

**INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO (XIII EDICIÓN)**

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Datos básicos del Curso</b> | Curso Académico  | 2018 - 2019   |
|                                | Nombre del Curso   | Ingeniería y Gestión del Mantenimiento (XIII Edición)   |
|                                | Tipo de Curso  | Máster Propio   |
|                                | Número de créditos   | 66,00 ECTS  |
| <b>Dirección</b>               | Unidad organizadora  | Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación   |
|                                | Director de los estudios                                     | D <sup>a</sup> Aida Estévez Urra  |
| <b>Requisitos</b>              | Requisitos específicos de admisión a los estudios            | Haber superado los Cursos:<br>- Diploma de Especialización en Mantenimiento de Medios e Instalaciones Industriales<br>- Diploma de Especialización en Gestión del Mantenimiento |
|                                | Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma | Según Normativa.  |
|                                | Criterios de selección de alumnos                            |   |
| <b>Información</b>             | Teléfono   | 658681641   |
|                                | Web  | <a href="http://www.master.us.es/mantenimientoind">http://www.master.us.es/mantenimientoind</a>   |
|                                | Facebook   |   |
|                                | Twitter  |   |
|                                | Email  | mastermantenimiento@us.es   |

## INGENIERÍA Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO (XIII EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

Conocer las técnicas 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 de ingeniería de mantenimiento y su aplicación práctica.

### Procedimientos de Evaluación

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. 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. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. Institución no universitaria - MTU Ibérica

### Profesorado

D. Francisco Javier Aguilar Carmona. - BVALVE

D. Francisco Javier Aguilar Sánchez. - Mansera

D. Edson Miguel Aliaga Campo. - GlobalLean

D. Francisco Ballesteros Robles. - Preditec IRM

D. Francisco Ballesteros Robles. - Preditec

D. Antonio Becerra Bazán. - Endesa

D. Fernando Blanco Gómez. - Puerto de Sevilla

D. José Pedro Canterla Pérez. - Autónomo

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - Dassault Systemes

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - MTU Ibérica

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - MTU Ibérica

D. José Manuel Cordero Matía. - AON

D. Carlos Cortés Del Niño. - Lorca Project

D. Javier Cuevas Martín. - Ingenio 10

D. José Luís de la Casa Mesa. - Instituto Politécnico de Sevilla

D. César Del Cura. - Sisteplant

D. Ángel Gabriel Díaz Campos. - Schindler

D. Ismael Escobar Gómez. - Aceitunas Guadalquivir

D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D<sup>a</sup>. Carmen Fernández Arenas. - Renault

D. Ángel Fernández Fernández. - Clece

D. Manuel Fernández González. - Tecnifrio

- D. Eduardo Fernández Sacristán Garrido. - NH Hoteles  
D. Marcos Fuentes Robles. - KSB  
D. Juan Pablo Galindo Ortiz. - Lipasam  
D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abeinsa&OM  
D. José García Moreno. - Heineken  
D. José Manuel García Nogales. - Solensur  
D. David González del Río. - Cosentino  
D. Pedro Luis González Rodríguez. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I  
D. Alfonso Graus Cañizares. - Gómez Maqueda  
D. Manuel Hernández Carballido. - Isla Mágica  
D<sup>a</sup>. María Luz Jaén Portillo. - Formador Certificado  
D. Francisco Jara Yera. - Heineken  
D. Ernesto Lago Abad. - Cosentino  
D. Antonio López Requerey. - Epidor  
D. Antonio Martín Maraver. - Level Center  
D. José María Maza Ortega. Universidad de Sevilla - Ingeniería Eléctrica  
D. Alberto Carlos Medina Gómez. - Acciona  
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - Agesa  
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - Agesa  
D. Julian Mora Ruíz. - Sisteplant  
D. Eusebio Muriel Martín. - Emasesa  
D. Antonio Ortega Matías. - Airbus Military  
D. Pablo Ortiz Moyano. - Siderúrgica Sevillana  
D. Ferran Francesc Pérez Ayats. - Schaeffler Iberia, s.l.u.  
D. José Antonio Pérez Ruiz. - Emasesa  
D. Jesús Portillo García-Pintos. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas II  
  
