

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2023 - 2024
	Nombre del Curso	Mantenimiento Industrial y Técnicas de Diagnóstico
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación
	Director de los estudios	D ^a Aida Estévez Urrea
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Haber superado los Cursos: - Diploma de Especialización en Mantenimiento de Medios e Instalaciones Industriales - Diploma de Especialización en Mantenimiento Predictivo y Diagnóstico de Fallos
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Según Normativa
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
Información	Teléfono	658681641
	Web	http://www.master.us.es/mantenimientoind
	Facebook	
	Twitter	
	Email	mastermantenimiento@us.es

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO

Objetivos del Curso

Conocer las técnicas predictivas de ingeniería de mantenimiento a fin de mejorar los procesos productivos en plantas industriales, optimizando la disponibilidad y fiabilidad de instalaciones y procesos.

Competencias Generales

Habilitar en las modernas técnicas predictivas de ingeniería de mantenimiento y su aplicación práctica.

Procedimientos de Evaluación

Comisión Académica

- D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

Profesorado

- D. Francisco Javier Aguilar Carmona. - BVALVE
D. Pablo Alonso Aguilar. - IRRADIA ENERGÍA
D. Francisco Ballesteros Robles. - Emerson Automation Solutions
D. Francisco Ballesteros Robles. - Emerson Automation Solutions
D. Antonio Becerra Bazán. - ENDESA
D^a. Raquel Casas Llorente. - Dassault Systèmes
D^a. Rosario Chamorro Moreno. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D^a. Rosario Chamorro Moreno. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D. Adolfo Crespo Márquez. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I
D. Javier Cuevas Martín. - Burckhardt Compression España S.A.
D. Javier Cuevas Martín. - Burckhardt Compression España S.A.
D. Antonio de la Fuente Carmona. - Consultor
D. César Del Cura. - Sisteplant
D. Enrique Del Pozo Polidoro. - Jubilado
D. Ángel Gabriel Díaz Campos. - Schindler
D. Jaime Domínguez Abascal. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D. Jaime Domínguez Abascal. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D. Juan Francisco Espejo Escudero. - UE Systems Europe B.V.
D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D. David Faro Ruiz. - IntegraPdM
D. Manuel Fernández González. - Tecnifrio Sevilla, SCA
D. Marcos Fuentes Robles. - KSB
D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abengoa O&M

- D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abengoa O&M
- D. José Manuel García Nogales. - SOLENSUR
- D. Alfonso Graus Cañizares. - Gómez Maqueda
- D. Adrian Alexeis Hurtado Castillo. - IRRADIA ENERGÍA
- D^a. María Luz Jaén Portillo. - DSP Analytic
- D^a. María Luz Jaén Portillo. - DSP Analytic
- D. Miguel León Porras. - ACUYCOM
- D. Antonio López Requerey. - Epidor
- D. Víctor Lozano Sánchez. - OMICRON Technologies España
- D. Adolfo Málaga Carril. - Bureau Veritas
- D. Antonio Martín Maraver. - Level Center
- D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Javier Mena-Bernal Escobar. - EPGASA
- D. Eusebio Muriel Martín. - Emasesa
- D^a. Irene Navalón Burgos. - ENDESA
- D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Ferran Francesc Pérez Ayats. - Schaeffler Iberia, s.l.u.
- D^a. Ventura Pérez Mira. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental
- D. Carles Picanyol Rosell. - IMPIC
- D. Asier Rabanal Barañano. - Sisteplant
- D^a. Esther Reina Romo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D^a. Esther Reina Romo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Jesús Rodríguez Carrillero. - SPIRAX SARCO
- D. Pedro Antonio Rodríguez de Oro. - ACUYCOM - Ingeniería de Acústica y Comunicaciones, S.L.
- D. Francisco José Rodríguez Fernández. - SPIRAX SARCO SAU
- D. Agustín Rodríguez Vázquez. - EMASESA
- D. José Antonio Román Begines. - Emasesa
- D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - DSP ANALYTIC
- D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - DSP ANALYTIC
- D^a. Leticia Salgado Pardo. - Trabajador por cuenta propia
- D. Francisco Vicente Sánchez Climent. - KINETIA
- D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

