



# Mecánica de la Maquinaria

***Edición 2025***

*Programa Ejecutivo en Gestión del  
Parque de Máquinas*

## ACERCA DEL CURSO

El conocimiento de los conceptos mecánicos y tecnológicos aplicados a la maquinaria de construcción es clave para gestionar de manera eficiente el parque de equipos de una empresa constructora. Con el avance constante de la tecnología, quienes coordinan estos equipos enfrentan diariamente decisiones sobre gestión, mantenimiento y reparación de la flota.

Este curso proporciona herramientas fundamentales sobre normas TIER III y TIER IV, sistemas hidráulicos y de transmisión de potencia, telemetría y biocombustibles. Al finalizar, los participantes podrán aplicar procedimientos de análisis de fallas, identificar sus causas y encontrar soluciones efectivas para optimizar el rendimiento de los equipos.

## AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Entender los conceptos fundamentales de funcionamiento de la máquina de construcción, pasando por los principales sistemas, subsistemas y componentes mayores.
- Afianzar e incorporar los procedimientos de análisis de falla y búsqueda de causas raíz de los posibles desperfectos que se presentan en un equipo.

Fecha de inicio: **24 de junio. \***

Este curso consta de **8 clases** que se dictan **en vivo** los **martes** de **17 a 20 h** a través de nuestra plataforma virtual.

Se deberá participar **activamente** de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del micrófono y la webcam.

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

Para obtener el **Certificado de Aprobación**, 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.

**\*El inicio del curso está sujeto a completar el cupo establecido.**

Av. Paseo Colón 823 10  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel. 4361-8778  
educacionejecutiva@camarco.org.ar



## PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- Profesionales de la **arquitectura** e **ingeniería**
- **CAD Managers, proyectistas y dibujantes técnicos**

## PARA PROFUNDIZAR TUS CONOCIMIENTOS TE RECOMENDAMOS:

**FINANZAS, PRESUPUESTOS Y ASPECTOS LEGALES | PROGRAMA EJECUTIVO EN GESTIÓN DEL PARQUE DE MÁQUINAS**

Fecha de inicio: 15 de agosto

Docentes | Lic. Marcela Escolar y Dr. Luis Palumbo

Av. Paseo Colón 823 10  
Ciudad de Buenos Aires  
Tel. 4361-8778  
educacionejecutiva@camarco.org.ar



## DOCENTE | DIEGO VITALE

---

- Ingeniero Mecánico – UTN.
- Diplomatura de Posgrado Experto Universitario en “Gestión de activos y mantenimiento” – UTN 2018.
- Posgrado en “Gerenciamiento de equipos en obras de construcción” – Facultad de Ingeniería de Bs. As.
- Participación en el VII Congreso Argentino de Gestión de Activos y Mantenimiento.
- Más de 25 años de experiencia en equipos de construcción vial y de gasoductos, plantas de trituración clasificación, hormigón y asfalto, y equipos de dragado.

## TEMARIO DEL CURSO

### 1° UNIDAD

#### **SISTEMA MOTOR. NORMAS TIER III Y TIER IV**

Motor diésel (funcionamiento básico, potencia, torque y consumo, evolución y aplicación a construcción).

Subsistemas y componentes mayores.

Tipos de inyección diésel (Aplicado a equipos de construcción).

Normas de control de contaminación (TIER Y EURO).

### 3° UNIDAD

#### **SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA**

Componentes principales del tren de potencia y funcionamiento.

Flujo y transmisión de potencia.

Acoplamientos.

Convertidor de torque.

Tipos de transmisiones.

Fallas y diagnóstico del tren de potencia.

### 2° UNIDAD

#### **SISTEMAS HIDRÁULICOS**

Componentes de un sistema hidráulico.

Funcionamiento básico de componentes mayores.

Bombas y motores HD/Neumático

Bancos de válvulas.

Sistemas hidrostáticos.

**Sistemas Hidráulicos** de operación piloto / LSPC / electrohidráulicos.

Fallas en sistemas hidráulicos.

## TEMARIO DEL CURSO

### 5° UNIDAD

#### TELEMETRÍA

Componentes: Sensores y módulos electrónicos.

Aplicación y avances tecnológicos.

Monitoreo de condiciones de equipos de construcción.

### 7° UNIDAD

#### BIOCOMBUSTIBLES

Características.

Biodiesel.

Ventajas y desventajas.

Reglamentación Argentina.

### 4° UNIDAD

#### EQUIPOS MÓVILES, PLANTAS FIJAS Y SEMIMÓVILES.

Concepto de diseño.

Tipos de plantas y aplicación.

Instalación y emplazamiento.

Logística.

### 6° UNIDAD

#### SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS

Control y Automatización de equipos de construcción.

Avances tecnológicos en equipos de construcción.

Equipos autónomos.

## **AUTOMATRICULACIÓN**

Al finalizar tu inscripción, recibirás un instructivo vía mail para generar tu usuario en nuestro campus virtual. \*

## **REQUISITOS PARA CURSAR**

### **CONOCIMIENTOS PREVIOS**

Al ser un curso de nivel inicial, no es excluyente no contar con conocimientos específicos del área para inscribirse.

### **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

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

\*El Campus Virtual se mantiene activo desde el momento en que inicia la formación hasta 90 días después de la última clase en vivo.

## SOMOS EL ÁREA DE FORMACIÓN DE LA CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN

Nuestro objetivo es la **profesionalización** de la cadena de valor de la industria, a través de la creación de un espacio de reflexión, debate y conocimiento. Enfocándonos en los siguientes puntos clave:

- **Capacitación integral:** Contamos con una amplia diversidad de cursos y programas de formación, abarcando temáticas que acompañen los distintos roles de la cadena de valor.
- **Modalidad de enseñanza:** Ofrecemos cursos *presenciales*, *virtuales* y *e-learning*, lo cual facilita el acceso a la formación a un mayor número de profesionales a lo largo y ancho de todo el país.
- **Enfoque práctico:** Los programas se diseñan con una orientación práctica, permitiendo que quienes participan puedan aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales de trabajo.
- **Certificación:** Nuestras actividades brindan certificación, proporcionando una acreditación formal que respalda su formación y mejora sus perspectivas profesionales.
- **Red de profesionales:** Al participar en los cursos, los profesionales tienen la oportunidad de conectarse con otros colegas del sector, creando una red de contactos que puede ser muy valiosa para su desarrollo laboral.

## FORMAS DE PAGO

### INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DE UNA EMPRESA (socio o no)

- ECheq
- Transferencia Bancaria
- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)

### INSCRIPCIÓN PARTICULAR (no vinculada a una empresa)

- Mercado pago: Tarjetas de Crédito – Hasta 3 cuotas sin interés - Tarjetas de Débito – Cupón de pago (Rapi Pago – Pago Fácil)