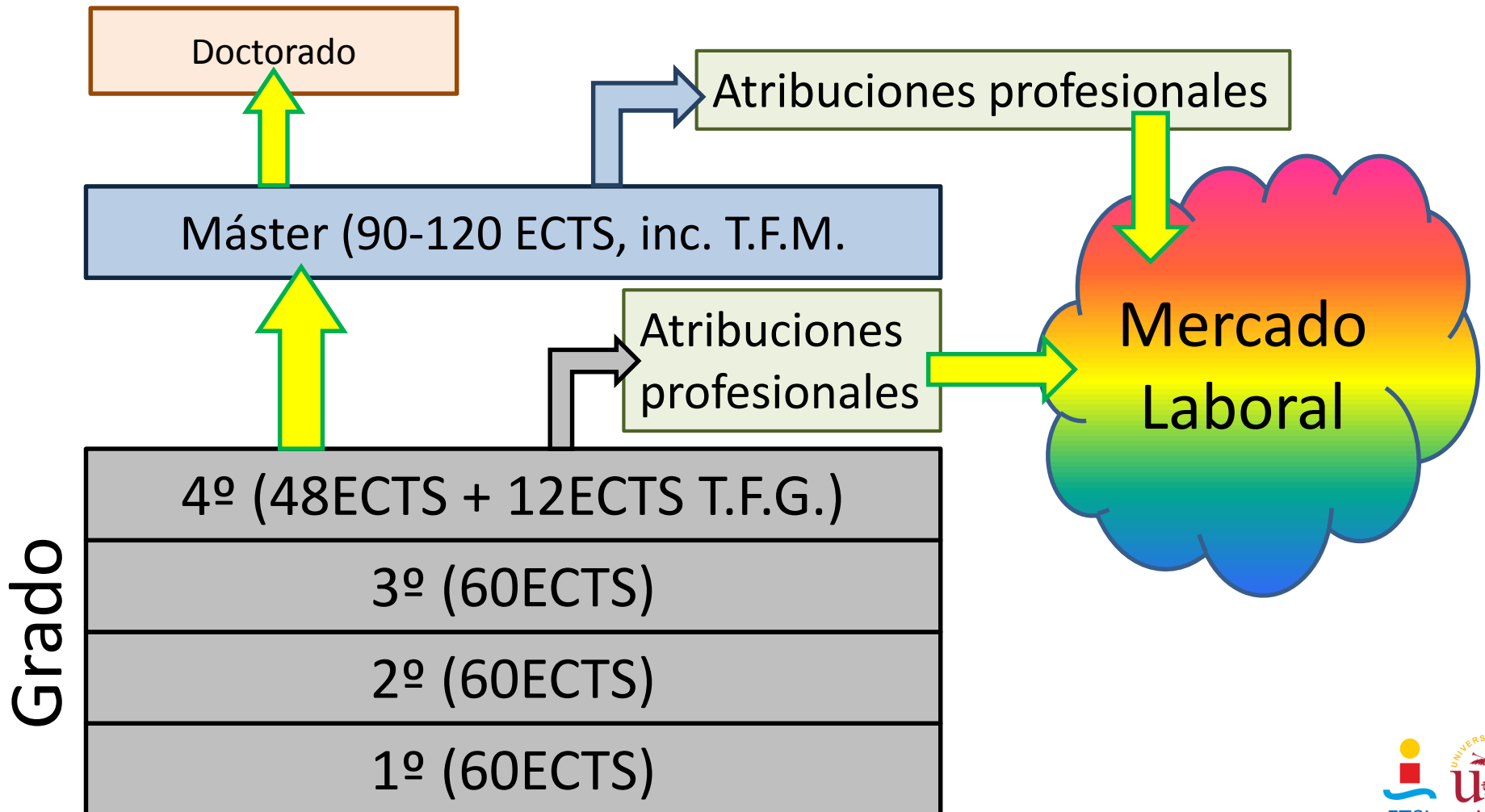




Estructura del Grado en Ingeniería Aeroespacial (GIA)