- D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

- D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

- D. Enrique Santamaría Mifsut. - Emasesa
- D. Yadir Torres Hernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

- D. Yadir Torres Hernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

- D. Fernando Vázquez Brea. - EMASESA
- D. Jesús Vázquez Valeo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Manuel Villalba García. Universidad de Sevilla - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Trabajo de aplicación práctica sobre el contenido de los estudios cursados en los Diplomas de especialización

Asignaturas del módulo:

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 11/01/2024 - 30/09/2024

Horario:

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2023 - 2024
	Nombre del Curso	Mantenimiento Predictivo
	Tipo de Curso	Experto
	Número de créditos	24,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación
	Director de los estudios	M Aida Estévez Urra
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Titulación Universitaria Científica o Técnica (Ingeniero, Arquitecto, Licenciado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico). 2. Según Reglamento de Enseñanzas Propias
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Superar las pruebas y trabajos que se especifiquen en el desarrollo de los estudios.
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
Datos de Matriculación	Precio (euros)	1.717,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
Impartición	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	
	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
	Prácticas en empresa/institución	No
Información	Teléfono	658681641
	Web	http://www.master.us.es/mantenimientoind
	Facebook	
	Twitter	
	Email	mastermantenimiento@us.es

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Objetivos del Curso

1. Conocer los parámetros de proceso de los distintos medios de producción industriales, con objeto de optimizar la producción, mediante la evaluación y control de las variables de mantenimiento implicadas en ellos.
2. Entrar en contacto con los sectores industriales de servicios y de producción directamente implicados en el mantenimiento industrial, con el objetivo de conocer el mercado del sector.
3. Estudiar sistemáticamente la funcionalidad y problemática del mantenimiento de las instalaciones más usuales en los diferentes tipos de industrias, como son las electromecánicas, neumáticas e hidráulicas, climatización, frío y ACS, contra incendios, tratamiento de aguas, etc.
4. Formar a expertos en las distintas técnicas de mantenimiento predictivo, como son: el análisis de vibraciones, la termografía infrarroja, tribología, ensayos no destructivos, ensayos de máquinas eléctricas y monitorización de máquinas alternativas.
5. Cualificar en la diagnosis de los diferentes tipos de fallos y su identificación.
6. Saber integrar y conjugar las diferentes tecnologías de mantenimiento predictivo, con objeto de conseguir una mayor fiabilidad en el diagnóstico.
7. Integrar los datos obtenidos con las diferentes técnicas de mantenimiento en un sistema de GMAO y retroalimentarlo con las actuaciones pertinentes.
8. Cubrir los contenidos teóricos necesarios para un Experto Europeo en Mantenimiento, de acuerdo con lo contemplado en el Consejo de la Federación Europea de Sociedades Nacionales de Mantenimiento (EFNMS European Federation of National Maintenance Societies).

Competencias Generales

Habilitar en:

- Técnicas de mantenimiento predictivo, campos de aplicación, proceso de implantación, beneficios de la misma.
- Análisis de vibraciones.
- Termografía infrarroja.
- Tribología.
- Ensayos no destructivos.
- Ensayos de máquinas eléctricas.
- Monitorización de máquinas alternativas.
- Parámetros de monitorización de cadenas cinemáticas.
- Tipologías de fallos.
- Correcciones.

Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

Profesorado

D. Francisco Ballesteros Robles. - Emerson Automation Solutions

D^a. Rosario Chamorro Moreno. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Adolfo Crespo Márquez. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Javier Cuevas Martín. - Burckhardt Compression España S.A.

