

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Introducción al mantenimiento industrial 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Definición de mantenimiento industria 1.3. Evolución histórica del mantenimiento 1.4. ¿Por qué se debe gestionar el mantenimiento? 1.5. Tipos de mantenimiento: ventajas e inconvenientes	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Asistencia a laboratorio presencial a lo largo del cuatrimestre (4.5 puntos) Test tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Gestión de los equipos industriales 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Listado y clasificación de los equipos industriales 2.3. Inventariado de los equipos 2.4. Análisis de la criticidad 2.5. Ajuste de un modelo de mantenimiento a cada equipo	Test tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Documentación en el mantenimiento industrial 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Informe de los equipos 3.3. Ficha de los equipos 3.4. Ficha de los equipos en planta 3.5. Normativa del mercado «CE» de los equipos	Actividad: Inicio del plan de mantenimiento: análisis de criticidad (4.0 puntos) Test tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad individual

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Recursos humanos en el mantenimiento industrial 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Función del departamento y personal necesario 4.3. Denominación de los puestos de trabajo en el departamento de mantenimiento 4.4. Organigrama del departamento de mantenimiento 4.5. Características de los operarios de mantenimiento 4.6. Contratación y despido del personal 4.7. Planes de formación 4.8. Subcontratación del mantenimiento	Test tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 5	Tema 5. Fallo y fiabilidad 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Definición y clasificación de fallos 5.3. Mecanismos de fallo 5.4. Funciones de distribución del fallo		Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Fallo y fiabilidad (continuación) 5.5. Teoría de la fiabilidad 5.6. Tiempo medio entre fallos (MTBF), tiempo medio de reparación (MTTR) y disponibilidad 5.7. Fiabilidad de los sistemas serie, paralelo y complejos	Actividad grupal: Análisis de causas de fallos (2.8 puntos) Test tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5y presentación de la actividad grupal Clase de resolución de la actividad 1

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 7	Tema 6. Herramientas para el análisis de averías 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Diagrama de Ishikawa aplicado al análisis de averías 6.3. Diagrama de Pareto aplicado al análisis de averías 6.4. Histogramas aplicado al análisis de averías 6.5. Diagrama de dispersión aplicado al análisis de averías 6.6. Árbol de fallos aplicado al análisis de averías 6.7. Análisis Modal de Fallo y Efecto (AMFE) aplicado al análisis de averías 6.8. Matriz de criterios aplicado al análisis de averías	Test tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6
Semana 8	Tema 7. Nuevas tecnologías en mantenimiento industrial 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción 7.3. La impresión en 3D 7.4. La realidad aumentada		Clase del tema 7
Semana 9	Tema 8. Mantenimiento correctivo 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Definición de mantenimiento correctivo 8.3. Distribución de tiempos de reparación 8.4. Priorización de tareas 8.5. Ayuda al diagnóstico de averías 8.6. Causas y análisis de fallos	Test tema 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8
Semana 10	Tema 9. Mantenimiento preventivo 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Utilidad del mantenimiento preventivo 9.3. Tipos de mantenimiento preventivo 9.4. Mantenimiento programado 9.5. Mantenimiento predictivo 9.6. Mantenimiento de oportunidad 9.7. Mantenimiento proactivo	Test tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 Clase de resolución de la actividad grupal

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	Tema 10. Plan de mantenimiento RCM 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Tipos de planes de mantenimiento 10.3. Relación del modelo de mantenimiento con el modo de fallo 10.4. Medidas preventivas y su clasificación 10.5. Repuestos necesarios en base a los fallos	Laboratorio: Introducción a la gestión de mantenimiento asistida por ordenador (GMAO) (2.0 puntos)	Clase del tema 9 Laboratorio (2h x 1 turno)
Semana 12	Tema 10. Plan de mantenimiento RCM (continuación) 10.6. Elaboración inicial de un plan de mantenimiento 10.7. Agrupación de tareas 10.8. Planificación del mantenimiento 10.9. Paradas de mantenimiento	Test tema 10 (0.1 puntos) Test tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 10
Semana 13	Tema 11. Información en el departamento de mantenimiento 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Costes de mantenimiento 11.3. Tipos de repuestos 11.4. Selección de los tipos de repuestos 11.5. Disponibilidad de repuestos en stock 11.6. Codificación de repuestos 11.7. Almacén e inventario		Clase del tema 11 Sesión de explicación del modelo de examen

	Temas	Trabajos (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 14	Tema 12. Calidad en mantenimiento industrial 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Concepto de calidad 12.3. Aseguramiento de la calidad mediante la normal ISO 9000 12.4. Modelo EFQM de mejora continua 12.5. Normativa europea en mantenimiento 12.6. Objetivos de calidad: RRHH en mantenimiento 12.7. Objetivos de calidad: materiales y medios técnicos en mantenimiento 12.8. Objetivos de calidad: gestión en mantenimiento 12.9. Auditorías de calidad en mantenimiento industrial	Test tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12 Clase de resolución del laboratorio virtual
Semana 15	Tema 13. Información en el departamento de mantenimiento 13.1. ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Órdenes de trabajo en el departamento 13.3. Indicadores habitualmente empleados 13.4. Informes de mantenimiento 13.5. Archivos de mantenimiento y técnico 13.6. Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO)	Test tema 13 (0.1 puntos)	Clase del tema 13 Clase de resolución del laboratorio presencial (si procede)
Semana 16	Semana de exámenes		