D. Antonio Rivas Romero. - Hospital Virgen del Rocío  
D. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II  
D. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II  
D. Pedro Antonio Rodríguez de Oro. - Acuycom  
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa  
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa  
D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - Formador Certificado  
D<sup>a</sup>. Luisa Sánchez Díaz. - Airbus Military  
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<sup>a</sup>. Ana María Santiago Giménez-Bretón. - Sisteplant  
D. Juan Pedro Soler Alcántara. - Cobre Las Cruces  
D. Fernando Vázquez Brea. - Emasesa  
D. Juan Vilchez Porras. - Emasesa  
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

Fechas de inicio-fin: 10/01/2019 - 30/09/2019

Horario:

### MANTENIMIENTO DE MEDIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES (XXI EDICIÓN)

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Datos básicos del Curso</b> | Curso Académico  | 2018 - 2019   |
|                                | Nombre del Curso   | Mantenimiento de Medios e Instalaciones Industriales (XXI Edición)  |
|                                | Tipo de Curso  | Diploma de Especialización  |
|                                | Número de créditos   | 30,00 ECTS  |
| <b>Dirección</b>               | Unidad organizadora  | Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación   |
|                                | Director de los estudios                                     | M Aida Estévez Urra   |
| <b>Requisitos</b>              | Requisitos específicos de admisión a los estudios            | 1. Titulación Universitaria Científica o Técnica (Ingeniero, Arquitecto, Licenciado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico).<br>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                            |   |
| <b>Preinscripción</b>          | Fecha de inicio  | 01/09/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 20/11/2018  |
| <b>Datos de Matriculación</b>  | Fecha de inicio  | 01/10/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 20/10/2018  |
|                                | Precio (euros)   | 2.142,00 (tasas incluidas)  |
|                                | Pago fraccionado   | Sí  |
| <b>Ampliación de Matrícula</b> | Fecha de inicio Ampliación                                   | 01/11/2018  |
|                                | Fecha de fin Ampliación                                      | 20/11/2018  |
| <b>Impartición</b>             | Fecha de inicio  | 10/01/2019  |
|                                | Fecha de fin   | 30/09/2019  |
|                                | Modalidad  | Semipresencial  |

## Ficha Informativa

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](mailto:mastermantenimiento@us.es)

## MANTENIMIENTO DE MEDIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES (XXI EDICIÓN)

### 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<sup>a</sup>. 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. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. Institución no universitaria - Formador Certificado

D. José María Maza Ortega. Universidad de Sevilla - Ingeniería Eléctrica

### Profesorado

D. Francisco Javier Aguilar Carmona. - BVALVE

D. Francisco Ballesteros Robles. - Preditec IRM

D. Antonio Becerra Bazán. - Endesa

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - MTU Ibérica

D. Javier Cuevas Martín. - Ingenio 10

- D. César Del Cura. - Sisteplant  
D. Ángel Gabriel Díaz Campos. - Schindler  
D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación  
D. Manuel Fernández González. - Tecnifrio  
D. Marcos Fuentes Robles. - KSB  
D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abeinsa&OM  
D. José Manuel García Nogales. - Solensur  
D. Alfonso Graus Cañizares. - Gómez Maqueda  
D<sup>a</sup>. María Luz Jaén Portillo. - Formador Certificado  
D. Antonio López Requerey. - Epidor  
D. Antonio Martín Maraver. - Level Center  
D. José María Maza Ortega. Universidad de Sevilla - Ingeniería Eléctrica  
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - Agesa  
D. Eusebio Muriel Martín. - Emasesa  
D. Ferran Francesc Pérez Ayats. - Schaeffler Iberia, s.l.u.  
D. Pedro Antonio Rodríguez de Oro. - Acuycom  
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa  
D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - Formador Certificado  
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. Juan Vilchez Porras. - 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: 6,00 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

Fechas de inicio-fin: 11/01/2019 - 08/02/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

#### **Módulo/Asignatura 2. Mantenimiento de Instalaciones Electromecánicas**

Número de créditos: 11,00 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: 14/02/2019 - 11/04/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

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

Número de créditos: 6,00 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: 24/04/2019 - 17/05/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

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

Número de créditos: 7,00 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: 23/05/2019 - 28/06/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

**GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO (XIII EDICIÓN)**

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Datos básicos del Curso</b> | Curso Académico  | 2018 - 2019   |
|                                | Nombre del Curso   | Gestión del Mantenimiento (XIII Edición)  |
|                                | Tipo de Curso  | Diploma de Especialización  |
|                                | Número de créditos   | 30,00 ECTS  |
| <b>Dirección</b>               | Unidad organizadora  | Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación   |
|                                | Director de los estudios                                     | M Aida Estévez Urra   |
| <b>Requisitos</b>              | Requisitos específicos de admisión a los estudios            | Titulación Universitaria Científica o Técnica (Ingeniero, Arquitecto, Licenciado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico). |
|                                | 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                            |   |
| <b>Preinscripción</b>          | Fecha de inicio  | 01/09/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 20/11/2018  |
| <b>Datos de Matriculación</b>  | Fecha de inicio  | 01/10/2018  |
|                                | Fecha de fin   | 20/10/2018  |
|                                | Precio (euros)   | 2.062,00 (tasas incluidas)  |
|                                | Pago fraccionado   | Sí  |
| <b>Ampliación de Matrícula</b> | Fecha de inicio Ampliación                                   | 01/11/2018  |
|                                | Fecha de fin Ampliación                                      | 20/11/2018  |
| <b>Impartición</b>             | Fecha de inicio  | 10/01/2019  |
|                                | Fecha de fin   | 30/09/2019  |
|                                | Modalidad  | Semipresencial  |
|                                | Idioma impartición   | Español   |
|                                | Lugar de impartición   |   |

## Ficha Informativa

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Plataforma virtual               | Plataforma Virtual US |
| Prácticas en empresa/institución | No                    |

**Información**

|          |   |
|----------|---|
| Teléfono | 658681641   |
| Web      | <a href="http://www.master.us.es/mantenimientoind">http://www.master.us.es/mantenimientoind</a> |
| Facebook |   |
| Twitter  |   |
| Email    | <a href="mailto:mastermantenimiento@us.es">mastermantenimiento@us.es</a>                        |

## GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO (XIII EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

Formar a los alumnos en las modernas técnicas de Gestión del Mantenimiento, con el objetivo de capacitarlos en la dirección y gestión de los recursos asignados a este departamento para mejorar los sistemas productivos de nuestras Plantas Industriales, optimizando los niveles de producción y minimizando las pérdidas por indisponibilidad.

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 Masters 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.

### Competencias Generales

Habilitar en:

- Matemáticas de la fiabilidad.
- Ingeniería de fiabilidad.
- Mantenimiento centrado en fiabilidad (RCM).
- Mantenimiento Productivo Total (TPM).
- Ingeniería del riesgo.
- Fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad y seguridad integral (RAMS).
- Economía y mantenimiento.

### Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. 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. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. Institución no universitaria - Dassault Systemes

### Profesorado

D. Francisco Javier Aguilar Sánchez. - Mansera

D. Edson Miguel Aliaga Campo. - GlobalLean

D. Francisco Ballesteros Robles. - Preditec

D. Fernando Blanco Gómez. - Puerto de Sevilla

D. José Pedro Canterla Pérez. - Autónomo

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - Dassault Systemes

- D. José Manuel Cordero Matía. - AON  
D. Carlos Cortés Del Niño. - Lorca Project  
D. José Luís de la Casa Mesa. - Instituto Politécnico de Sevilla  
D. Ismael Escobar Gómez. - Aceitunas Guadalquivir  
D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación  
D<sup>a</sup>. Carmen Fernández Arenas. - Renault  
D. Ángel Fernández Fernández. - Clece  
D. Eduardo Fernández Sacristán Garrido. - NH Hoteles  
D. Juan Pablo Galindo Ortiz. - Lipasam  
D. José García Moreno. - Heineken  
D. David González del Río. - Cosentino  
D. Pedro Luis González Rodríguez. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I  
D. Manuel Hernández Carballido. - Isla Mágica  
D. Francisco Jara Yera. - Heineken  
D. Ernesto Lago Abad. - Cosentino  
D. Alberto Carlos Medina Gómez. - Acciona  
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - Agesa  
D. Julian Mora Ruíz. - Sisteplant  
D. Antonio Ortega Matías. - Airbus Military  
D. Pablo Ortiz Moyano. - Siderúrgica Sevillana  
D. José Antonio Pérez Ruiz. - Emasesa  
D. Jesús Portillo García-Pintos. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas II  
D. Antonio Rivas Romero. - Hospital Virgen del Rocío  
D. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II  
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa  
D<sup>a</sup>. Luisa Sánchez Díaz. - Airbus Military  
D. Antonio Sánchez Herguedas. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I  
D<sup>a</sup>. Ana María Santiago Giménez-Bretón. - Sisteplant  
D. Juan Pedro Soler Alcántara. - Cobre Las Cruces

