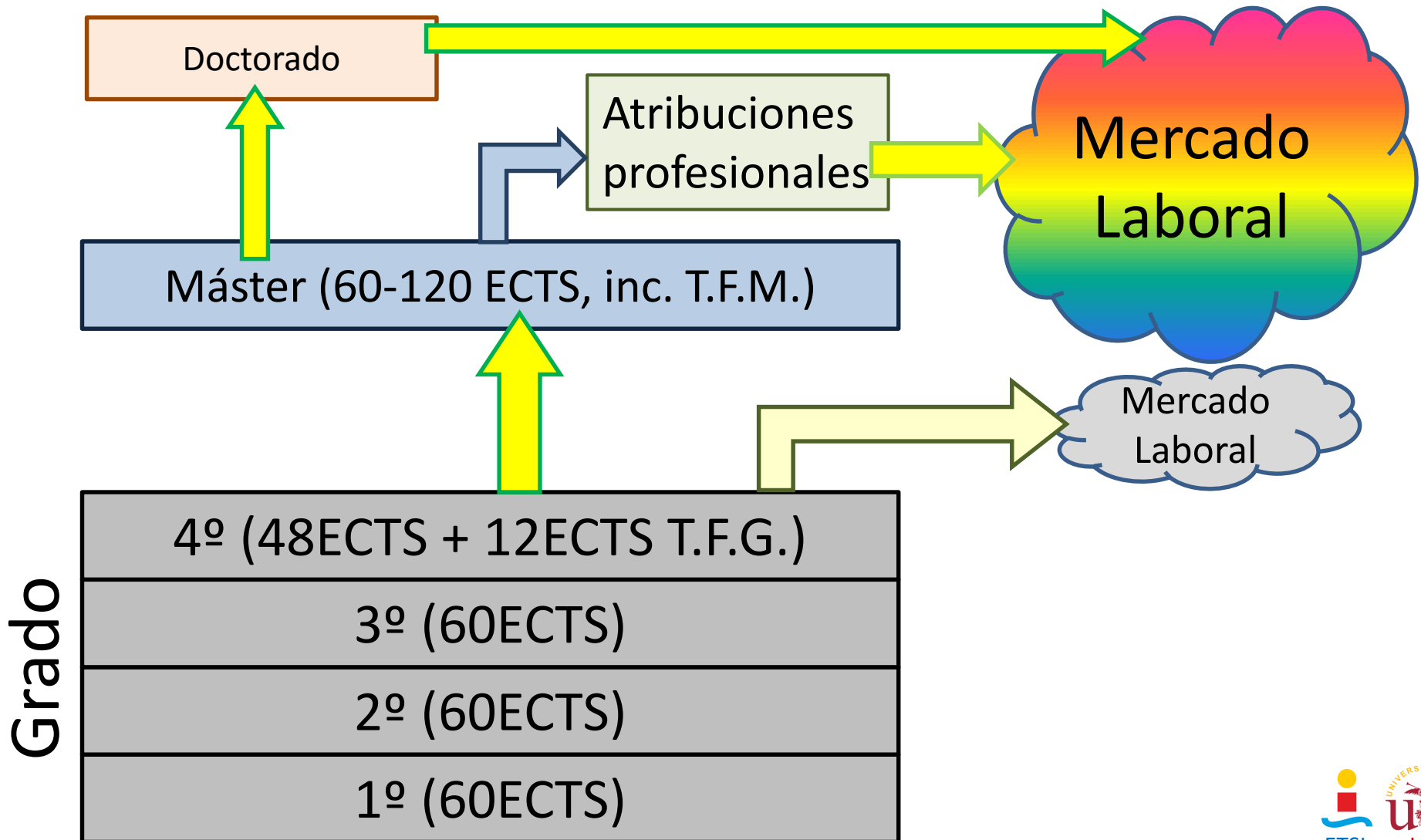




Máster en Ingeniería Industrial

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

Las ingenierías en el EEES: Grado + Máster



¿Para qué sirve hacer un máster?

- Es un nivel educativo superior
- Proporciona una mayor competitividad en el mercado laboral
- Aporta competencias propias de máster
- Proporciona conocimientos más avanzados en la especialidad
- Amplía el campo de trabajo
- Proporciona atribuciones profesionales

¿Para qué sirve hacer un máster en la ETSI de la Universidad de Sevilla?

