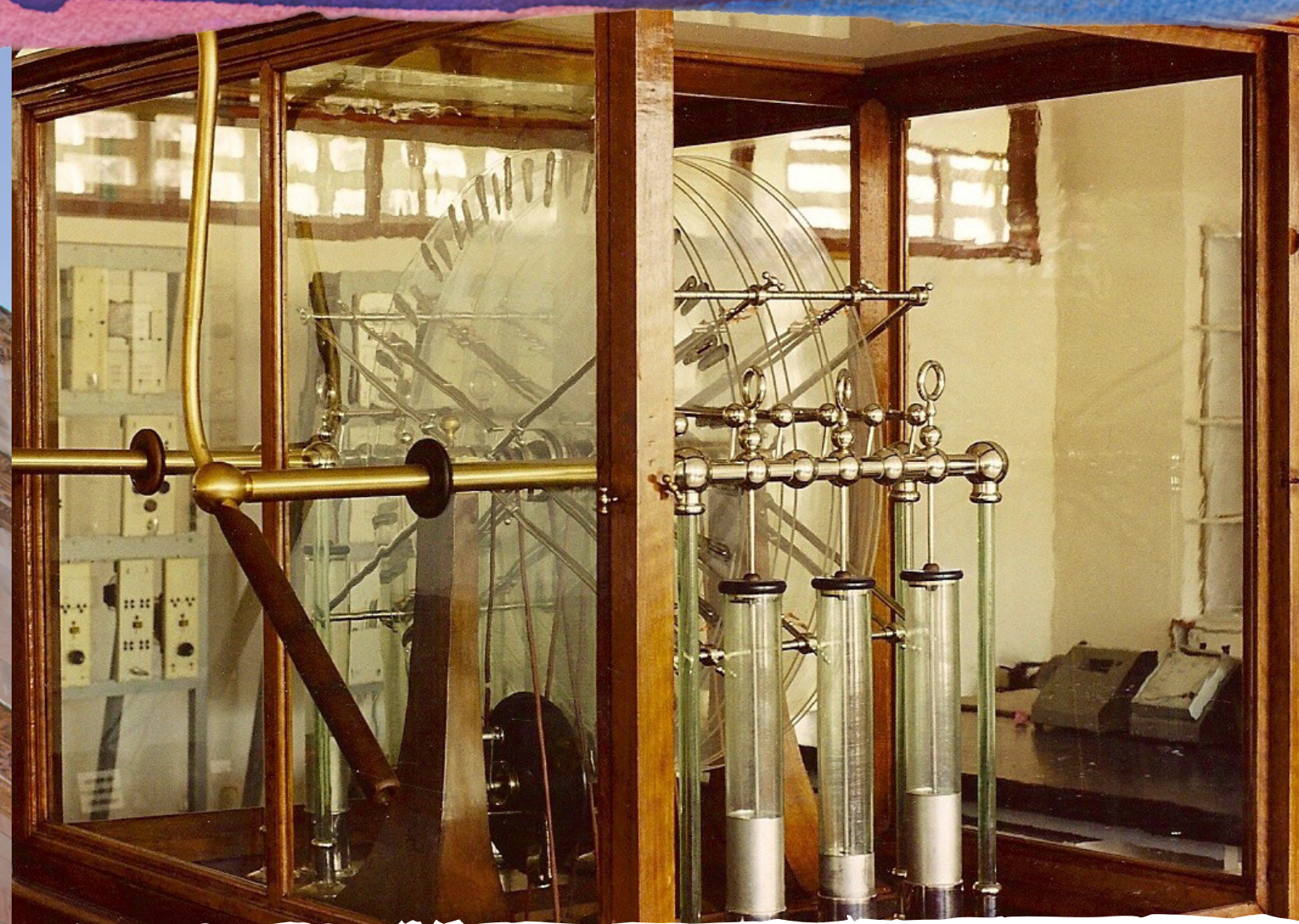


Construye tu futuro
en la primera universidad española



Master
Universitario



Desde su fundación, en 1218...