D. Antonio de la Fuente Carmona. - Consultor

D. Jaime Domínguez Abascal. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Juan Francisco Espejo Escudero. - UE Systems Europe B.V.

D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. David Faro Ruiz. - IntegraPdM

D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abengoa O&M

D^a. María Luz Jaén Portillo. - DSP Analytic

D. Víctor Lozano Sánchez. - OMICRON Technologies España

D. Adolfo Málaga Carril. - Bureau Veritas

D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D^a. Irene Navalón Burgos. - ENDESA

D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Carles Picanyol Rosell. - IMPIC

D. Asier Rabanal Barañano. - Sisteplant

D^a. Esther Reina Romo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - DSP ANALYTIC

D^a. Leticia Salgado Pardo. - Trabajador por cuenta propia

D. Francisco Vicente Sánchez Climent. - KINETIA

D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Yadir Torres Hernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

D. Jesús Vázquez Valeo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción al Mantenimiento Predictivo

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Conceptos, definiciones, ventajas e inconvenientes. Justificación económica. Objetivos y beneficios. Técnicas de mantenimiento predictivo: vibraciones, termografía, tribología, ensayos no destructivos, ensayos de máquinas eléctricas, máquinas alternativas.

Fechas de inicio-fin: 11/01/2024 - 18/01/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 2. Vibraciones

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Conceptos básicos. Instrumentación y técnicas de medida. Normativa. Técnicas de análisis. Análisis modal. Ruido. Diagnóstico de daños. Origen, causa, síntomas y técnicas de identificación. Establecimiento de niveles de alarma. Personalización de máquinas.

Fechas de inicio-fin: 19/01/2024 - 07/03/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 3. Termografía

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Principios básicos. Técnicas de medida de temperatura. Instrumentación. Características de un sistema de termografía. Guía para una inspección termográfica. Aplicaciones industriales.

Fechas de inicio-fin: 14/03/2024 - 15/03/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 4. Tribología y Análisis de Aceites

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Principios básicos: fricción, desgaste y lubricación. Técnicas de análisis tribológico. Aplicaciones y costes: análisis de aceites, análisis de partículas de desgaste. Implantación de un programa de análisis de aceites: beneficios, selección de un programa efectivo, equipamiento a controlar, lubricantes a analizar.

Asignaturas del módulo:

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 21/03/2024 - 04/04/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 5. Ultrasonidos

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Generalidades: selección del método, normativa, calificación y certificación del personal, aplicaciones. Líquidos penetrantes: aplicaciones, procedimiento, tipología de defectos, emisión de informes. Partículas magnéticas: fundamentos, campo de aplicación, modo de ensayo, interpretación de resultados. Ultrasonidos: principios físicos, ondas, parámetros de ensayos, tecnología, métodos de control. Radiología industrial: Rayos X, rayos gamma, descripción del método, aplicaciones, equipos, interpretación de radiografías. Endoscopias. Otras técnicas de control.

Fechas de inicio-fin: 05/04/2024 - 12/04/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 6. Ensayos de Máquinas Eléctricas y Alternativas

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Principios básicos de las máquinas eléctricas. Fundamentos de las máquinas eléctricas rotativas. Instrumentación y técnicas de medida. Diagnóstico mediante análisis de vibraciones. Diagnóstico mediante análisis espectral de corrientes. Ensayo del sistema de aislamiento de máquinas rotativas. Transformadores. Nuevos métodos de diagnóstico de fallos en motores de inducción en funcionamiento.

Fechas de inicio-fin: 25/04/2024 - 09/05/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 7. Causas e Identificación de Fallos

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Corrosión. Contaminación. Fatiga. Sobre esfuerzo. Sobrecalentamiento. Desgaste. Defectos asociados al diseño. Defectos asociados a la fabricación. Defectos asociados al montaje.

