

# Programa Ejecutivo del Parque de Máquinas: Mantenimiento de la maquinaria

*Edición 2024*

## DÍAS Y HORARIOS

Inicia el 19 de septiembre  
Martes de 17 a 20 h  
8 clases

## MODALIDAD ONLINE

El curso se dicta de manera sincrónica en el campus virtual de la Escuela de Gestión de la Construcción.

El conocimiento de los conceptos de **mantenibilidad** aplicados en maquinaria de construcción es fundamental para una correcta gestión del parque de máquinas de una empresa constructora o de una obra. Los constantes desafíos con que nos enfrentamos en el rubro de la construcción obligan a un jefe de equipos a tomar todos los días decisiones de gestión, reparación y mantenimiento en una flota de maquinaria. Los conocimientos técnicos y el entendimiento del avance tecnológico son aspectos fundamentales para tomar la mejor decisión de mantenimiento y aplicación de una flota de equipos.

## PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- Profesionales de la **administración de parques de equipos de empresas constructoras**
- **Jefatura, coordinación** y / o **gerencia** de obra

## AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Comprender los conceptos fundamentales de mantenibilidad de la máquina de construcción discerniendo sobre las bases de la materia y también sobre los avances tecnológicos que ayudan a tomar buenas decisiones.
- Afianzar conceptos lógicos para lograr un buen mantenimiento y uso de la flota de maquinaria.

Av. Paseo Colón 823 10  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel. 4361-8778  
[educacionejecutiva@camarco.org.ar](mailto:educacionejecutiva@camarco.org.ar)



## CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se espera que quienes participen cuenten con conocimientos propios del área.

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- Buena conexión a Internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Para poder acceder al campus virtual te enviaremos por correo electrónico un usuario y contraseña unas horas antes de que inicie el curso.

## TEMARIO DEL CURSO

### 1° UNIDAD

#### DEFINICIÓN DE MANTENIMIENTO Y FUNDAMENTOS

Definición de mantenimiento.  
Fundamentos. Tipos de mantenimiento (reseña de cada uno).  
Niveles de mantenimiento.

### 3° UNIDAD

#### TPM – MANTENIMIENTO TOTAL PRODUCTIVO

Concepto de TPM. Objetivos de TPM.  
Los 5S (Housekeeping). Los 8 pilares del TPM.

### 5° UNIDAD

#### MEJORAMIENTO CONTINUO DEL MANTENIMIENTO

Indicadores de mantenimiento.  
Gestión de Costo de mantenimiento.  
Indicadores de análisis programado de lubricantes. Actualización de regímenes de mantenimiento.  
Backlog.

### 2° UNIDAD

#### RCM – MANTENIMIENTO CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD

Definición de RCM. 7 preguntas claves de RCM. 10 fases para su aplicación. Ventajas y desventajas de RCM.

### 4° UNIDAD

#### SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

Características fundamentales  
Circuito de carga y Procesamiento de datos. Gestión. Papel vs Sistema.

### 6° UNIDAD

#### TALLERES DE MANTENIMIENTO

Dimensionamiento y estructura.  
Ubicación y lay out. Seguridad y medio ambiente.

## 7º UNIDAD

### **EJECUCIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO Y TELEMETRÍA**

Análisis de la ubicación y entorno de la obra. Recursos y cálculo de provisión de insumos. Parte de mantenimiento. Telemetría: Plataformas, características, ventajas. Monitoreo de condiciones de operación que afectan el mantenimiento. Niveles de alertas.

## 9º UNIDAD

### **OPTIMIZACIÓN DEL TREN RODANTE**

Componentes de un Tren de Rodaje. Puntos de desgaste. Factores que determinan la duración del tren de rodaje. Medición del tren de rodaje

## 8º UNIDAD

### **EJECUCIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO Y TELEMETRÍA**

Análisis de la ubicación y entorno de la obra. Recursos y cálculo de provisión de insumos. Parte de mantenimiento. Telemetría: Plataformas, características, ventajas. Monitoreo de condiciones de operación que afectan el mantenimiento. Niveles de alertas.

## DOCENTE | DIEGO VITALE

---



- Ingeniero Mecánico egresado de la UTN.
- Diplomatura de Posgrado Experto Universitario en Gestión de Activos y Mantenimiento (UTN 2018).
- Curso de posgrado - Gerenciamiento de equipos en obras de construcción (2011, Facultad de Ingeniería de Bs.As.).
- Mas de 25 años de experiencia con equipos de construcción vial y de gasoductos, plantas de Trituración y clasificación, Hormigón y Asfalto y equipos de dragado.

## CONDICIONES DE APROBACIÓN

Se deberá participar **activamente** de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del **micrófono y la webcam**. Se realizará un control de la asistencia, que es la condición mínima de participación.

Además, es de **carácter obligatorio** completar **todas** las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el **Certificado de Aprobación de la Capacitación**, el participante deberá cumplimentar:

- Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual
- Calificación mínima de 7 puntos en la evaluación o ejercitación final del curso
- Asistencia del 75% verificada por la conexión en tiempo y forma.

## NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Entendemos que el profesional que participa de nuestros cursos, en general, se encuentra trabajando, tiene responsabilidades laborales, personales y familiares, y, por tanto, su tiempo es escaso.

Nuestro compromiso con la capacitación de profesionales es generar experiencias de aprendizaje significativas buscando diseñar instancias de formación que resulten atractivas, eficientes y adecuadas para quienes desempeñan su profesión en distintos puntos de la cadena de valor de la construcción.

## FORMAS DE PAGO

- Si se inscribe a través de una empresa (socio o no)  
Podrá pagar, contra factura, a través de cheque o transferencia bancaria.
- Si se inscribe de modo independiente o particular (no vinculado a una empresa)  
El único modo de pago es a través de Mercado Pago, en el mismo momento de la inscripción en la web. La plataforma admite pagar por Pago Fácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.