

# Programa del Máster en Ingeniería del Mantenimiento Industrial, 12ª Edición - Curso 2022 (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, Terotecnología</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	
Inteligencia Emocional Aplicada al liderazgo (C.J. Álvarez)	4	
Equipos Industriales (I. Pereira)	4	
El Mantenimiento Ordinario y Paradas de Planta (J.M. Sánchez)	4	
Fiabilidad y Gestión de Stocks (F. Salguero)	4	
Aspectos y recursos humanos del Mantenimiento (I. Pereira)	4	
Clases Teoría	30	
<b>93381002 Gestión del Mantenimiento</b>	<b>30</b>	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Gestión del Talento (S. Villar)	4	
Presupuesto Anual de Mantenimiento (F. Aragón)	4	
Planes de Mantenimiento/Materiales (L. Calvo)	4	
Mantenimiento basado en la condición (J. Mora)	4	
Gestión de Proyectos de Mantenimiento (P. Guerra)	4	
Normativa de Mantenimiento Industrial y Plantas Industriales (V. Sánchez)	4	
Clases Teoría	24	
Casos Prácticos de Aplicación	6	
<b>93381004 Estrategias de Mantenimiento</b>	<b>25</b>	Dr. Javier Castilla Gutiérrez
Control Distribuido I (R. Bravo)	4	
Control Distribuido II (R. Bravo)	4	
Paradas Petroquímicas (A. Moreno)	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>93381003 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>93381007 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	
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	
<b>93381005 Mantenimiento de Instalaciones de Fluidos</b>	<b>30</b>	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
<b>93381008 Prácticas en Empresas / Trabajo Fin de Máster</b>	<b>400</b>	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido o por asignación
<b>Prácticas</b> 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 <b>Trabajo Fin de Máster</b>	400	

Temporalización prevista del Máster de Mantenimiento 2021																																								
Enero		Febrero						Marzo						Abril						Mayo						Junio		Marzo- Octubre												
14	15	21	22	28	29	4	5	11	12	18	19	25	26	4	5	11	12	18	19	25	26	1	2	8	9	22	23	29	30	6	7	13	14	20	21	27	28	10	11	PRÁCTICAS EN EMPRESAS / TFM
<b>Módulo 1</b>																																								
Introducción. Costes y Terotecnología		CM	AA	CA	IP	MS	FS	IP																																
Gestión del Mantenimiento								SV	FA	LC	JM	PG	VS																											
Estrategias de Mantenimiento												RB	RB	AM	JM	FB																								
Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento												VM	VS	CC	DF	AM																								
<b>Módulo 2</b>																																								
Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas												JC	JD	FB	JD	DF	MR																							
Mantenimiento de Inst. Eléctricas y Automatismos												FG	JC	FG	JC	CC	CC																							
Mantenimiento de Instalaciones de Fluidos												PR	PB	SD	CA	SD	FS																							
<b>Módulo 3</b>																																								
Prácticas Empresas / TFM																																								
<p>CM: JC Moreno; AA: A. Alonso; CA: Carlos Álvarez; MS: JM Sánchez; IP: Inés Pereira; FS: F. Salguero; SV: Sol Villar; FA: F. Aragón; LC: Lorenzo Calvo; JM: Julián Mora; VS: V Sánchez; PG: Pedro Guerra; RB: Rafael Bravo; AM: A Moreno; VM: Virginia Montiel; CC: C Clemente; DF: D. Feria; JC: J Castilla; JD: J Domínguez; FB: F. Bueno; MR: A. Márquez; FG: F Guijarro; JC: J Cámara; PR: Pedro Rangel; PB: P Bellido; SD: S Domínguez;</p>																																								

Festivos: 28 de febrero; 2 de mayo; del 15 y 16 de abril; del 2 al 7 de junio;