

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.

PROGRAMA DEL CURSO

MECÁNICA DE LA MAQUINARIA

ACERCA DE ESTE CURSO

Fecha de inicio: 07 de julio

Fecha de finalización: 25 de agosto

Cantidad de clases: 8 clases

Horario: 17 a 20 hs

DIA: martes

Modalidad: Online

Docentes: Diego Vitale

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.

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

ALCANCE DEL CURSO

DESTINADO A

- Profesionales de la **arquitectura e ingeniería**
- CAD Managers
- Estudiantes de carreras afines
- Actuales y futuros administradores de parques de máquinas de empresas constructoras.
- Profesionales de diversas áreas de empresas constructoras que les interese profundizar esta temática.

OBJETIVOS

- 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.

TEMARIO DEL CURSO

UNIDAD 1

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).

UNIDAD 3

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.

UNIDAD 5

TELEMETRÍA

Componentes: Sensores y módulos electrónicos.

Aplicación y avances tecnológicos.

Monitoreo de condiciones de equipos de construcción.

UNIDAD 2

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.

UNIDAD 4

EQUIPOS MÓVILES, PLANTAS FIJAS Y SEMIMÓVILES.

Concepto de diseño.

Tipos de plantas y aplicación.

Instalación y emplazamiento.

Logística.

TEMARIO DEL CURSO

UNIDAD 6

SISTEMAS DIGITALES AVANZADOS

Control y Automatización de equipos de construcción.

Avances tecnológicos en equipos de construcción.

Equipos autónomos.

UNIDAD 7

BIOCOMBUSTIBLES

Características.

Biodiesel.

Ventajas y desventajas. Reglamentación Argentina.

EQUIPO DOCENTE

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.

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.

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.

REQUISITOS PARA CURSAR

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Al ser un curso de nivel inicial, no es excluyente no contar 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.

FORMAS DE PAGO

INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DE UNA EMPRESA (socio o no)

- EChcq
- 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)