**Escuela Técnica Superior
de Ingeniería**
Universidad de Sevilla

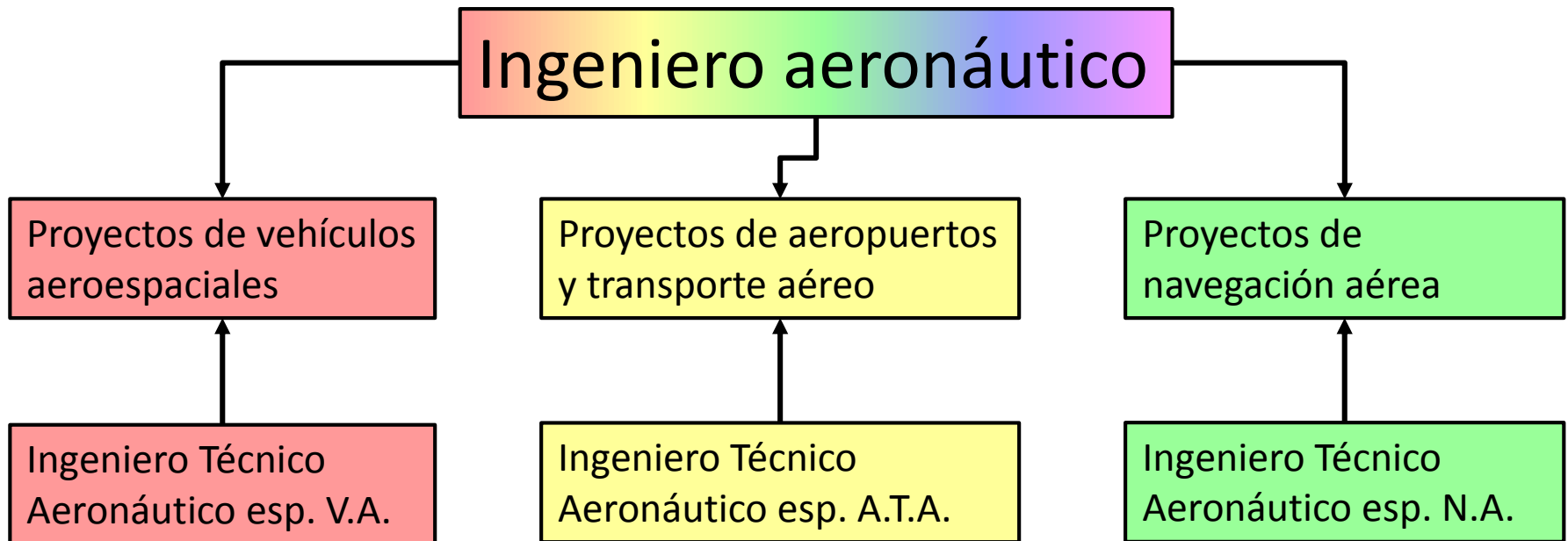
Las ingenierías en el EEES: Grado + Máster



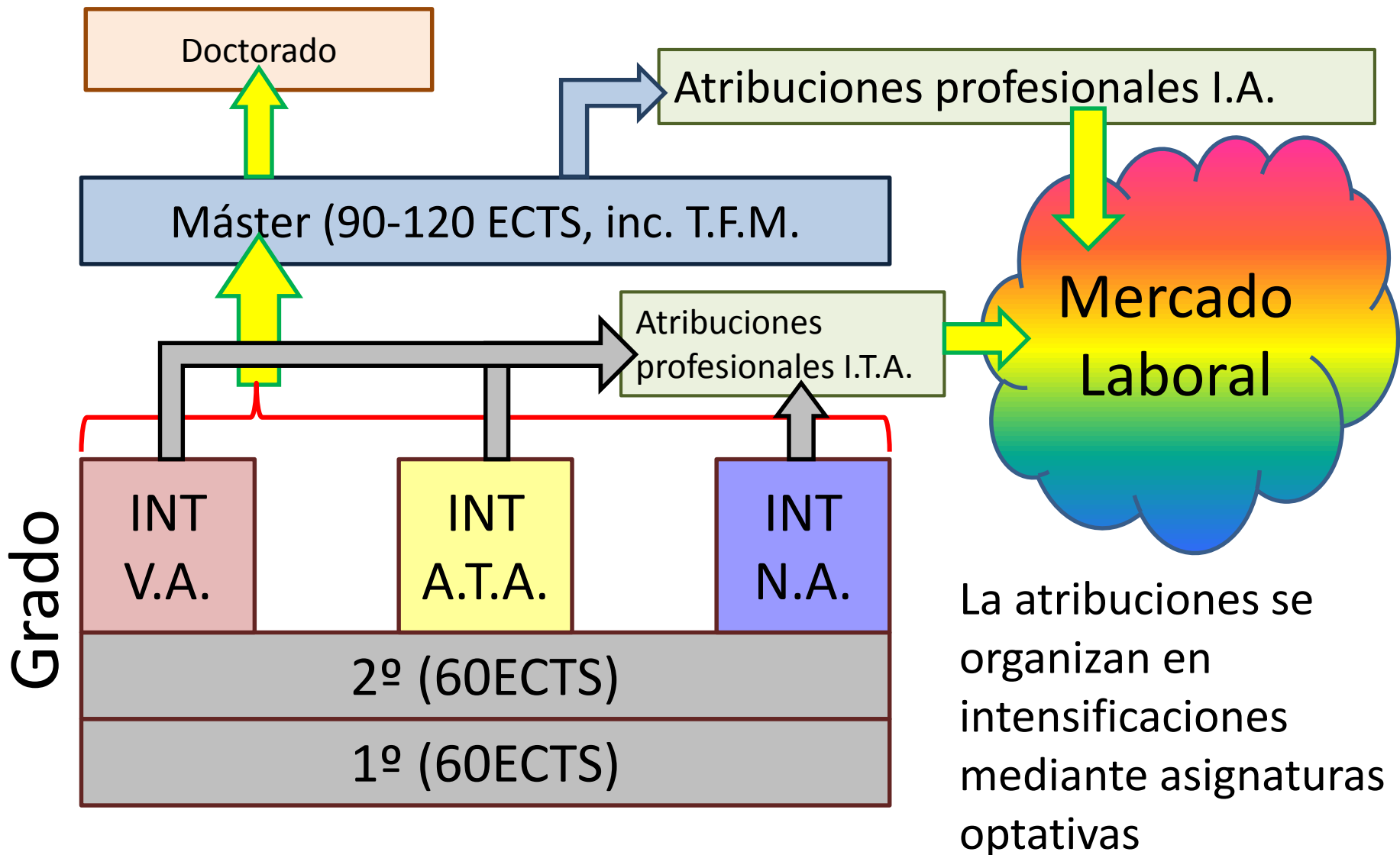
Competencias y atribuciones: no son lo mismo

