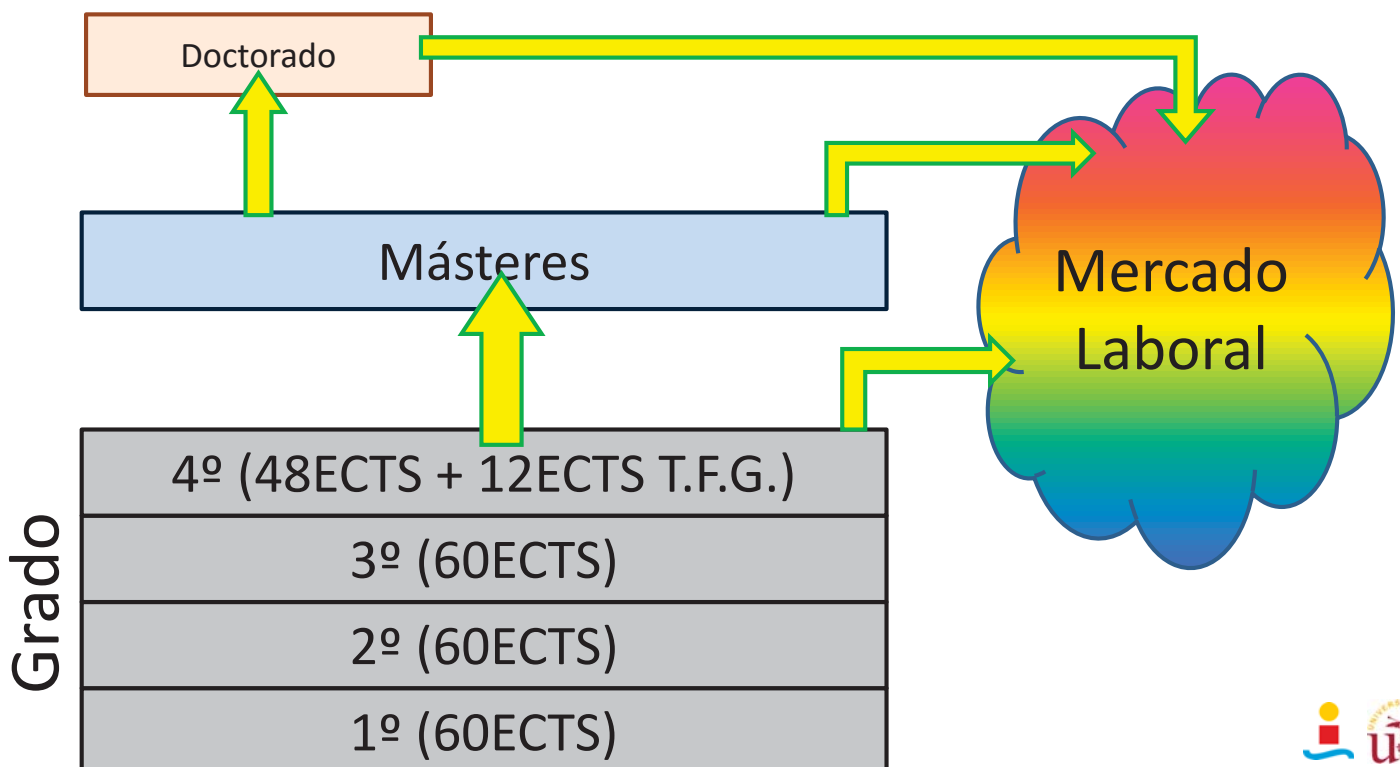


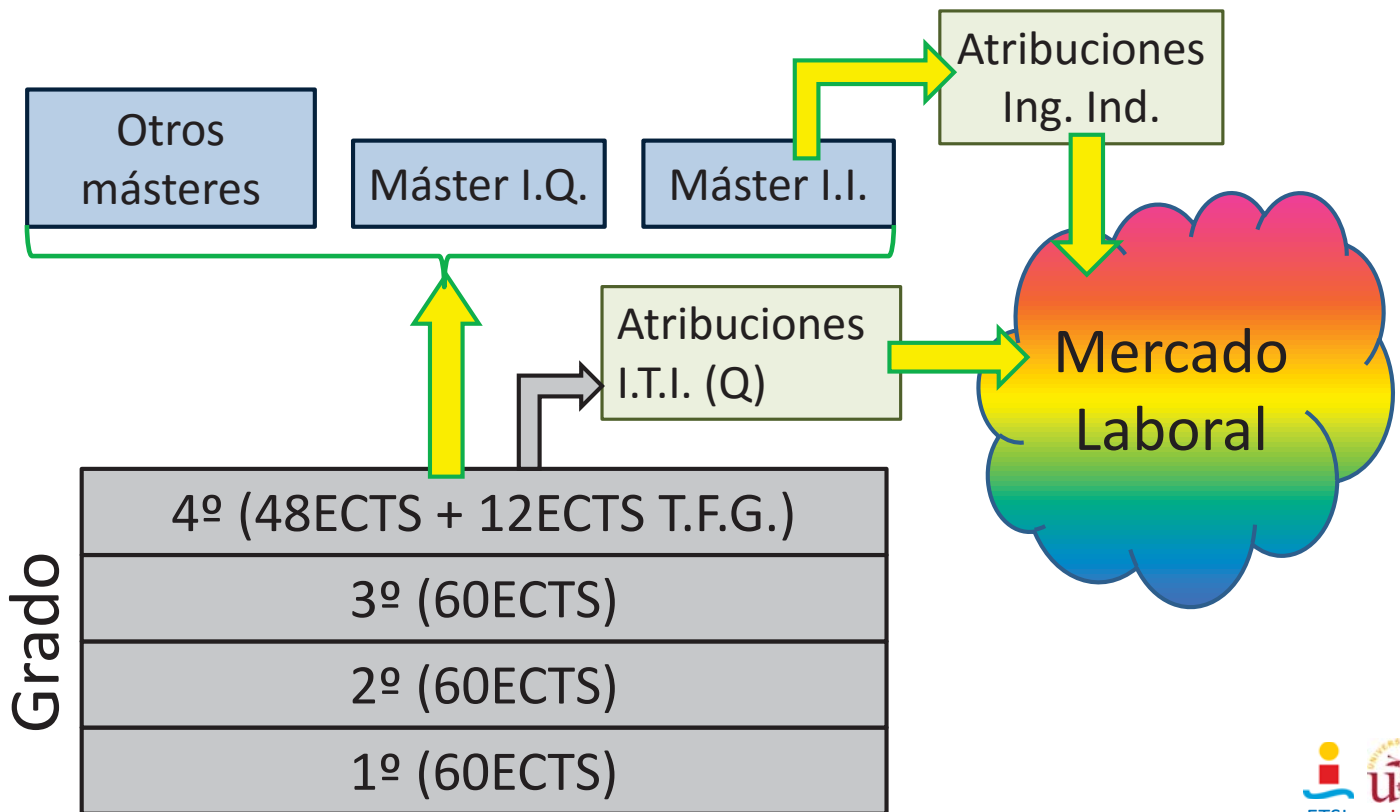
Estructura del Grado en Ingeniería Química (GIQ)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Universidad de Sevilla

Las ingenierías en el EEES: Grado + Máster



Las salidas del grado en Ingeniería Química



Intensificaciones: permiten especializarse en una rama

4º	PQ	IA	TI
3º			
2º (60ECTS)			
1º (60ECTS)			

- El GIQ tiene una alta troncalidad
- Existe una oferta de optativas organizadas por intensificaciones
- La elección de intensificación no es obligatoria, pero...
- Los horarios están organizados por intensificaciones

Las 3 intensificaciones del GIQ

- Procesos químicos
- Ingeniería ambiental
- Tecnología industrial (a base de asignaturas del GITI)

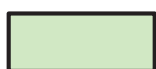


Asignaturas obligatorias, optativas y Trabajo Fin de Grado

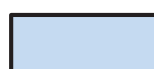
Grado en Ingeniería Química

Procesos químicos

ECTS	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			Expresión Gráfica	Informática	Física I						
	C2	Matemáticas III			Química General			Estadística e Investigación Operativa					Física II						
2º	C1	Ampliación de Matemáticas		Ampliación Química		Termodinámica		Fundamentos de Control Automático		Teoría de Circuitos		Elasticidad y Resistencia de Materiales							
	C2	Cinética y Termodinámica Química Aplicadas		Transmisión de Calor		Teoría de Máquinas y Mecanismos		Fundamentos de ciencia de Materiales		Mecánica de Fluidos		Fundamentos de Ingeniería Química							
3º	C1	Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	Operaciones de Separación	Electrónica general		Tecnología de Medio Ambiente		Tecnología Energética		Análisis Químico		Reactores Químicos							
	C2			Experimentación en Ingeniería Química		Ingeniería de Procesos		Control e Instrumentación de Procesos Químicos		Análisis y prevención de riesgos laborales		Tecnología de combustibles							