Fechas de inicio-fin: 10/05/2024 - 17/05/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 8. Transformación Digital. Ciencia de Datos y Modelos Predictivos

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Tecnologías complementarias. Conjugación de resultados. Integración dentro de las GMAO

Fechas de inicio-fin: 23/05/2024 - 20/06/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

MANTENIMIENTO DE MEDIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2023 - 2024
	Nombre del Curso	Mantenimiento de Medios e Instalaciones Industriales
	Tipo de Curso	Diploma de Especialización
	Número de créditos	30,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación
	Director de los estudios	M Aida Estévez Urrea
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	1. Titulación Universitaria Científica o Técnica (Ingeniero, Arquitecto, Licenciado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico). 2. Según Reglamento de Enseñanzas Propias
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Superar las pruebas y trabajos que se especifiquen en el desarrollo de los estudios.
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
Datos de Matriculación	Precio (euros)	2.162,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
Impartición	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	
	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
	Prácticas en empresa/institución	No
Información	Teléfono	658681641
	Web	http://www.master.us.es/mantenimientoind
	Facebook	
	Twitter	
	Email	mastermantenimiento@us.es

MANTENIMIENTO DE MEDIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

Objetivos del Curso

Cubrir las necesidades formativas en Mantenimiento exigidas por la EFNMS (Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Mantenimiento) para la obtención del Experto Europeo en Gestión del Mantenimiento, Especialista Europeo en Supervisión del Mantenimiento y del Especialista Europeo en Mantenimiento. La oferta formativa de la Universidad de Sevilla en Mantenimiento constituida por dos Máster e integrada por tres Diplomas de Especialización cubre ampliamente esta formación. El hecho de estar incluidas en una formación de postgrado propia con la participación de amplios sectores profesionales les confiere el dinamismo necesario para poder adaptarse a los cambios y evolución inherentes a la Gestión y Tecnologías relacionadas con el Mantenimiento.

Con el Diploma de Especialización en Mantenimiento de Medios e Instalaciones Industriales se llega al conocimiento exhaustivo de los medios de producción y de instalaciones auxiliares, comprendiendo funcionamiento y gamas de mantenimiento aplicables, desde el nivel de planta hasta el de su gestión.

Es preciso indicar la actualidad de los contenidos, además de la alta implicación en la docencia de los tres Diplomas de Especialización, de las empresas líderes en cada una de las líneas que aportan su experiencia y conocimientos en un foro que no deja por menos de ser altamente enriquecedor.

Competencias Generales

Habilitar en:

- Gestión y técnicas de mantenimiento.
- Mantenimiento de instalaciones electromecánicas.
- Mantenimiento de instalaciones de climatización, frío, ACS y conrainscendios.
- Mantenimiento en instalaciones de abastecimiento y distribución de aguas.

Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Manuel Villalba García. Universidad de Sevilla - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Profesorado

