

# Programa del Máster de Formación Permanente en Ingeniería del Mantenimiento Industrial, 14ª Edición

## Curso 2024 (Código9338)

### Módulo 1. Introducción. Gestión y Técnicas del Mantenimiento Industrial

Coordinador: Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Materias / Asignaturas	horas	Coordinador
<b>93381001 Introducción. Costes del Mantenimiento, Terotecología</b>	<b>30</b>	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	
Gestión Financiera del Mantenimiento (A. Biurrum)	4	
Presupuesto Anual de Mantenimiento (F. Aragón)	4	
Equipos Industriales (I. Pereira)	4	
El Mantenimiento Ordinario y Paradas de Planta (J.M. Sánchez)	4	
Clases Teoría	30	
<b>93381002 Gestión del Mantenimiento</b>	<b>30</b>	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Gestión del Talento (S. Villar)	4	
Inteligencia Emocional Aplicada al liderazgo (C.J. Álvarez)	4	
Gestión de Proyectos de Mantenimiento (P. Guerra)	4	
Mantenimiento basado en la condición (J. Mora)	4	
Aspectos y Recursos Humanos del Mantenimiento (I. Pereira)	4	
Normativa de Mantenimiento Industrial y Plantas Industriales (V. Sánchez)	4	
Clases Teoría	24	
Casos Prácticos de Aplicación	6	
<b>93381003 Estrategias de Mantenimiento</b>	<b>25</b>	Dr. Javier Castilla Gutiérrez
Control Distribuido I (R. Bravo)	4	
Control Distribuido II (R. Bravo)	4	
Mantenimiento de Infraestructuras (A Esarte)	4	
Almacenes centrados en fiabilidad (J. Mora)	4	
Mantenimiento de columnas de destilación (F. Bueno)	4	
Clases Teoría	20	
Casos Prácticos de Aplicación / Visita a Instalaciones	5	
<b>93381004 Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento</b>	<b>25</b>	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Análisis de vibraciones (V. Montiel)	4	
Mantenimiento GMAO (V. Sánchez)	4	
Análisis de Fallo (C. Clemente)	4	
Técnicas END (Ultrasonidos, Termografía Infrarroja) (D. Feria)	4	
Legislación de aparatos a presión (A. Moreno)	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
<b>93381005 Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas</b>	<b>30</b>	Dr. Javier Castilla Gutiérrez
Estudio, Análisis y Cálculo en uniones soldadas y control de calidad por END (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	
Sellos Mecánicos (A. Márquez)	4	
Clases Teoría	24	
Visita a Instalaciones J.C. Fortes	6	
<b>93381006 Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas y Automatismos</b>	<b>30</b>	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Elementos de Medida (F. Guijarro)	4	
Sensores de Instrumentación (F. Guijarro)	4	
Comunicación industrial y monitorización de procesos (J. Cámara)	4	
Mantenimiento de Instalaciones. Transformadores (C. Clemente)	4	
Mantenimiento de automatismo eléctrico y autómatas programables (J. Cámara)	4	
Mantenimiento de equipos eléctricos. Centro de control de Motores (C. Clemente)	4	
Clases Teoría	24	
Visita a Instalaciones J.C. Fortes	6	
<b>93381007 Mantenimiento de Instalaciones de Fluidos</b>	<b>30</b>	Dra. Montserrat Hidalgo
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
<b>93381008 Trabajo Fin de Máster</b>		
Elaboración y Defensa del Trabajo Fin de Máster	150	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido o por asignación

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
<b>93381009 Prácticas en Empresas</b>		
Prácticas en alguna/s empresa/s colaboradoras. (Prácticas en Atlantic Copper, Cepsa, Geosa, Venator, Matsa, Magnon Green Energy, Cobre las Cruces, Lipsa, Masa Huelva, Gunvor, Berrypro, Smurfit Kappa, ...)	350	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

# Máster de Formación Permanente en Ingeniería del Mantenimiento Industrial

## Temporalización prevista del Máster de Mantenimiento 2024

		2020																																										
		Enero						Febrero						Marzo						Abril						Mayo					Junio			Febrero - Septiembre										
		11	12	13	19	20	26	27	2	3	9	10	16	17	23	24	1	2	8	9	15	16	22	23	5	6	12	13	19	20	26	27	3	4	10	11	24	25	31	1	7	8	PRÁCTICAS EN EMPRESAS - TFM	
<b>Módulo 1</b>																																												
Introducción. Costes y Terotecnología		JC F	CM AA	FS	AB	FA	IP	JS																																				
Gestión del Mantenimiento								SV	JA	PG	JM	IP	VS																															
Estrategias de Mantenimiento														RB	RB	A E	J M	FB																										
Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento																				VM	VS	C C	DF	AM																				
<b>Módulo 2</b>																																												
Mant. De Instalaciones Mecánicas																				CG	JD	FB	JD	DF	MR																			
Mant. de Inst. Eléctricas y Automatismos																				FG	FG	JC	C C	JC	CC	PR	PB	SD																
Mant. de Instalaciones de Fluidos																								JA	SD	FS																		
<b>Módulo 3</b>																																												
Trabajo Fin de Máster																																												
Prácticas Empresas																																												
<p><b>JCF: JC Fortes; AA: A. Alonso; CM: JC Moreno; FS: F. Salguero; AB: A. Biurrun; FA: F. Aragón; IP: Inés Pereira; JS: JM Sánchez;</b>  <b>SV: Sol Villar; JA: J Álvarez; PG: Pedro Guerra; JM: Julián Mora; VS: V Sánchez; RB: Rafael Bravo; AE: A. Esarte; FB: F. Bueno; VM:</b>  <b>Virginia Montiel; CC: C Clemente; DF: D. Feria; AM: A Moreno; CG: J Castilla; JD: J Domínguez; MR: A. Márquez; FG: F Guijarro;</b>  <b>JC: J Cámara; PR: Pedro Rangel; PB: P Bellido; SD: S Domínguez;</b></p>																																												

**No lectivos:** Día de la Universidad de Huelva 3 (4) de marzo; Semana Santa del 25 al 31 de marzo; Romería del Rocío del 16 al 21 de mayo de 2024