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

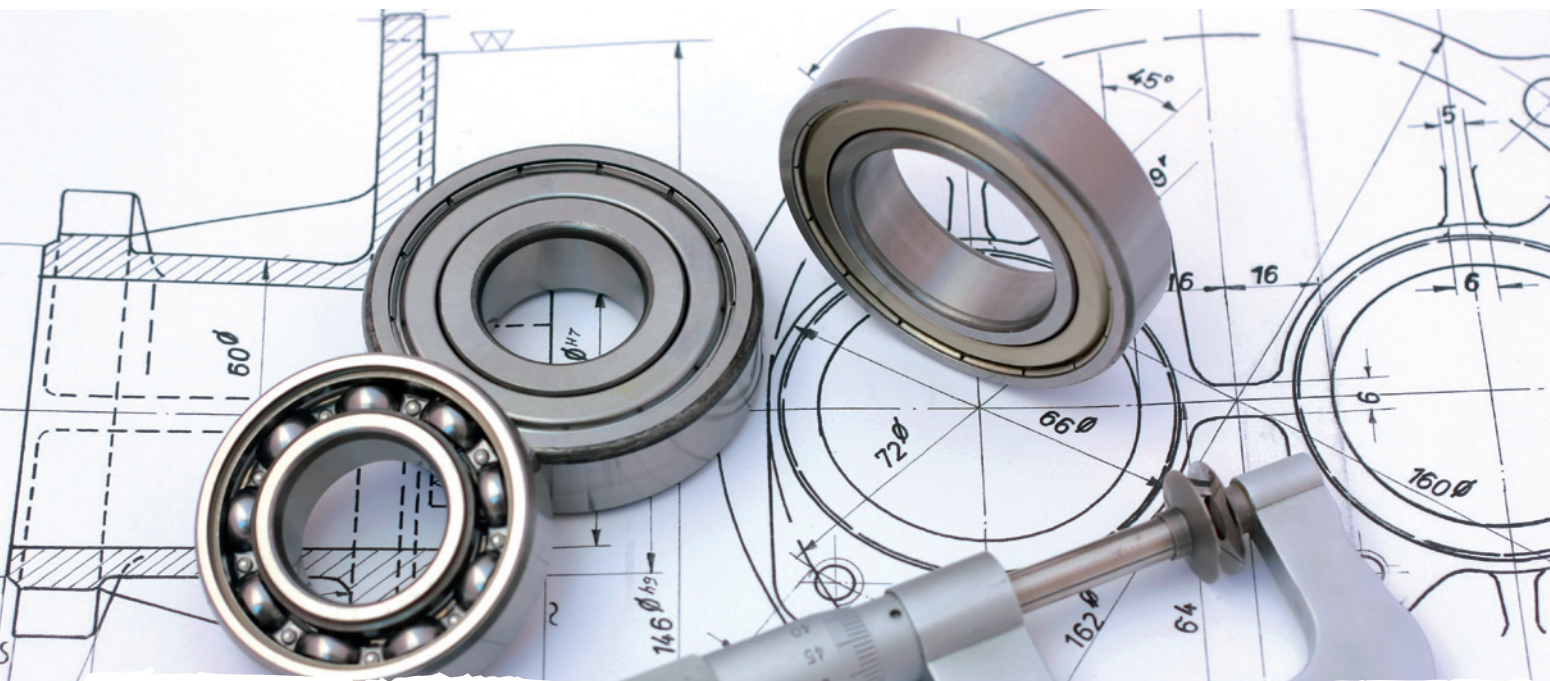
Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

...superando en el siglo XXI las fronteras del conocimiento.

usal.es | centenario.usal.es

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Preparados para los retos de la industria




Máster Universitario en
INGENIERÍA INDUSTRIAL

El **Máster Universitario en Ingeniería Industrial** se aprueba en el Consejo de Gobierno de la Universidad de Salamanca el 21/12/2016 y fue informado favorablemente por la Agencia de Evaluación de Calidad y Acreditación.

Este Máster habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Industrial, y 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 (mecánica, eléctrica, electrónica, química...). También para el desarrollo e innovación en productos, procesos y métodos industriales, pasando por la elaboración, dirección y gestión de proyectos en todos los ámbitos industriales, incluyendo la I+D+i. Por tanto, el abanico de puestos de trabajo del Ingeniero Industrial se extiende al de todos los Grados de la Ingeniería Industrial.

Módulos o Materias y Asignaturas del plan de estudios

Se definen los siguientes módulos: "Tecnologías Industriales", "Gestión", "Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias" y Trabajo Fin de Máster, de acuerdo con la estructura modular que se plantea en la Orden CIN/311/2009 y las competencias que han de adquirirse en cada uno de los módulos.

Se establecen Complementos de Formación dentro de la propia estructura del Máster Universitario con el fin de equilibrar la formación de los estudiantes que acceden desde los diversos Grados de la rama Industrial, especialmente teniendo en cuenta la estructura de los Grados que se imparten en la Universidad de Salamanca, y de esa manera garantizar una adecuada adquisición de las competencias de los módulos de "Tecnologías Industriales" y de "Instalaciones, plantas y construcciones complementarias". Algunas asignaturas son diferentes dependiendo del itinerario del estudiante en función de la titulación de acceso.

PLAN DE ESTUDIOS

Organización temporal del plan de estudios por semestre, créditos ECTS y tipo de asignatura

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias [OB]	39
Optativas [OP]	45 (6+39*)
Trabajo Fin de Máster [TFM]	6
TOTAL	90

Nota (*): entre las optativas se han incluido 21 ECTS del Módulo de Tecnologías Industriales y 18 de Complementos de Formación, que son obligatorios para todos los estudiantes, aunque las asignaturas difieren en función del itinerario por el que se accede al Máster (esa es la razón por la que las asignaturas correspondientes se clasificarán como OP*)

Módulo	Asignatura	Semestre	Créditos
Complementos de Formación	Complementos de Ingeniería Eléctrica [OP*]	1º	6
	Complementos de Ingeniería Mecánica [OP*]	1º	6
	Complementos de Ingeniería Electrónica y Automática [OP*]	1º	6
	Complementos de Matemáticas para Ingeniería [OP*]	1º	3
	Complementos de Química [OP*]	1º	3
Las asignaturas dependen del itinerario: máximo 18 ECTS			
Tecnologías Industriales	Sistemas de Energía Eléctrica [OP*]	2º	4,5
	Tecnología Energética [OP*]	2º	4'5
	Tecnología Eléctrica y Energética [OP*]	2º	6
	Tecnología Eléctrica y Energética II [OP*]	2º	3
	Ingeniería Térmica y de Fluidos [OP*]	2º	4,5
	Diseño Avanzado y Ensayo de Máquinas [OP*]	2º	4,5
	Tecnología Mecánica [OP*]	2º	6
	Tecnología Mecánica II [OP*]	2º	3
	Sistemas Electrónicos e Instrumentación Industrial [OP*]	2º	4,5
	Control Avanzado de Procesos y Automatización [OP*]	2º	4'5
	Sistemas Electrónicos y Automáticos [OP*]	2º	3
	Tecnología de Procesos Químicos [OB]	2º	6
	Sistemas Integrados de Fabricación [OB]	3º	3
Las asignaturas OP* dependen del itinerario: máximo 30 ECTS			
Gestión	Gestión de Empresas Industriales [OB]	1º	3
	Evaluación Económica de Proyectos y Procesos [OB]	1º	3
	Logística y Calidad [OB]	1º	3
	Fundamentos de Derecho de la Empresa [OB]	1º	3
	Gestión y Planificación de I+D+i [OB]	2º	3
Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias	Estructuras y Plantas Industriales [OB]	3º	4'5
	Instalaciones Industriales [OB]	3º	4'5
	Transporte y Manutención Industrial [OB]	3º	3
	Certificación de Procesos y Productos [OB]	3º	3
Optativas	2 Optativas de 3 ECTS cada una [OP]	3º	6
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster [TFM]	3º	6

Optativas

Asignatura	Semestre	Créditos
Gestión Integrada de Proyectos	3º	3
Optimización Termodinámica de Plantas de Potencia y Motores Térmicos	3º	3
Textiles Técnicos	3º	3
Herramientas de Matemáticas para ingeniería	3º	3
Ciberseguridad en Industria 4.0	3º	3
Práctica Profesional I	3º	3
Práctica Profesional II	3º	3