

Programa de los cursos del Máster en Ingeniería del Mantenimiento Industrial (Código9338)

Leyenda

Temas o actividades de carácter presencial
Temas o actividades a desarrollar a través del Campus Virtual

Módulo 1.Introducción. Gestión y Técnicas del Mantenimiento Industrial

Coordinador: Dr. Miguel Ortiz Mateo

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381001 Introducción. Costes del Mantenimiento. Terotecnología	30	Dr. Manuel González
Presentación. El Mantenimiento Preventivo-Predictivo-Correctivo. (M. González)	4	
Concepto y control de Costes (Joaquín Sousa)	4	
Presupuesto anual de Mantenimiento (M. González)	4	
El Programador planificador de trabajos (PPT) como controlador económico de mantenimiento. (Joaquín Sousa)	4	
Concepto, Gestión y control de mantenimientos integrales (Joaquín Sousa)	4	
Equipos Industriales (Inés Pereira)	4	
Clases Teoría	24	
Casos Prácticos de Aplicación	6	
93381002 Gestión del Mantenimiento	30	Dr. Miguel Ortiz Mateo
Aspectos humanos del Mantenimiento. Mantenimiento propio y contratado (M. Ortiz)	2	
Aspectos legales a tener en cuenta en el Mantenimiento (F. Díez / J. Domínguez)	2	
El Ciclo de vida de las instalaciones y equipos (F. Díez / J. Domínguez)	4	
El coste de la falta de eficacia de los equipos. Optimización del coste global (M. Ortiz)	4	
Fiabilidad. Gestión de stocks (M. Ortiz)	4	
Normativa de Mantenimiento Industrial y Plantas Industriales (Ven. Sánchez)	4	
Gestión de proyectos en el Mantenimiento (J. J. Prieto)	4	
Clases Teoría	24	
Casos Prácticos de Aplicación	6	
93381004 Tipos y Estrategias de Mantenimiento	25	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Mantenimiento GMAO (R. Aylo)	4	
El Mantenimiento Ordinario y Paradas de Planta (M. González)	4	
Mantenimiento Estructural de Plantas Industriales I (J.M.Dávila)	4	
Mantenimiento Estructural de Plantas Industriales II (L. Crespo)	4	
La Profesión del Ingeniero de Mantenimiento. Conferencia-Coloquio. (E. Garrido)	4	
Clases Teoría	20	
Casos Prácticos de Aplicación	5	
93381003 Técnicas de Ingeniería del Mantenimiento	25	Dr. Juan Pedro Bolívar
Análisis de vibraciones (P. Sánchez/ JJ Rebollo)	4	
Tribología (J. C. Fortes)	4	
Termografía Infrarroja (Santiago Miranda)	4	
Análisis de Fallo (R. Aylo)	4	
Radiología industrial (J.P. Bolivar)	4	
Clases Teoría	20	
Prácticas: Análisis de vibraciones (Atlantic Copper)	5	