D. Francisco Javier Aguilar Carmona. - BVALVE

D. Pablo Alonso Aguilar. - IRRADIA ENERGÍA

D. Francisco Ballesteros Robles. - Emerson Automation Solutions

D. Antonio Becerra Bazán. - ENDESA

D^a. Raquel Casas Llorente. - Dassault Systèmes

D. Javier Cuevas Martín. - Burckhardt Compression España S.A.

- D. César Del Cura. - Sisteplant
D. Enrique Del Pozo Polidoro. - Jubilado
D. Ángel Gabriel Díaz Campos. - Schindler
D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
D. Manuel Fernández González. - Tecnifrio Sevilla, SCA
D. Marcos Fuentes Robles. - KSB
D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abengoa O&M
D. José Manuel García Nogales. - SOLENSUR
D. Alfonso Graus Cañizares. - Gómez Maqueda
D. Adrian Alexeis Hurtado Castillo. - IRRADIA ENERGÍA
D^a. María Luz Jaén Portillo. - DSP Analytic
D. Miguel León Porras. - ACUYCOM
D. Antonio López Requerey. - Epidor
D. Antonio Martín Maraver. - Level Center
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - EPGASA
D. Eusebio Muriel Martín. - Emasesa
D. Ferran Francesc Pérez Ayats. - Schaeffler Iberia, s.l.u.
D^a. Ventura Pérez Mira. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental
D. Jesús Rodríguez Carrillero. - SPIRAX SARCO
D. Pedro Antonio Rodríguez de Oro. - ACUYCOM - Ingeniería de Acústica y Comunicaciones, S.L.
D. Francisco José Rodríguez Fernández. - SPIRAX SARCO SAU
D. Agustín Rodríguez Vázquez. - EMASESA
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa
D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - DSP ANALYTIC
D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I
- D. Enrique Santamaría Mifsut. - Emasesa
D. Fernando Vázquez Brea. - EMASESA
D. Manuel Villalba García. Universidad de Sevilla - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Gestión y Técnicas de Mantenimiento

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Introducción al mantenimiento. Tipos de mantenimiento y técnicas aplicables. Gestión del mantenimiento. Mantenimiento y normalización. Mantenimiento y calidad. Mantenimiento y diseño. Auditorías e indicadores de mantenimiento

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 11/01/2024 - 09/02/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 2. Mantenimiento de Instalaciones Electromecánicas

Número de créditos: 10,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Motores térmicos y eléctricos. Transmisiones, rodamientos, juntas y lubricantes. Seguridad en máquinas (RD 1215, marcado CE). Bombas. Compresores. Sistemas de elevación, transporte y alimentación. Mantenimiento en AT, MT y BT. Canalizaciones y aparataje. Generadores y grupos electrógenos. Transformadores. Hidráulica y neumática. Regulación y control de máquinas y procesos.

Fechas de inicio-fin: 15/02/2024 - 12/04/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 3. Mantenimiento de Instalaciones de Abastecimiento y Distribución de Agua

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Captaciones y conducciones de agua en alta. Mantenimiento de la obra civil. Plantas potabilizadoras. Distribución domiciliaria. Gestión de redes. Mantenimiento de redes de distribución. Recogida de fecales y saneamiento. Plantas depuradoras de residuales. Tomas de emergencia. Estaciones de bombeo.

Fechas de inicio-fin: 25/04/2024 - 10/05/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

Módulo/Asignatura 4. Mantenimiento de Instalaciones de Acondicionamiento de Aire, Frío, ACS y Contraincendios

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Acondicionamiento de aire. Psicometría. Condiciones ambientales de confort. Sistemas de acondicionamiento de aire. Puesta en marcha. Ciclo de refrigeración. Componentes. Diagnóstico de averías y plan de mantenimiento. Equipos auxiliares. Toma de datos. Deshidratación. Manipulación de refrigerantes. Instalaciones frigoríficas. Planes de mantenimiento. Combustión, calderas. Tipos y características. Tratamiento del agua. Plan de mantenimiento. Combustibles. Instalaciones contra incendios.

Fechas de inicio-fin: 16/05/2024 - 28/06/2024

Horario: Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de tarde

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2023 - 2024
	Nombre del Curso	Trabajo Fin de Máster
	Tipo de Curso	Trabajo Fin de Máster
	Número de créditos	6,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación
	Director de los estudios	M Aida Estévez Urra
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Según normativa
	Criterios de selección de alumnos	
Datos de Matriculación	Precio (euros)	132,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
Impartición	Modalidad	Semipresencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	
	Plataforma virtual	
	Prácticas en empresa/institución	No
Información	Teléfono	658681641
	Web	http://www.master.us.es/mantenimientoind
	Facebook	
	Twitter	
	Email	mastermantenimiento@us.es

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Objetivos del Curso

Conocer las técnicas predictivas de ingeniería de mantenimiento a fin de mejorar los procesos productivos en plantas industriales, optimizando la disponibilidad y fiabilidad de instalaciones y procesos.

