

Programa del Máster Propio en Ingeniería del Mantenimiento Industrial, 16^a Edición. Curso 2026

Módulo 1. Introducción. Gestión y Técnicas del Mantenimiento Industrial

Coordinador: Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Materias / Asignaturas	horas	Coordinador
93381001 Introducción. Costes del Mantenimiento, Terotecnología	30	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Presentación, Funcionamiento de la Plataforma, web, prácticas, etc. (J. C. Fortes)	6	
Historia y antecedentes del Mantenimiento Industrial (J.C. Moreno)	1	
El Mantenimiento Preventivo-Predictivo-Correctivo (A. Alonso)	3	
Fiabilidad y Gestión de Stocks (F. Salguero)	4	
Presupuesto Anual de Mantenimiento (F. Aragón)	4	
Gestión Financiera del Mantenimiento (A. Biurrum)	4	
Equipos Industriales (M. Gonzaéz)	4	
El Mantenimiento Ordinario y Paradas de Planta (J.M. Sánchez)	4	
Clases Teoría	30	
93381002 Gestión del Mantenimiento	30	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Gestión del Talento (S. Villar)	4	
Inteligencia Emocional Aplicada al liderazgo (C.J. Álvarez)	4	
Almacenes centrados en fiabilidad (J. Mora)	4	
Mantenimiento basado en la condición (J. Mora)	4	
Aspectos y Recursos Humanos del Mantenimiento (M. González)	4	
Normativa de Mantenimiento Industrial y Plantas Industriales (V. Sánchez)	4	
Clases Teoría	24	
Casos Prácticos de Aplicación	6	
93381004 Estrategias de Mantenimiento	25	Dr. Javier Castilla Gutiérrez
Control Distribuido I (R. Bravo)	4	
Control Distribuido II (R. Bravo)	4	
Robótica, IIOT y Dirección De Proyectos (J.M. Tome)	4	
Mantenimiento de Infraestructuras (A. Esarte)	4	
Mantenimiento Proactivo e Hidrógeno (J Román)	4	
Clases Teoría	20	
Casos Prácticos de Aplicación / Visita a Instalaciones	5	
93381003 Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento	25	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Digitalización y nuevas tecnologías en el Mantenimiento Industrial (J.M. Tome)	4	
Medición, Análisis y diagnóstico avanzado de equipos críticos (J Román)	4	
Mantenimiento GMAO (V. Sánchez)	4	
Ánalisis de Fallo (C. Clemente)	4	
Técnicas END (Ultrasonidos, Termografía Infrarroja) (D. Feria)	4	
Clases Teoría	20	
Prácticas: Visita a Instalaciones	5	

Módulo 2. Mantenimiento de Instalaciones Industriales

Coordinador: Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Materias / Asignaturas	horas	Tutoría
93381007 Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas	30	
Legislación de aparatos a presión (A. Moreno)	4	
Estudio, Análisis y Control de Calidad en uniones soldadas (J. Castilla)	4	
Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas / Selección Materiales (J. Domínguez)	4	
Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas. API 610 y 682. Bombas ANSI (F. Bueno)	4	
Mantenimiento de instalaciones de bombeo (J. Domínguez)	4	
Rodamientos y Tribología (D. Feria)	4	
Clases Teoría	24	
Visita a Instalaciones J.C. Fortes	6	
93381006 Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas y Automatismos	30	
Elementos de Medida (F. Guijarro)	4	
Comunicación industrial y monitorización de procesos (J. Cámara)	4	
Sensores de Instrumentación (F. Guijarro)	4	
Mantenimiento de automatismo eléctrico y autómatas programables (J. Cámara)	4	
Mantenimiento de Instalaciones. Transformadores (C. Clemente)	4	
Mantenimiento de equipos eléctricos. Centro de control de Motores (C. Clemente)	4	
Clases Teoría	24	
Visita a Instalaciones J.C. Fortes	6	
93381005 Mantenimiento de Instalaciones de Fluidos	30	
Corrosión: Prevención, Detección y Control (P. Rangel)	4	
Mantenimiento de Instalaciones de fluidos (P. Bellido)	4	
Tuberías, materiales, uniones y accesorios (S. Domínguez)	4	
Utilización de elementos de sellado (C.J. Álvarez)	4	
Válvulas: Tipos uso y mantenimiento (S. Domínguez)	4	
Ingeniería del Riesgo (F. Salguero)	4	
Clases Teoría	24	
Visita a Instalaciones J.C. Fortes.	6	

Módulo 3. Trabajo Final de Máster y Prácticas en Empresas

Coordinador: Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381008 Trabajo Fin de Máster		
Elaboración y Defensa del Trabajo Fin de Máster	150	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381009 Prácticas en Empresas		
Prácticas en empresas colaboradoras. (Atlantic Copper, Cepsa, Venator, Matsu, Magnon Green Energy, Lipsa, Masa Huelva, Gunvor, Berrypro, Smurfit Kappa, ...)	350	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Máster Propio en Ingeniería del Mantenimiento Industrial

Temporalización prevista del Máster de Mantenimiento 2026

	Enero												Febrero							Marzo							Abril					Mayo						Junio			Febrero- Septiembre																								
	8	9	10	16	17	23	24	30	31	6	7	13	14	20	21	27	6	7	13	14	20	21	27	28	10	11	17	18	24	25	8	9	15	16	22	23	29	30	5	6	12	PRÁCTICAS EN EMPRESAS / TFM																							
Módulo 1																																																																	
Introducción, Costes y Terotecnología	JCF	CM AA	FS	FA	AB	MG	JS																																																										
Gestión del Mantenimiento								SV	JA	JM	JM	MG	VS								RB	RB	JT	AE	JR																																								
Estrategias de Mantenimiento															RB	RB	JT	AE	JR																																														
Técnicas de Ing. del Mantenimiento															JT	JR	VS	CC	DF																																														
Módulo 2																																																																	
Mant. De Inst. Mecánicas															AM	JG	JD	FB	JD	DF																																													
Mant. de Inst. Eléctricas y Automáticos																														FG	JC	FG	JG	CC	CC																														
Mant. de Inst. de Fluidos																														PR	PB	SD	JA	SD	FS																														
Módulo 3																																																																	
Trabajo Fin de Máster																																																																	
Prácticas Empresas /																																																																	

JCF: JC Fortes; AA: A Alonso; CM: JC Moreno; FS: F Salguero; FA: F Aragón; AB: A Biurrum; MG: M González; JS: JM Sánchez; SV: S Villar;

JA: J Álvarez; JM: J Mora; VS: V Sánchez; RB: R Bravo; JT: JM Tomé; AE: A Esarte; JR: J Román; CC: C Clemente; DF: D Feria;

AM: A Moreno; JG: J Castilla; JD: J Domínguez; FB: F Bueno; FG: F Guijarro; JC: J Cámaras; PR: P Rangel; PB: P Bellido; SD: S Domínguez;

La temporalización se actualiza en la web del Máster, pestaña CALENDARIO

<https://calendar.google.com/calendar/u/0/embed?src=mantenimientomasterhuelva@gmail.com&ctz=Europe/Madrid>

No lectivos: Día de la Universidad de Huelva 3 de marzo; Romería del Rocío del 21 al 26 de mayo

Festivos: 28/02/2023 Día de Andalucía; Semana Santa 1 al 4 de abril; 01 de mayo Día del Trabajo