- Es la continuación natural del GITI de Sevilla
- Hay acceso preferente
- Es una universidad de prestigio en el campo de la ingeniería
- Es más barato:

	UPC	UPM	UPV/EHU	UPV	US
Cr. 1ª Mat	41.17	38.70	25.00	23.85	13.68
Cr. 2ª Mat.	49.40	62.10	28.75	41.73	27.35
Cr. 3ª Mat	107.04	116.10	37.38	88.55	59.26
Cr. 4ª Mat	148.21	154.80		118.07	82.06
Total (1ª Mat.)	4940.40	4644.00	3000.00	2862.00	1641.60

Competencias de grado y de máster, según el sello de calidad EUR-ACE

Grado

- La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería **utilizando métodos establecidos.**
- La capacidad de **elegir** y aplicar métodos analíticos y de modelización adecuados
- Competencias técnicas y de laboratorio
- **Funcionar de forma efectiva** tanto de forma individual como en equipo.

- La capacidad para resolver problemas, definidos de forma **incompleta** o que tienen diferentes soluciones válidas.
- La capacidad de formular y resolver problemas en **nuevas áreas emergentes.**
- La capacidad de investigar la aplicación de **nuevas tecnologías**
- La capacidad de aportar soluciones que requieran conocimientos **más allá de los propios de su disciplina.**
- Funcionar como líder de un equipo de personas **de distintas disciplinas y niveles.**
- Trabajar y comunicarse eficazmente en **contextos nacionales e internacionales.**

