



TEMARIO TEÓRICO: OPERACIONES Y MANTENIMIENTO EN PLANTAS DE PROCESOS QUÍMICOS

INTRODUCCION AL MANTENIMIENTO. La gestión de activos. La función de mantenimiento y su importancia. Evolución histórica del mantenimiento.

ORGANIZACION Y POLITICAS DE MANTENIMIENTO. La función de mantenimiento en el organigrama de la empresa. Organización Interna del mantenimiento. Estructura funcional del servicio de mantenimiento. Política de mantenimiento.

TIPOS DE MANTENIMIENTO. Mantenimiento: correctivo; preventivo; predictivo y planificado.

GESTION DE LA MANO DE OBRA. Personal de mantenimiento propio. La seguridad en el mantenimiento. Colaboración de producción en los trabajos de mantenimiento. Mantenimiento contratado.

GESTIÓN DE MAQUINAS Y EQUIPOS. Concepto de disponibilidad, fiabilidad y mantenibilidad. Disponibilidad según el enfoque del proceso. Métodos para mejorar la disponibilidad de los equipos. Información de las averías y explotación de datos. Tratamiento de las averías: matriz de criticidad-fiabilidad.

GESTIÓN DE REPUESTOS. Codificación de repuestos. Etapas básicas en la gestión de stocks. Sistemas de reposición de stocks.

FUNCIONES DEL MANTENIMIENTO. La solicitud de trabajo (ST): información necesaria. Planificación de los trabajos. Programación de los trabajos.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN. Necesidad de la información. Características y requisitos de un sistema de información de mantenimiento. Paquete estándar o a medida. Descripción de un sistema de gestión del mantenimiento asistido por ordenador. Implantación del sistema.

SISTEMAS DE CALIDAD: APLICACIÓN AL MANTENIMIENTO. Las averías en la industria. Definiciones de calidad. Las herramientas de la calidad. Incidencia mantenimiento-calidad. Condiciones de calidad. Mejora continua.

CONTROL GESTIÓN. Índices de control. El presupuesto de mantenimiento. Auditoria y autodiagnóstico del mantenimiento.

OPERACIONES EN PLANTAS DE PROCESOS. La función de "operación". La organización de un centro de producción. Conocimientos técnicos básicos necesarios. Actividades propias de operación. La operación en la seguridad, calidad y medio ambiente. Trabajo en equipo, formación y supervisión. Control de costes y presupuestos.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: iBH3K2YbQg9iVeYm1QEMLA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



iBH3K2YbQg9iVeYm1QEMLA==

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: OPERACIONES Y MANTENIMIENTO EN PLANTAS DE PROCESOS QUÍMICOS

ALUMNOS QUE NO PARTICIPAN EN PEP				
Informe		Cuestionario tipo test multiopción		
15%		85%		
ALUMNOS QUE PARTICIPAN EN PEP				
Asistencia	Informe	Participación en actividades en el aula	Resolución de cuestiones individuales	Cuestionario tipo test multiopción
10%	15%	10%	15%	50%

El **Informe** consistirá en la elaboración de un trabajo bibliográfico a modo de informe que versará sobre cualquiera de los aspectos tratados en el programa de la asignatura o directamente relacionado con ellos.

Se estructurará en las siguientes partes:

- Título y autor.
- Resumen y palabras claves.
- Introducción.
- Antecedentes del tema.
- Situación actual.
- Perspectivas futuras.
- Conclusión
- Bibliografía.

La extensión será de entre 10 y 15 páginas, redactadas con letra Arial tamaño 12, espaciado 1,5, en A4 con márgenes derecho, superior e inferior: 2 cm e izquierdo 3 cm.

Se entregará una copia en papel y otra en disquete el día en el que el alumno realice el examen sea cual sea la convocatoria.





BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: OPERACIONES Y MANTENIMIENTO EN PLANTAS DE PROCESOS QUÍMICOS

- Organización y gestión del mantenimiento. M. Galán Vallejo.
- Hacia la excelencia en mantenimiento. F. Rey Sacristán. TaP-Hoshin S.L., Madrid 1996.
- El mantenimiento fuente de beneficios. J. P. Souris. Díaz de Santos, Madrid 1992.
- ¿Por qué implantar el TPM?. F. Rey Sacristán. Alción. Madrid 2000.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E -Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: iBH3K2YbQg9iVeYm1QEMLA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3



iBH3K2YbQg9iVeYm1QEMLA==