amb aquests espais, com les pistes d'envolar-se, hangars, terminals, torres de control i accessos de viatgers i mercaderies.

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