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Gestión y Organización del Mantenimiento**

Número de créditos: 10,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Objetivos del mantenimiento y de la ingeniería de mantenimiento. Organización y funciones de los departamentos de mantenimiento. Políticas de mantenimiento en empresas. El mantenimiento según las tipologías de empresas. Estrategias de mantenimiento. Recursos humanos y materiales en mantenimiento. Índices de control de la gestión del mantenimiento. Costes y beneficios del ciclo de vida (LCC/LCP). El mantenimiento y la gestión de stocks.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 10/01/2019 - 15/03/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 2. Mantenimiento Centrado en Fiabilidad RCM. RAMS

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Introducción al RCM. Funciones y fallos funcionales. Análisis de modos de fallos y efectos. Consecuencias de los fallos. Mantenimiento proactivo. Diagrama de decisión RCM. Implementando RCM, recomendaciones. Aplicando el proceso RCM.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 21/03/2019 - 12/04/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 3. Mantenimiento Productivo Total TPM

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Introducción al TPM. Objetivos del TPM. Mejora de la eficiencia. Mejora de objetivos. Mejora en las pérdidas crónicas. Mantenimiento autónomo. Planificación de actividades del departamento de mantenimiento. El TPM en la industria. Medida de la eficacia del TPM. Lean Manufacturing.

Fechas de inicio-fin: 25/04/2019 - 24/05/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 4. Ingeniería del Riesgo

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Introducción a la ingeniería del riesgo. Terminología. Percepción humana del riesgo. Riesgo y fiabilidad. Métodos de prevención. El factor humano en la ingeniería del riesgo. Ingeniería de riesgo y mantenimiento.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 30/05/2019 - 06/06/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

**Módulo/Asignatura 5. Recursos de Mantenimiento.Economía y Rentabilidad**

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido: Auditorías. gestión de calidad. Liderazgo. Inteligencia emocional. Gestión de stocks. Almacén. Rentabilidad. Presupuestos y control de costes

Fechas de inicio-fin: 07/06/2019 - 28/06/2019

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

**TRABAJO FIN DE MÁSTER**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Datos básicos del Curso</b>             | Curso Académico  | 2018 - 2019   |
|  | Nombre del Curso   | Trabajo Fin de Máster   |
|  | Tipo de Curso  | Trabajo Fin de Máster   |
|  | Número de créditos   | 6,00 ECTS   |
| <b>Dirección</b>                           | Unidad organizadora  | Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación   |
|  | Director de los estudios                                     | M Aida Estévez Urra   |
| <b>Requisitos</b>                          | Requisitos específicos de admisión a los estudios            |   |
|  | Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma | Haber superado los Cursos:<br>- Diploma de Especialización en Mantenimiento de Medios e Instalaciones Industriales<br>- Diploma de Especialización en Gestión del Mantenimiento |
|  | Criterios de selección de alumnos                            |   |
| <b>Preinscripción</b>                      | Período 1  | Del 01/09/2018 al 20/11/2018  |
| <b>Datos de Matriculación</b>              | Período 1  | Del 01/10/2018 al 20/10/2018  |
|  | Precio (euros)   | 132,00 (tasas incluidas)  |
|  | Pago fraccionado   | No  |
| <b>Ampliación de Matrícula Impartición</b> | Período 1  | Del 01/11/2018 al 20/11/2018  |
|  | Fecha de inicio  | 10/01/2019  |
|  | Fecha de fin   | 30/09/2019  |
|  | Modalidad  | Semipresencial  |
|  | Idioma impartición   | Español   |
|  | Lugar de impartición   |   |
|  | Plataforma virtual   |   |
|  | Prácticas en empresa/institución                             | No  |
| <b>Información</b>                         | Teléfono   | 658681641   |

## Ficha Informativa

Web <http://www.master.us.es/mantenimientoind>

Facebook

Twitter

Email [mastermantenimiento@us.es](mailto:mastermantenimiento@us.es)

## TRABAJO FIN DE MÁSTER

### Objetivos del Curso

Conocer las técnicas 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 de ingeniería de mantenimiento y su aplicación práctica.