4º	C1	Proyectos		Organización y Gestión de Empresas		Reactores Heterogéneos		Tecnología Química		Ingeniería de procesos térmicos		Automatización industrial de procesos							
	C2	Optativa Común 1		Optativa Común 2		Simulación y Optimización de Procesos Químicos		Ingeniería Plantas Químicas		Ampliación de operaciones de separación		Ampliación de tecnología química							
Trabajo Fin de Grado																			



Obligatorias



Optativas de intensificación



Trabajo Fin de Grado



Optativas comunes

(Esquema modificado; pendiente de aprobación)



Asignaturas por intensificación

Procesos Químicos

3º

- Análisis y prevención de riesgos laborales
- Tecnología de combustibles

4º

- Ingeniería de procesos térmicos
- Automatización industrial de procesos

Ingeniería ambiental

3º

- Medición y control de la contaminación ambiental
- Tratamiento de aguas

4º

- Gestión y tratamiento de residuos
- Tratamiento de efluentes gaseosos

Tecnología industrial

3º

- Instalaciones y máquinas eléctricas
- ...

4º

- Diseño asistido por ordenador
- ...

Detalladas en la guía de matrícula



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	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										

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

- 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	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											

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

- Es obligatorio el B1 de inglés
- El GIQ proporciona atribuciones de I.T.I.
- Permite acceder al MIQ, al MII y otros.
- Las asignaturas están organizadas en intensificaciones
- No es obligatorio elegir una (sí recomendable)
- Además hay “libre configuración”
- El Trabajo Fin de Grado puede hacerse antes de acabar las asignaturas