Competencia: conocimientos necesarios para realizar una tarea

Atribución: Habilitación legal para firmar un proyecto de ingeniería



Intensificaciones: qué son



Intensificaciones: para qué sirven

- Proporcionan atribuciones profesionales de Ingeniero Técnico Aeronáutico
- Es obligado seguir una de ellas
- Permiten organizar el [plan de estudios](#) para el alumno
- Facilitan el acceso al máster
- Poseen horarios compatibles

Las 3 intensificaciones del GIA

- Vehículos aeroespaciales
- Aeropuertos y transporte aéreo
- Navegación aérea

Asignaturas obligatorias, transversales y optativas

Grado en Ingeniería Aeroespacial

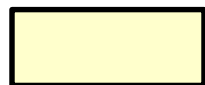
Cr.		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1º	C1	Matemáticas I			Matemáticas II			Empresa			Física I			Informática	Expresión Gráfica					
	C2	Matemáticas III			Química general			Introducción a la ing. Aeroespacial			Física II									
2º	C1	Ampliación de matemáticas		Elasticidad y resistencia mat.		Ampliación de física			Termodinámica		Ciencia y tecnología de materiales aeroespaciales									
	C2	Métodos matemáticos		Tecnología de fabricación		Mecánica de fluidos I			Estadística e investigación operativa		Electrotecnia		Control automático							
3º	C1	Estructuras		Ingeniería electrónica		Aerodinámica I		Intensificación		Intensificación		Intensificación								
	C2	Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación								
4º	C1	Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación			Optativa de intensificación					
		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación			Optativa de intensificación					
		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación			Optativa de intensificación					
	C2	Optativa Común		Optativa Común		Intensificación		Proyecto ing. Aeroespacial		Trabajo fin de grado										



Obligatorias



Optativas de intensificación



Intensificación



Optativas comunes



Trabajo Fin de Grado

Obligatorias

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Cr.		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1º	C1	Matemáticas I			Matemáticas II			Empresa			Física I			Informática	Expresión Gráfica				
	C2	Matemáticas III			Química general			Introducción a la ing. Aeroespacial			Física II								
2º	C1	Ampliación de matemáticas		Elasticidad y resistencia mat.		Ampliación de física			Termodinámica		Ciencia y tecnología de materiales aeroespaciales								
	C2	Métodos matemáticos		Tecnología de fabricación		Mecánica de fluidos I			Estadística e investigación operativa		Electrotecnia		Control automático						
3º	C1	Estructuras			Ingeniería electrónica			Aerodinámica I		Intensificación		Intensificación		Intensificación					
	C2	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación							
4º	C1	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación					
		Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación							
		Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación							
	C2	Optativa Común		Optativa Común		Intensificación		Proyecto ing. Aeroespacial		Trabajo fin de grado									