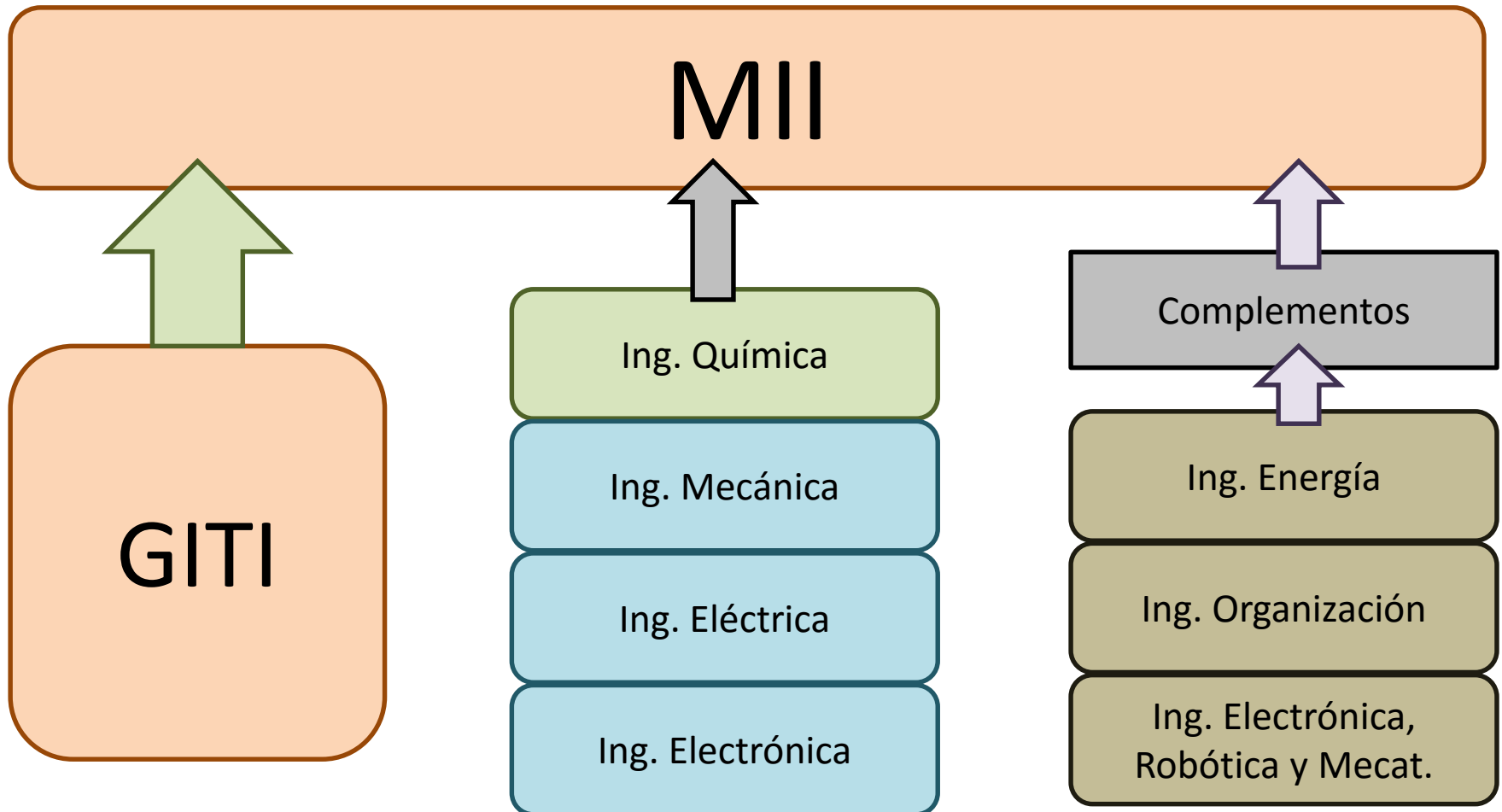
Máster

Las atribuciones del ingeniero industrial

- Existen actividades reservadas para los que tengan la profesión de Ingeniero Industrial
- El Máster en Ingeniería Industrial proporciona dichas atribuciones
- Reguladas por una ley de 1935

El título de Ingeniero Industrial de las Escuelas civiles del Estado confiere a sus poseedores capacidad plena para proyectar, ejecutar y dirigir toda clase de instalaciones y explotaciones comprendidas en las ramas de la técnica industrial química, mecánica y eléctrica y de economía industrial
- La mayoría de los ingenieros no hacen uso de sus atribuciones

Acceso al Máster en Ingeniería Industrial



Máster en Ingeniería Industrial

ECTS		5	5	5	5	5	5
1º	C1	Análisis y diseño de procesos químicos	Diseño electrónico e instrumentación industrial	Automatización y control de Sistemas de producción	Sistemas integrados de fabricación	Gestión de la calidad	Construcción y arquitectura industrial
	C2	Amp. Teoría y Tecn. de Máq. y Mecanismos	Instalaciones y máquinas hidráulicas y térmicas	Sistemas de energía eléctrica	Tecnología energética	Ingeniería del transporte	Ingeniería estructural
2º	C1	Organización del trabajo y PRL	Gestión de proyectos industriales	Técnicas de control de gestión	Optativa	Optativa	Optativa
	C2	Emprendimiento	Trabajo fin de máster		Optativa	Optativa	Optativa

■ Bloques

- Nivelación
- Gestión + Emprendimiento
- Ampliación
- Optativas
- TFM

■ Reconocimiento de créditos

- Más información en la web de la ETSI.

Los itinerarios del Máster en Ingeniería Industrial

- Gran parte de las asignaturas de 1º son de nivelación entre intensificaciones de grado
- Para evitar redundancias se establecen itinerarios
 - Los alumnos procedentes de una mención deberán cursar una asignatura más avanzada sobre su tema
 - La sustitución es obligatoria, según lo que indique la comisión académica
- Todo alumno cursa 120 créditos

Los itinerarios del máster en ingeniería industrial

Para alumnos procedentes del GITI

Asignatura	Menciones	Sustitución
Amp. Teoría y Tecn. de Máq. y Mecanismos	MM,MC,MT	Teoría y Tecn. de Máq. y Mecanismos II
Ingeniería Estructural	MM,MT	Ingeniería Estructural II
	MC	Ingeniería Estructural III
Sistemas integrados de fabricación	MM	Sistemas integrados de fabricación II
Construcción y arquitectura industrial	MC	Ampliación de Construcción e Instalaciones Industriales
Análisis y diseño de procesos químicos	QU	Análisis y diseño de procesos químicos II
	EG	Análisis y diseño de procesos químicos III
Tecnología energética	QU	Tecnología energética II
	EG	Tecnología energética III
Instalaciones y Máquinas Hidráulicas y Térmicas	EG	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas y Térmicas II
Sistemas de energía eléctrica	EL,EN,AU	Sistemas de energía eléctrica II
Automatización y control de Sistemas de producción	EL,EN,AU,OP	Automatización y control de Sistemas de producción II
Diseño electrónico e instrumentación industrial	EN,AU	Diseño electrónico e instrumentación industrial II

Para alumnos con orígenes diferentes, la comisión académica establecerá las sustituciones oportunas

Oferta de optativas

- Optativas propias del máster
- Asignaturas de los másteres especialistas
 - De cada máster especialista se ofertarán asignaturas para una mayor especialización
 - Pueden tener requisitos y límites de admisión
- Prácticas en empresa
- Créditos cursados en movilidad
- Ampliación del TFM realizado en movilidad

La importancia del idioma inglés

- Para un ingeniero es necesario un buen dominio de este idioma
- Se propone incluir una asignatura de “Inglés técnico”
- Se incentivará el que los alumnos obtengan el B2 de inglés o superior
- Se plantea el ponerlo como requisito

Másteres especialistas ofertados en la ETSI

- Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática
- Organización Industrial y Gestión de Empresas
- Sistemas de Energía Eléctrica
- Sistemas de Energía Térmica

Se presentarán independientemente
el jueves 12/5/16

Simultaneidad de estudios y dobles másteres

- Es posible cursar el máster de ingeniería industrial y uno de los especialistas
- El procedimiento es la simultaneidad de estudios (1º el MII y a partir de 2º el especialista)
- Las asignaturas de uno que se hayan cursado en el otro se reconocen
- Existen propuestas de dobles másteres

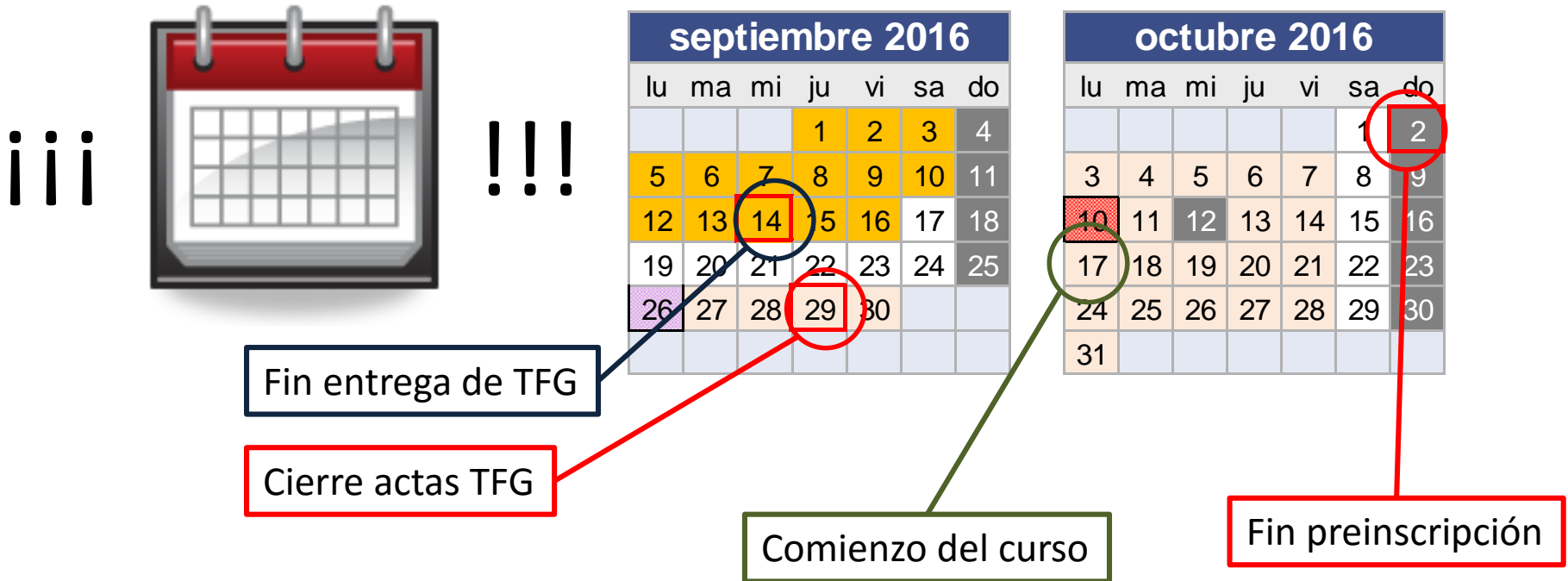
Plazas en másteres universitarios

Titulación	Memoria de verificación	Matriculados en TFG	Propuesta
Máster en Ingeniería Industrial	130	376	240
Máster en Ingeniería de Telecomunicación	40	159	70
Máster en Ingeniería Química	30	49	30
Máster en Ingeniería Aeronáutica	60	149	70
Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	30	63	60

- Másteres de 60 ECTS: 30 plazas.

Plazos y plazas de acceso: es muy importante acabar el TFG en plazo

Hay plazas disponibles para todos los matriculados en el TFG, pero...



Otro motivo para acabar el TFG antes del 30 de septiembre: **la matrícula "caduca"**.