

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19261 *Resolución de 28 de agosto de 2023, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas Industriales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento madri+d, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de julio de 2023 (publicado en el BOE núm. 178, de 27 de julio de 2023, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 19 de julio de 2023),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas Industriales por la Universidad Alfonso X el Sabio.

Villanueva de la Cañada, 28 de agosto de 2023.–La Rectora, Ana Isabel Fernández Martínez.

ANEXO

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica.	72
Obligatorias.	102
Optativas.	48
Prácticas Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Total.	240

Plan de estudios del grado en Ingeniería en Sistemas Industriales por la Universidad Alfonso X el Sabio

Materia	Carácter	ECTS	Temporalidad
Física.	Básica.	9	Anual.
Fundamentos matemáticos de la ingeniería.	Básica.	9	Anual.
Informática.	Básica.	6	1.º Cuatrimestre.
Dibujo Técnico.	Básica.	6	1.º Cuatrimestre.
Fundamentos químicos de la ingeniería.	Básica.	6	1.º Cuatrimestre.
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	Básica.	6	2.º Cuatrimestre.
Inglés Técnico para Ingenieros/ <i>Technical English for Engineers.</i>	Obligatoria.	6	2.º Cuatrimestre.
Economía y Empresa.	Básica.	6	2.º Cuatrimestre.

Materia	Carácter	ECTS	Temporalidad
Comunicación para el éxito/ <i>Communications for Success</i> .	Obligatoria.	3	2.º Cuatrimestre.
Energías Alternativas y Sostenibilidad.	Obligatoria.	3	2.º Cuatrimestre.
Electrotecnia y Máquinas eléctricas.	Obligatoria.	6	3.º Cuatrimestre.
Ingeniería de Fabricación.	Obligatoria.	6	3.º Cuatrimestre.
Mecánica.	Obligatoria.	6	3.º Cuatrimestre.
Ampliación de Matemáticas.	Obligatoria.	6	3.º Cuatrimestre.
Estadística.	Obligatoria.	6	3.º Cuatrimestre.
Termodinámica y Transmisión de Calor.	Obligatoria.	6	4.º Cuatrimestre.
Cinemática y Dinámica de Máquinas.	Obligatoria.	6	4.º Cuatrimestre.
Electrónica Industrial.	Obligatoria.	6	4.º Cuatrimestre.
Organización de la Producción.	Obligatoria.	3	4.º Cuatrimestre.
Ingeniería Integral.	Obligatoria.	3	4.º Cuatrimestre.
Resistencia de Materiales.	Obligatoria.	6	5.º Cuatrimestre.
Ingeniería Fluidomecánica.	Obligatoria.	6	5.º Cuatrimestre.
Regulación Automática.	Obligatoria.	6	5.º Cuatrimestre.
Industria Sostenible.	Obligatoria.	3	5.º Cuatrimestre.
Optativa I.	Optativa.	6	5.º Cuatrimestre.
Optativa II.	Optativa.	3	5.º Cuatrimestre.
<i>Big Data & Analytics Fundamentals</i> /Fundamentos de análisis de datos.	Obligatoria.	6	6.º Cuatrimestre.
Turbomáquinas.	Obligatoria.	6	6.º Cuatrimestre.
Ingeniería Térmica.	Obligatoria.	6	6.º Cuatrimestre.
Optativa III.	Optativa.	6	6.º Cuatrimestre.
Optativa IV.	Optativa.	6	6.º Cuatrimestre.
Gestión de proyectos e innovación.	Obligatoria.	3	7.º Cuatrimestre.
Optativa V.	Optativa.	6	7.º Cuatrimestre.
Optativa VI.	Optativa.	6	7.º Cuatrimestre.
Optativa VII.	Optativa.	6	7.º Cuatrimestre.
Optativa VIII.	Optativa.	3	7.º Cuatrimestre.
Optativa IX.	Optativa.	3	7.º Cuatrimestre.
Seguridad Industrial.	Obligatoria.	6	8.º Cuatrimestre.
Ingeniería Logística.	Obligatoria.	6	8.º Cuatrimestre.
Optativa X.	Optativa.	3	8.º Cuatrimestre.
Prácticas Académicas externas.	Prácticas Externas.	6	8.º Cuatrimestre.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	8.º Cuatrimestre.