



Universidad
Continental

Presentación de la asignatura **Mantenimiento Industrial** Mg. Ing. Armando Delgado Castro





Introducción de la asignatura

- El curso provee conceptos, técnicas y las prácticas elementales adoptadas en las actividades de mantenimiento (Mant. Predictivo, Mant. Preventivo y Mant. Correctivo), caracterizando los principios básicos asociados a las mismas, así como las necesidades de recursos materiales y humanos necesarios para su aplicación.
- También son presentadas algunas herramientas en uso actualmente, como a TPM (Mantenimiento Productivo Total) y RCM (Mantenimiento Centrada en Confiabilidad), explorando su relación con la mejoría en la utilización de la capacidad de las máquinas en general, y con la propia mejoría de la calidad del producto confeccionado.
- Adicionalmente se presenta la aplicación de métodos de toma de decisión para selección de la política del mantenimiento industrial más indicada, teniendo en vista la planificación y organización de los recursos productivos y los costos asociados al mantenimiento.





Resultado de aprendizaje

- Al finalizar la asignatura, el alumno conoce los objetivos y funciones del Mantenimiento Industrial. Maneja los conceptos básicos sobre las competencias y campo de acción del Mantenimiento Industrial. Analiza el entorno técnico - económico y su relación causa efecto con la empresa, desarrollando alternativas para la optimización de los tiempos y métodos de mantenimiento de los sistemas productivos de la empresa.





Organización de los aprendizajes

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
Introducción al Mantenimiento Industrial	Mantenimiento de clase mundial	Gestión del mantenimiento	Filosofías y métodos del mantenimiento industrial





Unidad I: Introducción al Mantenimiento Industrial

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de aplicar las técnicas básicas de la gestión de mantenimiento en la Industria.

Contenidos:

1. Historia de la evolución del Mantenimiento.
2. La Ingeniería del Mantenimiento.
3. Funciones, parámetros y estándares de los Activos.
4. Fundamentos Básicos de la planificación y control del Mantenimiento.

Actividad:

- Producto Académico 1 (Primer avance): Prepare un informe de aplicación de los conceptos impartidos en clase en una empresa.





Unidad II: Mantenimiento de Clase Mundial

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de organizar un Departamento de Mantenimiento en cualquier industria.

Contenidos:

- Gerenciamiento y liderazgo en el Mantenimiento.
- Estructura del Mantenimiento.
- Gestión del Capital Humano en Mantenimiento.
- Tercerización en la ejecución del Mantenimiento.

Actividad:

- Producto Académico 2 (Segundo avance): Prepare un informe de aplicación de los conceptos impartidos en clase en una empresa.
- Evaluación Parcial (EP).



Unidad III: Gestión del mantenimiento



Resultado de aprendizaje:

- El estudiante será capaz de aplicar correctamente la combinación de Estrategias de Mantenimiento mas adecuada para un área de Mantenimiento, bajo la perspectiva de la Gestión de Activos Físicos, y aplicando sistemas de Gestión de calidad, seguridad y protección del medio ambiente.

Contenidos:

- Mantenimiento Preventivo, predictivo y correctivo.
- Programación del Mantenimiento.
- Gestión de Activos y recursos necesarios para Mantenimiento.
- Sistemas de calidad, seguridad y medio ambiente en el Mantenimiento.

Actividad:

- Producto Académico 3 (Tercer avance): Prepare un informe de aplicación de los conceptos impartidos en clase en una empresa.





Unidad IV: Filosofías y métodos del mantenimiento industrial

Resultado de aprendizaje:

- El estudiante estará en condiciones de aplicar la estrategia del Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad en un Equipo crítico de la organización.

Contenidos:

1. Mantenimiento bajo el punto de vista de la confiabilidad.
2. Mantenimiento de la Productivo Total (TPM)
3. Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad (RCM).
4. El conocimiento, la información y la tecnología en la Gestión del Mantenimiento.

Actividad:

- Producto Académico 4 (Entrega Final): Prepare un informe de aplicación de los conceptos impartidos en clase en una empresa.
- Evaluación Final (EF).





Recomendaciones finales

- En las sesiones virtuales de cada semana, guiaré tu aprendizaje, orientaré el desarrollo de actividades y atenderé tus dudas e inquietudes.
- Con estas indicaciones, estamos listos para iniciar nuestra asignatura.



Bienvenido a la asignatura de **Mantenimiento industrial**



ucontinental.edu.pe