

FICHA DE ASIGNATURA

Título: MOM – Manufacturing operation Management.

Descripción:

Manufacturing Operations Management (MOM) es el arte de establecer las políticas y normas necesarias para mantener el valor de la producción y asegurar que todos y todo funcione correctamente. MOM implica la optimización de equipos, stock, ejecución de procesos y personal alrededor de objetivos estratégicos como reducción de costes, control de calidad y mejora continua del rendimiento.

Manufacturing Operations Management se suministra mediante aplicaciones que digitalizan los procesos operativos y la información, para permitir eficiencia y transparencia, mediante la estandarización de los procesos de negocio.

Carácter: Obligatoria

Créditos: 6 ECTS

Contextualización:

En esta asignatura se explicarán métodos y tecnologías para la gestión de la información de planta a través de herramientas y portales centralizados, que permiten compartir automáticamente la información de la planta con el resto de la empresa y comparar de forma simultánea la información de múltiples plantas o sistemas.

Modalidad: On-line

Temario:

1. TEMA1. Automatización de procesos y PLC's
2. TEMA 2. Control y supervisión de los procesos industriales: SCADA – MES – GMAO – MOM
3. TEMA 3. Sistemas de planificación Inteligente

Actividades Formativas:

Actividad Formativa
Clases expositivas magistrales
Clases prácticas
Tutorías

Metodologías docentes:

Clases prácticas:

- Desarrollo de actividades formativas en las que se aplican los conocimientos.
- Sesiones de discusión y debate entre docentes y estudiantes para el desarrollo de temas específicos sobre las lecciones magistrales.

Seminarios:

- Desarrollo de un tema complementario de gran interés para la asignatura o el módulo.

Tutorías:

- Sesión de recepción de estudiantes y de presentación de las asignaturas.
- Sesiones colectivas para planteamiento-respuesta de cuestiones relacionadas con asignatura y profundización en temas específicos.
- Individuales: Sesiones para planteamiento de cuestiones particulares por parte de estudiantes.

Trabajo autónomo asignatura e-presencial:

- Individual: Lectura crítica de la bibliografía, estudio sistemático de los temas, reflexión sobre problemas planteados, resolución de actividades propuestas, búsqueda, análisis y elaboración de información.
- En grupo: Puesta en común y discusión de lecturas y reflexiones en torno al material para la realización de tareas y exámenes.

Clases teóricas:

- Videos: Clases magistrales/Entrevistas para el desarrollo de los contenidos y el análisis de los mismos.
- Videoconferencias: Interacciones audiovisuales entre docentes y estudiantes para el análisis conjunto de contenidos y planteamiento-respuesta de cuestiones.

Sistema de Evaluación:

Sistemas de evaluación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Evaluación del portafolio	30	70
Evaluación de la prueba	30	70