

Programa del Máster Propio en Ingeniería del Mantenimiento Industrial, 13ª Edición

Curso 2023 (Código9338)

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	
Gestión Financiera del Mantenimiento (A. Biurrun)	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	
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	
Gestión de Proyectos de Mantenimiento (P. Guerra)	4	
Aspectos y recursos humanos del Mantenimiento (I. Pereira)	4	
Mantenimiento basado en la condición (J. Mora)	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	
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	
93381003 Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento	25	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	
Paradas Petroquímicas (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
93381007 Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas	30	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	
93381006 Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas y Automatismos	30	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
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	Dr. Javier Castilla Gutiérrez
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. Practicum/ Trabajo Técnico Final

**Coordinador: Dr. Juan Carlos Fortes Garrido A
designar de entre los profesores del Máster**

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381008 Prácticas en Empresas / Trabajo Fin de Máster	400	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido o por asignación
Prácticas en alguna/s empresa/s colaboradoras. (Prácticas en Atlantic Copper, Cepsa, Geosa, Venator, Matsa, ENCE, Cobre las Cruces, Lipsa, Masa Huelva, Gunvor, Berrypro, Smurfit Kappa, ...) o Elaboración y defensa Trabajo Fin de Máster	400	

Máster Propio en Ingeniería del Mantenimiento Industrial

Temporalización prevista del Máster de Mantenimiento 2023

2020																																													
Enero							Febrero							Marzo						Abril					Mayo					Junio			Marzo- Octubre												
12	13	14	20	21	27	28	3	4	10	11	17	18	24	25	10	11	17	18	24	25	31	1	14	15	21	22	28	29	5	6	12	13	19	20	2	3	9	10	16	17	PRÁCTICAS EN EMPRESAS / TFM				

Módulo 1

Introducción. Costes y Terotecología	JC F	CM AA	FS	AB	FA	IP	JS																										
Gestión del Mantenimiento							SV	JA	PG	IP	JM	VS																					
Estrategias de Mantenimiento												RB	RB	A E	J M	FB																	
Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento																		VM	VS	C C	DF	AM											

Módulo 2

Mant. De Instalaciones Mecánicas															CG	JD	FB	JD	DF	MR														
Mant. de Inst. Eléctricas y Automatismos																		FG	JC	FG	JG	C C	CC											
Mant. de Instalaciones de Fluidos																		PR	PB	SD	JA	SD	FS											

Módulo 3

Prácticas Empresas / Trabajo Fin de Máster																												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

JCF: JC Fortes; AA: A. Alonso; CM: JC Moreno; FS: F. Salguero; AB: A. Biurrun; FA: F. Aragón; IP: Inés Pereira; JS: JM Sánchez; 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: Virginia Montiel; CC: C Clemente; DF: D. Feria; AM: A Moreno; CG: J Castilla; JD: J Domínguez; MR: A. Márquez; FG: F Guijarro; JC: J Cámara; PR: Pedro Rangel; PB: P Bellido; SD: S Domínguez;

No lectivos: Día de la Universidad de Huelva 3 de marzo, Semana Santa del 03 al 08 de abril, Romería del Rocío del 25 al 30 de mayo de 2023
Festivos: 28/02/2023 Día de Andalucía, 01/05/23 Día del Trabajo,