Módulo 2. Mantenimiento de instalaciones Industriales

Coordinador: Dr. Juan José Prieto Romero

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381007 Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas	30	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Mantenimiento de Instalaciones Mecánicas (J. Domínguez / F.Díez)	4	
Selección de materiales. Dimensionamiento de equipos (F. Díez / J. Domínguez).	4	
Mantenimiento de instalaciones de bombeo (J. Domínguez /Fco. Díez Checa)	4	
Alineación, Equilibrado, Rodamientos y Engranajes (A. Márquez)	4	
Intercambiadores de Calor (J.Alvargonzalez)	4	
Filtros de Mangas (Andrés Osuna)	4	
Clases Teoría	24	
Prácticas (Lexmar, Occidental de rectificadores)	6	
93381006 Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas y Automatismos	30	Dr. Juan José Prieto Romero
Mantenimiento de Instalaciones. Transformadores (M. Bayo)	4	
Mantenimiento de equipos eléctricos. Centro de control de Motores (C. Clemente)	4	
Elementos de Medida (F. Guijarro)	4	
Sensores de Instrumentación (F. Guijarro)	4	
Comunicación industrial y monitorización de procesos (J. Cámara)	4	
Mantenimiento de automatismo eléctrico y autómatas programables (J. Cámara)	4	
Clases Teoría	24	
Prácticas (Visita taller ENSA y Central Cristóbal Colón) J.C. Fortes	6	
93381005 Mantenimiento de Instalaciones de Fluidos	30	Dr. Juan Carlos Fortes Garrido
Mantenimiento de Instalaciones de fluidos (P. Bellido)	8	
Sellos Mecánicos (A. Márquez)	4	
Tuberías, materiales, uniones y accesorios. (M. Sosa y S. Domínguez)	4	
Válvulas: Tipos uso y mantenimiento. (M. Sosa y S. Domínguez)	4	
Mesa Redonda (J. Domínguez, M. González, J. Alvargonzález, J. Castilla,...)	4	
Clases Teoría	24	
Prácticas (Búnker SCI) J.C. Fortes.	6	

Módulo 3. Practicum

Coordinador: Dr. Juan Carlos Fortes Garrido

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381008 Prácticas en Empresas	250	Por asignación
Prácticas en alguna/s empresa/s colaboradoras. (Prácticas en Atlantic Copper, Magtel Redes, Huntsman Tioxide, SCI Control e Inspección,...)	200	
Realización y presentación de la Memoria de prácticas.	50	

Módulo 4. Trabajo Técnico Final

Coordinador: A designar de entre los profesores del Máster

Módulo (Temas)	horas	Tutoría
93381009 Trabajo de Investigación	250	Por asignación
Elaboración y defensa Trabajo Fin de Máster	250	

Máster en Ingeniería del Mantenimiento Industrial

Temporalización del Máster 2012

	2011						2012																																															
	Noviembre			Diciembre			Enero						Febrero						Marzo						Abril						Mayo			Jun-Sept	Oct.-Nov																			
	11	12	18	19	25	26	2	3	9	10	13	14	20	21	27	28	3	4	10	11	17	18	9	10	16	17	23	24	30	31	13	14	20	21	27	28	4	5	11	12	18													
Matricula																																																						
Módulo 1																																																						
93381001 Introducción. Costes y terotecnología	M	G	JS	M	G	JS	JS	IP																																														
93381002 Gestión del Mantenimiento							MO	FD	MO	MO	VS	JJ	P																																									
93381004 Tipos y Estrategias de Mant.													RA	M	G	M	D	LC	EG																																			
93381003 Técnicas de Ingeniería del Mant.																			PS	JR	CF	SM	RA	JPB																														
Módulo 2																																																						
93381007 Mant. de Instalaciones Mecánicas																			FD	FD	FD	A	JA	A	O																													
93181006 Mant. de Inst. Eléctricas y Automátis.																									MB	C	FG	FG	JC	JC																								
93381005 Mant. de Instalaciones de Fluidos																															PB	PB	A	MS	MS	M																		
Módulo 3																																																						
93381008 Prácticas en Empresas																																																						
Módulo 4																																																						
93381009 Trabajo Técnico Final																																																						

CF: JC Fortes; MG: M González; JS: J Sousa; MO: M Ortiz; FD: F Díez; JD: J Domínguez; VS: V Sánchez; JJP: JJ Prieto; MD: JM Dávila; LC: L Crespo; EG: E Garrido; RA: R Aylo; IP: I Pereira; PS: P Sánchez; JR: J Rebollo; SM: S Miranda; JPB: JP Bolivar; AM: A Márquez; AO: A Osuna; MB: M Bayo; CC: C Clemente; FG: F Guijarro; JC: J Cámara; PB: P Bellido; MS: M Sosa; SD: S Domínguez; JA: José Alvargonzález; MR: Mesa Redonda