Obligatorias: son comunes a todas las intensificaciones

Intensificación

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Cr.		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1º	C1	Matemáticas I			Matemáticas II			Empresa			Física I			Informática	Expresión Gráfica				
	C2	Matemáticas III			Química general			Introducción a la ing. Aeroespacial			Física II								
2º	C1	Ampliación de matemáticas		Elasticidad y resistencia mat.			Ampliación de física			Termodinámica			Ciencia y tecnología de materiales aeroespaciales						
	C2	Métodos matemáticos		Tecnología de fabricación		Mecánica de fluidos I			Estadística e investigación operativa		Electrotecnia			Control automático					
3º	C1	Estructuras			Ingeniería electrónica			Aerodinámica I		Intensificación		Intensificación		Intensificación					
	C2	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación			Intensificación						
4º	C1	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación			Optativa de intensificación				
		Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación			Optativa de intensificación				
		Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación			Optativa de intensificación				
	C2	Optativa Común		Optativa Común		Intensificación		Proyecto ing. Aeroespacial			Trabajo fin de grado								

Intensificación: 14 asignaturas que definen cada una

La lista de asignatura está disponible en la guía de matrícula

Optativas de intensificación

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Cr.		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1º	C1	Matemáticas I			Matemáticas II			Empresa			Física I			Informática	Expresión Gráfica				
	C2	Matemáticas III			Química general			Introducción a la ing. Aeroespacial			Física II								
2º	C1	Ampliación de matemáticas		Elasticidad y resistencia mat.		Ampliación de física			Termodinámica		Ciencia y tecnología de materiales aeroespaciales								
	C2	Métodos matemáticos		Tecnología de fabricación		Mecánica de fluidos I			Estadística e investigación operativa		Electrotecnia		Control automático						
3º	C1	Estructuras			Ingeniería electrónica			Aerodinámica I		Intensificación		Intensificación		Intensificación					
	C2	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación							
4º	C1	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación					
		Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación							
		Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación							
	C2	Optativa Común		Optativa Común		Intensificación		Proyecto ing. Aeroespacial		Trabajo fin de grado									



Optativas de intensificación: sin salirse de cada intensificación puede elegirse una asignatura entre una oferta de varias (la oferta es variable)

Optativas comunes

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Cr.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1º	C1	Matemáticas I			Matemáticas II			Empresa			Física I			Informática	Expresión Gráfica				
	C2	Matemáticas III			Química general			Introducción a la ing. Aeroespacial			Física II								
2º	C1	Ampliación de matemáticas		Elasticidad y resistencia mat.		Ampliación de física			Termodinámica		Ciencia y tecnología de materiales aeroespaciales								
	C2	Métodos matemáticos		Tecnología de fabricación		Mecánica de fluidos I		Estadística e investigación operativa		Electrotecnia		Control automático							
3º	C1	Estructuras		Ingeniería electrónica		Aerodinámica I		Intensificación		Intensificación		Intensificación							
	C2	Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación							
4º	C1	Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación		Intensificación Intensificación Intensificación Intensificación							
	C2	Optativa Común		Optativa Común		Intensificación		Proyecto ing. Aeroespacial		Trabajo fin de grado									

Optativas comunes: Cada alumno debe realizar 9 créditos de “libre configuración”

- Asignaturas de otras intensificaciones
- Lista ofertada para todo el centro
- Prácticas en empresa
- Acreditación B2 de inglés (4.5cr)
- Actividades deportivas, culturales, de representación,... (máx 6cr)

Trabajo fin de grado

Grado en Ingeniería Aeroespacial

Cr.	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1º	C1	Matemáticas I			Matemáticas II			Empresa			Física I			Informática	Expresión Gráfica				
	C2	Matemáticas III			Química general			Introducción a la ing. Aeroespacial			Física II								
2º	C1	Ampliación de matemáticas		Elasticidad y resistencia mat.			Ampliación de física			Termodinámica			Ciencia y tecnología de materiales aeroespaciales						
	C2	Métodos matemáticos		Tecnología de fabricación		Mecánica de fluidos I			Estadística e investigación operativa		Electrotecnia			Control automático					
3º	C1	Estructuras			Ingeniería electrónica			Aerodinámica I		Intensificación		Intensificación		Intensificación					
	C2	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación			Intensificación						
4º	C1	Intensificación			Intensificación			Intensificación		Intensificación		Intensificación		Optativa de intensificación					
	C2	Optativa Común		Optativa Común		Intensificación		Proyecto ing. Aeroespacial		Trabajo fin de grado									

Trabajo Fin de Grado: 12 créditos. Sólo podrá ser presentado y evaluado una vez el estudiante haya superado al menos el 70% de los créditos totales de la titulación.

Resumen

- Las asignaturas están organizadas en intensificaciones
- Es obligatorio elegir una
- Proporcionan atribuciones de Ing. Técnico
- Cada una tiene:
 - Asignaturas propias de la intensificación
 - Optativas
- Además hay “libre configuración” y el T.F.