### Procedimientos de Evaluación

Pruebas

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. 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. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. Institución no universitaria - MTU Ibérica

### Profesorado

D. Francisco Javier Aguilar Carmona. - BVALVE

D. Francisco Javier Aguilar Sánchez. - Mansera

D. Edson Miguel Aliaga Campo. - GlobalLean

D. Francisco Ballesteros Robles. - Preditec IRM

D. Francisco Ballesteros Robles. - Preditec

D. Antonio Becerra Bazán. - Endesa

D. Fernando Blanco Gómez. - Puerto de Sevilla

D. José Pedro Canterla Pérez. - Autónomo

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - Dassault Systemes

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - MTU Ibérica

D<sup>a</sup>. Raquel Casas Llorente. - MTU Ibérica

D. José Manuel Cordero Matía. - AON

D. Carlos Cortés Del Niño. - Lorca Project

D. Javier Cuevas Martín. - Ingenio 10

D. José Luís de la Casa Mesa. - Instituto Politécnico de Sevilla

D. César Del Cura. - Sisteplant

D. Ángel Gabriel Díaz Campos. - Schindler

D. Ismael Escobar Gómez. - Aceitunas Guadalquivir

D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D<sup>a</sup>. Aida Estévez Urra. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y Fabricación

D<sup>a</sup>. Carmen Fernández Arenas. - Renault

D. Ángel Fernández Fernández. - Clece

D. Manuel Fernández González. - Tecnifrio

- D. Eduardo Fernández Sacristán Garrido. - NH Hoteles  
D. Marcos Fuentes Robles. - KSB  
D. Juan Pablo Galindo Ortiz. - Lipasam  
D. Pedro Eduardo García Bejarano. - Abeinsa&OM  
D. José García Moreno. - Heineken  
D. José Manuel García Nogales. - Solensur  
D. David González del Río. - Cosentino  
D. Pedro Luis González Rodríguez. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas I  
D. Alfonso Graus Cañizares. - Gómez Maqueda  
D. Manuel Hernández Carballido. - Isla Mágica  
D<sup>a</sup>. María Luz Jaén Portillo. - Formador Certificado  
D. Francisco Jara Yera. - Heineken  
D. Ernesto Lago Abad. - Cosentino  
D. Antonio López Requerey. - Epidor  
D. Antonio Martín Maraver. - Level Center  
D. José María Maza Ortega. Universidad de Sevilla - Ingeniería Eléctrica  
D. Alberto Carlos Medina Gómez. - Acciona  
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - Agesa  
D. Javier Mena-Bernal Escobar. - Agesa  
D. Julian Mora Ruíz. - Sisteplant  
D. Eusebio Muriel Martín. - Emasesa  
D. Antonio Ortega Matías. - Airbus Military  
D. Pablo Ortiz Moyano. - Siderúrgica Sevillana  
D. Ferran Francesc Pérez Ayats. - Schaeffler Iberia, s.l.u.  
D. José Antonio Pérez Ruiz. - Emasesa  
D. Jesús Portillo García-Pintos. Universidad de Sevilla - Organización Industrial y Gestión de Empresas II  
  
D. Antonio Rivas Romero. - Hospital Virgen del Rocío  
D. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II  
D. Francisco Rodrigo Muñoz. Universidad de Sevilla - Matemática Aplicada II  
D. Pedro Antonio Rodríguez de Oro. - Acuycom  
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa  
D. José Antonio Román Begines. - Emasesa  
D. Jesús del Gran Poder Román Blanquero. - Formador Certificado  
D<sup>a</sup>. Luisa Sánchez Díaz. - Airbus Military  
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<sup>a</sup>. Ana María Santiago Giménez-Bretón. - Sisteplant  
D. Juan Pedro Soler Alcántara. - Cobre Las Cruces  
D. Fernando Vázquez Brea. - Emasesa  
D. Juan Vilchez Porras. - Emasesa  
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

Fechas de inicio-fin: 10/01/2019 - 30/09/2019

Horario: