



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)									
Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter
*30 ECTS	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.	*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.		Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.		Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.		Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.		Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.		Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.					
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.						
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.						

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA POR LA UNIVERSIDAD DE JAEN

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
*30 ECTS	Instalaciones eléctricas	No elegible		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Generadores y motores eléctricos	No elegible			Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.					
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.					

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
*30 ECTS	Electrónica analógica y digital	No elegible		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Control automático y electrónica programada	No elegible			Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.					
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.					

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE JAEN

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	No elegible		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica	No elegible			Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.					
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.					

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL POR LA UNIVERSIDAD DE JAEN

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)									
Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.		Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.		Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.		Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.		Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.		Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	No elegible							
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.						
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.						

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)									
Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación		1º	5	Obl.	Tecnología Energética		2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica		1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte		2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos		1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción		2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales		1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención		2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica		1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster		2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales		1º	5	Obl.					



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

Complementos de Formación (Asignaturas de los Grados en Ing. Eléctrica, Electrónica Industrial, Mecánica y Organización Industrial)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Informática industrial (13112014)	3º	1º	6	Técnicas de ingeniería gráfica aplicadas ingeniería mecánica (13412019)	3º	2º	6
Electrotecnia avanzada (13112011)	4º	1º	6	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL ⁽¹⁾ (13013006)	4º	2º	6
Generación de energía eléctrica con energías renovables (13513005)	4º	1º	6	AUTOMÁTICA AVANZADA ⁽¹⁾ (13013002)	4º	2º	6
APROVECHAMIENTO Y AHORRO ENERGÉTICO ⁽¹⁾ (13013001)	4º	1º	6				
METROLOGÍA ⁽¹⁾ (13013011)	4º	1º	6				

(1) La asignatura marcada con (1) se puede cursar dentro del mismo Grado en Ingeniería de Organización Industrial como optativa.

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)									
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter		
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.		Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.		Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.		Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.		Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.		Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.					
Gestión de la Calidad	Gestión de la Calidad (6 ECTS) (OB. GIOI)								
Admin. y Gestión de Empresas ⁽¹⁾	Estrategia y política de la empresa (6 ECTS) (OB. GIOI)								
	Gestión financiera (6 ECTS) (OB. GIOI)								



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

	Política industrial y tecnológica (6 ECTS) (OB. GIOI)				
--	--	--	--	--	--

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán reconocidas por asignaturas obligatorias superadas del grado en ingeniería de organización industrial.

(1) Para la asignatura marcada con (1), el estudiante deberá haber cursado necesariamente todas las asignaturas de la opción.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	Gestión de Sistemas Productivos (9 ECTS) (OB. GIOI)		
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	Organización del Trabajo y Factor Humano (6 ECTS) (OB. GIOI)		
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				

* Las que aparecen tachadas serán reconocidas por asignaturas obligatorias superadas del grado en ingeniería de organización industrial.



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD
POR LA UNIVERSIDAD DE JAEN**

Complementos de Formación (Asignaturas del Grado en Ing. Eléctrica)								
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	
Sistemas eléctricos de potencia (13512021)	4º	1º	6	Ingeniería de fabricación (13512012)	2º	2º	6	
Fundamentos de tecnología medioambiental (13512011)	3º	1º	3	Accionamientos eléctricos y electrónica de potencia (13512001)	3º	2º	9	
				Automática industrial (13512002)	2º	2º	6	
				Centrales eléctricas II (13512004)	4º	2º	6	
PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
*30 ECTS	Instalaciones eléctricas	No elegible		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Generadores y motores eléctricos	No elegible			Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.					
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.					
* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.								
SEGUNDO CURSO (60 créditos)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.	
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.	
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.	
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.	
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.	
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.					



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

Complementos de Formación (Asignaturas del Grado en Ing. Electrónica Ind.)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Ingeniería térmica (13112017)	2º	1º	6	Mecánica de fluidos (13112020)	2º	2º	6
Electrotecnia avanzada (13112011)	4º	1º	6	Elasticidad y resistencia de materiales (13112006)	2º	2º	6
				Ingeniería de fabricación (13112016)	2º	2º	6
				Automática avanzada (13112001)	3º	2º	6

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Electrónica analógica y digital		No elegible		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5 Op.
Control automático y electrónica programada		No elegible			Complementos de Informática	2º	5 Op.
Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
Mecánica Técnica	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	5	Obl.
Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	5	Obl.
Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.				
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.				

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD MECÁNICA
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN (Asignaturas del Grado en Ing. Mecánica)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Máquinas e instalaciones de fluidos (13412014)	3º	1º	6	Automática industrial (13412001)	2º	2º	6
Simulación de flujos industriales (13412018)	4º	1º	6	Fundamentos de electrónica (13412009)	2º	2º	6
				Tecnología de materiales (13412021)	3º	2º	6
				Máquinas térmicas (13412015)	4º	2º	6

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	No elegible		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	Op.
	Mecánica Técnica	No elegible			Complementos de Informática	2º	Op.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	Obl.
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.			
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.				
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.				

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA TITULADOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL
POR LA UNIVERSIDAD DE JAEN**

Complementos de Formación (Asignaturas del Grado en Ing. de Organización Industrial)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Fundamentos de Tecnología Medioambiental (13012009)	3º	1º	3	Elasticidad y Resistencia de Materiales (13012005)	2º	2º	6
Mecánica de Máquinas (13012017)	2º	1º	6	Ingeniería de fabricación ⁽¹⁾ -EPS Jaén (13012013) Ó Biotecnología Industrial ⁽¹⁾ -EPS Linares (14412003)	2º	2º	6
Electrotecnia (13012006)	2º	1º	6		4º	1º	6

(1) El estudiante deberá cursar solo una de las dos asignaturas.

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)									
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter		
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.		Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.		Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.		Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.		Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.		Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	No elegible							
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.						
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.						

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán no elegibles.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster		12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA DOBLES TITULADOS DE I.T.I. ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

El estudiante deberá elegir entre la opción **A: Titulado en ITI Electricidad** o **B: Titulado en ITI Electrónica Industrial**

Complementos de Formación OPCIÓN A: TITULADO EN ITI ELECTRICIDAD (Asignaturas del Grado en Ing. Eléctrica) (1)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Sistemas eléctricos de potencia (13512021)	4º	1º	6	Ingeniería de fabricación (13512012)	2º	2º	6
Fundamentos de tecnología medioambiental (13512011)	3º	1º	3	Accionamientos eléctricos y electrónica de potencia (13512001)	Electrónica de potencia (OB.-ITIE-EI) (Cod. 5777)		
				Automática industrial (13512002)	Automatización industrial (OB.-ITIE-EI) (Cod. 5825)		
				Centrales eléctricas II (13512004)	4º	2º	6

(1) Se corresponden con los complementos de formación que tendría que cursar un titulado en ITI Electricidad por la Universidad de Jaén, excepto aquellas asignaturas que ha tenido que cursar obligatoriamente en su plan de estudios de doble titulación (figuran tachadas).

Complementos de Formación OPCIÓN B: TITULADO EN ITI ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Asignaturas del Grado en Ing. Electrónica Ind.) (1)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Ingeniería térmica (13112017)	2º	1º	6	Mecánica de fluidos (13112020)	2º	2º	6
Electrotecnia avanzada (13112011)	4º	1º	6	Elasticidad y resistencia de materiales (13112006)	2º	2º	6
				Ingeniería de fabricación (13112016)	2º	2º	6
				Automática avanzada (13112001)	3º	2º	6

(1) Se corresponden con los complementos de formación que tendría que cursar un titulado en ITI Electrónica Industrial por la Universidad de Jaén.



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA DOBLES TITULADOS DE I.T.I. ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)									
Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura		Sem.	Créd.	Carácter
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	1º	4	Op.	*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica	1º	4	Op.		Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital (4 ECTS)	(OPCIÓN B): NO ELEGIBLE (OPCIÓN A): Reconocimiento ⁽¹⁾			Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.	
	Control automático y electrónica programada (4 ECTS)	(OPCIÓN B): NO ELEGIBLE (OPCIÓN A): Reconocimiento ⁽¹⁾			Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.	
	Instalaciones eléctricas (4 ECTS)	(OPCIÓN A): NO ELEGIBLE (OPCIÓN B): Reconocimiento ⁽²⁾			Automatización y Control	2º	5	Obl.	
	Generadores y motores eléctricos (4 ECTS)	(OPCIÓN A): NO ELEGIBLE (OPCIÓN B): Reconocimiento ⁽²⁾			Tecnología Química	2º	5	Obl.	
Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.						
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.						
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.						

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán, según la opción elegida, o reconocidas (en el expediente figurará la nota media obtenida en la titulación), o no elegibles por necesidades de nivelación.

- (1) Se aplicará la nota media del expediente en ITI Electrónica Industrial.
(2) Se aplicará la nota media del expediente en ITI Electricidad.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



El estudiante deberá elegir entre la opción A: Titulado en ITI Electricidad o B: Titulado en ITI Mecánica

Complementos de Formación OPCIÓN A: TITULADO EN ITI ELECTRICIDAD (Asignaturas del Grado en Ing. Eléctrica) (1)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Sistemas eléctricos de potencia (13512021)	4º	1º	6	Ingeniería de fabricación (13512012)	2º	2º	6
<u>Fundamentos de tecnología medioambiental</u> ⁽²⁾ (13512011)	3º	1º	3	Accionamientos eléctricos y electrónica de potencia (13512001)	3º	2º	9
	Ciencia y tecnología del medio ambiente (OP.-ITIM) (Cod. 5739)						
				Automática industrial (13512002)	2º	2º	6
				Centrales eléctricas II (13512004)	4º	2º	6

- (1) Se corresponden con los complementos de formación que tendría que cursar un titulado en ITI Electricidad por la Universidad de Jaén, excepto aquella asignatura que ha podido cursar optativamente en su plan de estudios de doble titulación (figura subrayada).
- (2) Si no se ha superado la asignatura optativa se debe cursar la asignatura de complementos de formación.

Complementos de Formación OPCIÓN B: TITULADO EN ITI MECÁNICA (Asignaturas del Grado en Ing. Mecánica) (1)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Máquinas e instalaciones de fluidos (13412014)	3º	1º	6	<u>Automática industrial</u> ⁽²⁾ (13412001)	2º	2º	6
Simulación de flujos industriales (13412018)	4º	1º	6	Fundamentos de electrónica	Electrónica industrial (OB.-ITIE-M) (Cod. 5767)		
				<u>Tecnología de materiales</u> ⁽²⁾ (13412021)	3º	2º	6
					Deterioro de materiales (OP.-ITIM) (Cod. 5742)		
					Ingeniería de nuevos materiales (OP.-ITIM) (Cod. 5471)		
				Máquinas térmicas (13412015)	4º	2º	6

- (1) Se corresponden con los complementos de formación que tendría que cursar un titulado en ITI Mecánica por la Universidad de Jaén, excepto aquellas asignaturas que ha cursado en su plan de estudios de doble titulación (figuran tachadas o subrayadas según sean obligatorias u optativas).
- (2) Si no se ha/n superado la/s asignatura/s optativa/s se debe cursar la asignatura de complementos de formación.



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA DOBLES TITULADOS DE I.T.I. ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD-MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE JAEN

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada (4 ECTS)	(OPCIÓN B): NO ELEGIBLE (OPCIÓN A): Reconocimiento ⁽¹⁾		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica (4 ECTS)	(OPCIÓN B): NO ELEGIBLE (OPCIÓN A): Reconocimiento ⁽¹⁾			Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital	1º	4	Op.	Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.
	Control automático y electrónica programada	1º	4	Op.	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.
	Instalaciones eléctricas (4 ECTS)	(OPCIÓN A): NO ELEGIBLE (OPCIÓN B): Reconocimiento ⁽²⁾		Automatización y Control	2º	5	Obl.	
	Generadores y motores eléctricos (4 ECTS)	(OPCIÓN A): NO ELEGIBLE (OPCIÓN B): Reconocimiento ⁽²⁾		Tecnología Química	2º	5	Obl.	
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.					
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.					

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán, según la opción elegida, o reconocidas (en el expediente figurará la nota media obtenida en la titulación), o no elegibles por necesidades de nivelación.

- (1) Se aplicará la nota media del expediente en ITI Mecánica.
- (2) Se aplicará la nota media del expediente en ITI Electricidad.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA DOBLES TITULADOS DE I.T.I. ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL-MECÁNICA
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

El estudiante deberá elegir entre las opciones A: Titulado en ITI Electrónica Industrial o B: Titulado en ITI Mecánica

Complementos de Formación OPCIÓN A: TITULADO EN ITI ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Asignaturas del grado en Grado en Ing. Electrónica) (1)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Ingeniería térmica				Mecánica de fluidos			
Electrotecnia avanzada (13112011)	4º	1º	6	Elasticidad y resistencia de materiales			
				Ingeniería de fabricación (13112016)	2º	2º	6
				Automática avanzada (13112001)	3º	2º	6

(1) Se corresponden con los complementos de formación que tendría que cursar un titulado en ITI Electrónica Industrial por la Universidad de Jaén, excepto aquellas asignaturas que ha tenido que cursar obligatoriamente en su plan de estudios de doble titulación (figuran tachadas).

Complementos de Formación OPCIÓN B: TITULADO EN ITI MECÁNICA (Asignaturas del Grado en Ing. Mecánica) (1)							
Asignatura	Curso	Sem.	Créd.	Asignatura	Curso	Sem.	Créd.
Máquinas e instalaciones de fluidos (13412014)	3º	1º	6	Automática industrial			
Simulación de flujos industriales (13412018)	4º	1º	6	Fundamentos de electrónica			
				Tecnología de materiales⁽²⁾ (13412021)	3º	2º	6
				Máquinas térmicas (13412015)	4º	2º	6

(1) Se corresponden con los complementos de formación que tendría que cursar un titulado en ITI Mecánica por la Universidad de Jaén, excepto aquellas asignaturas que ha cursado en su plan de estudios de doble titulación (figuran tachadas o subrayadas según sean obligatorias u optativas).

(2) Si no se han superado las asignaturas optativas se debe cursar la asignatura de complementos de formación.



Universidad de Jaén
Escuela Politécnica Superior de Jaén

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA DOBLES TITULADOS DE I.T.I. ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL-MECÁNICA
POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

PRIMER CURSO (60 créditos: 30 Opt. + 30 Obl.)								
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	
*30 ECTS	Ing. térmica y de fluidos aplicada	(OPCIÓN B): NO ELEGIBLE (OPCIÓN A): Reconocimiento ⁽¹⁾		*30 ECTS	Complementos de Matemáticas	2º	5	Op.
	Mecánica Técnica	(OPCIÓN B): NO ELEGIBLE (OPCIÓN A): Reconocimiento ⁽¹⁾			Complementos de Informática	2º	5	Op.
	Electrónica analógica y digital	(OPCIÓN A): NO ELEGIBLE (OPCIÓN B): Reconocimiento ⁽²⁾		Cálculo y Ensayo de Máquinas	2º	5	Obl.	
	Control automático y electrónica programada	(OPCIÓN A): NO ELEGIBLE (OPCIÓN B): Reconocimiento ⁽²⁾		Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial	2º	5	Obl.	
	Instalaciones eléctricas	1º	4	Op.	Automatización y Control	2º	5	Obl.
	Generadores y motores eléctricos	1º	4	Op.	Tecnología Química	2º	5	Obl.
	Ingeniería de procesos químicos	1º	4	Op.				
Gestión de la Calidad	1º	5	Obl.					
Admin. y Gestión de Empresas	1º	5	Obl.					

* Deben seleccionarse 30 ECTS del grupo de asignaturas optativas (Op.) elegibles. Las que aparecen tachadas serán, según la opción elegida, o reconocidas (en el expediente figurará la nota media obtenida en la titulación), o no elegibles por necesidades de nivelación.

- (1) Se aplicará la nota media del expediente en ITI Mecánica.
- (2) Se aplicará la nota media del expediente en ITI Electrónica Industrial.

SEGUNDO CURSO (60 créditos)							
Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter	Asignatura	Sem.	Créd.	Carácter
Sistemas Integrados de Fabricación	1º	5	Obl.	Tecnología Energética	2º	5	Obl.
Tecnología Eléctrica	1º	5	Obl.	Ingeniería del Transporte	2º	5	Obl.
Dirección y Gestión de Proyectos	1º	5	Obl.	Sistemas Integrados de Producción	2º	5	Obl.
Instalaciones Industriales	1º	5	Obl.	Recursos Humanos y Prevención	2º	3	Obl.
Tecnología Hidráulica	1º	5	Obl.	Trabajo Fin de Máster	2º	12	Obl.
Estructuras y Construcciones Industriales	1º	5	Obl.				