Competencias Generales

Habilitar en las modernas técnicas predictivas de ingeniería de mantenimiento y su aplicación práctica.

Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos

Comisión Académica

D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

Profesorado

D. Francisco Javier Aguilar Carmona. - BVALVE

D. Pablo Alonso Aguilar. - IRRADIA ENERGÍA

D. Francisco Ballesteros Robles. - Emerson Automation Solutions

D. Francisco Ballesteros Robles. - Emerson Automation Solutions

D. Antonio Becerra Bazán. - ENDESA

D^a. Raquel Casas Llorente. - Dassault Systèmes

D^a. Rosario Chamorro Moreno. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D^a. Rosario Chamorro Moreno. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Adolfo Crespo Márquez. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

D. Javier Cuevas Martín. - Burckhardt Compression España S.A.

D. Javier Cuevas Martín. - Burckhardt Compression España S.A.

D. Antonio de la Fuente Carmona. - Consultor

D. César Del Cura. - Sisteplant

D. Enrique Del Pozo Polidoro. - Jubilado

D. Ángel Gabriel Díaz Campos. - Schindler

D. Jaime Domínguez Abascal. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Jaime Domínguez Abascal. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. Juan Francisco Espejo Escudero. - UE Systems Europe B.V.

D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D^a. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D. David Faro Ruiz. - IntegraPdM

D. Manuel Fernández González. - Tecnifrio Sevilla, SCA

D. Marcos Fuentes Robles. - KSB

D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abengoa O&M

- D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abengoa O&M
- D. José Manuel García Nogales. - SOLENSUR
- D. Alfonso Graus Cañizares. - Gómez Maqueda
- D. Adrian Alexeis Hurtado Castillo. - IRRADIA ENERGÍA
- D^a. María Luz Jaén Portillo. - DSP Analytic
- D^a. María Luz Jaén Portillo. - DSP Analytic
- D. Miguel León Porras. - ACUYCOM
- D. Antonio López Requerey. - Epidor
- D. Víctor Lozano Sánchez. - OMICRON Technologies España
- D. Adolfo Málaga Carril. - Bureau Veritas
- D. Antonio Martín Maraver. - Level Center
- D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D^a. Juana María Mayo Núñez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Javier Mena-Bernal Escobar. - EPGASA
- D. Eusebio Muriel Martín. - Emasesa
- D^a. Irene Navalón Burgos. - ENDESA
- D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Carlos Navarro Pintado. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Ferran Francesc Pérez Ayats. - Schaeffler Iberia, s.l.u.
- D^a. Ventura Pérez Mira. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental
- D. Carles Picanyol Rosell. - IMPIC
- D. Asier Rabanal Barañano. - Sisteplant
- D^a. Esther Reina Romo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D^a. Esther Reina Romo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Jesús Rodríguez Carrillero. - SPIRAX SARCO
- D. Pedro Antonio Rodríguez de Oro. - ACUYCOM - Ingeniería de Acústica y Comunicaciones, S.L.
- D. Francisco José Rodríguez Fernández. - SPIRAX SARCO SAU
- D. Agustín Rodríguez Vázquez. - EMASESA
- D. José Antonio Román Begines. - Emasesa
- D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - DSP ANALYTIC
- D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - DSP ANALYTIC
- D^a. Leticia Salgado Pardo. - Trabajador por cuenta propia
- D. Francisco Vicente Sánchez Climent. - KINETIA
- D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

- D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

- D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I

- D. Enrique Santamaría Mifsut. - Emasesa
- D. Yadir Torres Hernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

- D. Yadir Torres Hernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte

- D. Fernando Vázquez Brea. - EMASESA
- D. Jesús Vázquez Valeo. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación
- D. Manuel Villalba García. Universidad de Sevilla - Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Trabajo de aplicación práctica sobre el contenido de los estudios cursados en los Diplomas de especialización

Asignaturas del módulo:

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 11/01/2024 - 30/09/2024

Horario: