

V. OTROS ANUNCIOS**65****UNIVERSIDAD ALFONSO X EL SABIO**

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 por la Universidad Alfonso X el Sabio.

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 “Boletín Oficial del Estado” número 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.

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	1º Cuatrimestre
Dibujo Técnico	Básica	6	1º Cuatrimestre
Fundamentos químicos de la ingeniería	Básica	6	1º Cuatrimestre
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	Básica	6	2º Cuatrimestre
Inglés Técnico para Ingenieros/ Technical English for Engineers	Obligatoria	6	2º Cuatrimestre
Economía y Empresa	Básica	6	2º Cuatrimestre
Comunicación para el éxito/ Communications for Success	Obligatoria	3	2º Cuatrimestre
Energías Alternativas y Sostenibilidad	Obligatoria	3	2º Cuatrimestre
Electrotecnia y Máquinas eléctricas	Obligatoria	6	3º Cuatrimestre
Ingeniería de Fabricación	Obligatoria	6	3º Cuatrimestre
Mecánica	Obligatoria	6	3º Cuatrimestre
Ampliación de Matemáticas	Obligatoria	6	3º Cuatrimestre
Estadística	Obligatoria	6	3º Cuatrimestre
Termodinámica y Transmisión de Calor	Obligatoria	6	4º Cuatrimestre
Cinemática y Dinámica de Máquinas	Obligatoria	6	4º Cuatrimestre
Electrónica Industrial	Obligatoria	6	4º Cuatrimestre
Organización de la Producción	Obligatoria	3	4º Cuatrimestre
Ingeniería Integral	Obligatoria	3	4º Cuatrimestre
Resistencia de Materiales	Obligatoria	6	5º Cuatrimestre
Ingeniería Fluidomecánica	Obligatoria	6	5º Cuatrimestre
Regulación Automática	Obligatoria	6	5º Cuatrimestre
Industria Sostenible	Obligatoria	3	5º Cuatrimestre
Optativa I	Optativa	6	5º Cuatrimestre
Optativa II	Optativa	3	5º Cuatrimestre
Big Data & Analytics Fundamentals/ Fundamentos de análisis de datos	Obligatoria	6	6º Cuatrimestre
Turbomáquinas	Obligatoria	6	6º Cuatrimestre
Ingeniería Térmica	Obligatoria	6	6º Cuatrimestre
Optativa III	Optativa	6	6º Cuatrimestre
Optativa IV	Optativa	6	6º Cuatrimestre

MATERIA	CARÁCTER	ECTS	TEMPORALIDAD
Gestión de proyectos e innovación	Obligatoria	3	7º Cuatrimestre
Optativa V	Optativa	6	7º Cuatrimestre
Optativa VI	Optativa	6	7º Cuatrimestre
Optativa VII	Optativa	6	7º Cuatrimestre
Optativa VIII	Optativa	3	7º Cuatrimestre
Optativa IX	Optativa	3	7º Cuatrimestre
Seguridad Industrial	Obligatoria	6	8º Cuatrimestre
Ingeniería Logística	Obligatoria	6	8º Cuatrimestre
Optativa X	Optativa	3	8º Cuatrimestre
Prácticas Académicas externas	Prácticas Externas	6	8º Cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	8º Cuatrimestre

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

(02/14.980/23)

