MMA

Reporte de Sustentabilidad 2021

Contenidos

Nuestro compromiso

Capital Humano 1.
Negocios y Cadena de Valor 2.
Producción y consumo responsable 3.
Reducción de emisiones 4.
Comunidad 5.

Nuestro compromiso

Carta de los socios

Angela Rolandi, Francisco Di Raimondo, Lucia Rolandi

Moto Mecánica Argentina se constituye en un actor relevante del desarrollo energético nacional, proveyendo productos y servicios de ingeniería de alta calidad, con una sólida experiencia de más de 90 años en el país y con el propósito de innovar para ofrecer en el mercado soluciones a los desafíos de un contexto en permanente cambio

Estamos en el lugar correcto. Mediante nuestros productos y servicios facilitamos la generación y producción de energía; un activo estratégico para nuestro país y una necesidad básica para el desarrollo de la economía

Reconocemos 3 aspectos clave en las soluciones que brindamos a la cadena de valor de la energía:

OPTIMIZACIÓN de las operaciones de nuestros clientes. Desde la concepción de los productos, nuestra forma de producir, nuestros servicios de postventa y la innovación en los negocios, accionamos para mantenernos en el mercado como un proveedor seguro para el incremento de la productividad de las operaciones de nuestros clientes reduciendo costos.

Reducción del IMPACTO de las operaciones sobre el medio ambiente. Desde el diseño buscamos reducir el impacto en el proceso productivo de nuestros equipos. Con la incorporación de tecnología de sensorización y telemetría le damos herramientas a nuestros clientes para encontrar oportunidades para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la huella ambiental.

SEGURIDAD en la operación. Sabemos que este es un esfuerzo de todos nosotros y de todos los días. Empieza con el diseño de nuestros productos, donde buscamos mejoras técnicas para aumentar la seguridad intrínseca de los mismos. Continúa todos los días, con la posibilidad y responsabilidad que cada uno de nosotros tiene para frenar acciones inseguras.

A partir de una concepción industrial de diseño, eficiencia, desarrollo de talentos y capitalización de la experiencia, nuestro compromiso es con la excelencia y la innovación.

Concebimos y fabricamos productos de alta calidad y duración, además de brindar servicios de mantenimiento preventivo, accionamiento y control remotos y reparación (cerca de nuestros clientes), que además de incrementar la seguridad de las operaciones, está en línea con la economía circular.

Nuestro equipo está preparado para dar respuestas. Cada uno de nosotros tiene que hacerse dueño de los desafíos, preguntándonos todos los días como nuestro trabajo aporta a cada uno de estos tres aspectos.

Somos parte de las soluciones del presente y del futuro para la energía.

Los invitamos a conocer en las páginas siguientes nuestra gestión en materia sustentable, reportada bajo el modelo de los Estándares GRI (Global Reporting Initiative), que nos permite ratificar nuestro compromiso con los principios del Pacto Global de Naciones Unidas.

1.

Capital humano

Contribuir como empresa industrial de ingeniería e innovación en la generación de empleo formal, permanente, seguro y de calidad con oportunidad de crecimiento para el desarrollo humano a nivel individual.

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

#En primera persona

"El mayor desafío que tuve fue diseñar un conector remoto para operaciones de wireline. Algo totalmente nuevo e innovador para el sector. En aquel entonces recordé que hacía un tiempo habíamos diseñado un conector de similares características para el área offshore. Con esos previos conocimientos diseñamos lo que hoy conocemos como mLock.

Lo importante ahora es seguir desarrollando nuevas soluciones de automatismos y control que cumplan con tres premisas principales: reducir el costo de operación, aumentar los niveles de seguridad para las personas involucradas, y colaborar en los aspectos de sustentabilidad."

Ariel Vanzino

Líder de Proyectos en el departamento de Ingeniería de MMi

Video #EnPrimerPersona

"En el año 2021 Formé parte del programa de Fortalecimiento de Competencias en la provincia de Neuquén.

MMA está en un proceso de transformación organizacional enorme y para afrontarlo está llevando adelante un programa estratégico de desarrollo de personal que apunta a fortalecer las aptitudes de cada colaborador.

Con estas capacitaciones no solo nos preparamos para ser partícipes de esta transformación, sino que contamos con las herramientas para ser protagonistas del cambio que estamos transitando."

Diego Manchini

Coordinador Servicios para Comodoro Rivadavia, Río Gallegos y Mendoza

Video #EnPrimerPersona

#En primera persona

Mi primer desafío fue actualizar y mejorar las especificaciones técnicas de Calidad. Los documentos contenían términos específicos y técnicos, algunos conocía pero otros no, para llevar a cabo la tarea tuve que investigar, buscar información y reunirme con compañeros del sector para que me explicaran su trabajo, y me aporten información desde su experiencia.

Hoy lo importante es fortalecer la cultura de la calidad en nuestros procesos. Gestionando de manera transversal y unificada los desvíos detectados en todas las unidades del grupo. Para crecer de manera sostenible y alineados con la política de Moto Mecanica.

Dina Lazarte

Supervisora de Aseguramiento de la Calidad
Planta Loma Hermosa

Video #EnPrimerPersona

"Desde el año 2021 me encuentro transitando el Entrenamiento de Desarrollo Profesional del programa PROPYMES. Que tiene como objetivo fortalecer el desarrollo de los futuros líderes y managers incorporando herramientas de gestión organizacional, liderazgo, gestión industrial y nuevas habilidades que son requeridas en el contexto actual.

La predisposición, la ayuda continua y el apoyo que nos brinda MMA con los cursos y talleres es fundamental para mejorar día a día nuestras tareas, realmente es algo digno de destacar y estoy muy contento de formar parte de este gran equipo de trabajo."

Ignacio Albornoz

Supervisor de campo en la base de servicios de Mendoza en el segmento de API

Video #EnPrimerPersona

#En primera persona

"Uno de mis primeros desafíos fue aprender sobre las piezas, su funcionamiento, y como es su proceso de fabricación. Esto lo pude superar gracias a las capacitaciones constantes por parte de la compañía más la ayuda de los compañeros de los distintos sectores.

Lo importante ahora es seguir mejorando la coordinación entre las áreas de mecánica, compras y planificación con reuniones semanales y comunicación constante para cumplir con las necesidades de cada cliente."

Noelia Fernandez Juanes

Planificadora de Producción y Abastecimiento
Planta Loma Hermosa

Video #EnPrimerPersona

"Uno de los principales desafíos, fue en plena pandemia cuando tuvimos que diseñar una empaquetadura para un cable de alimentación, debía cumplir ciertos requerimientos, un diseño para aislar 10.000 PSI, doble barrera de elastómeros, la capacidad de probar entre sellos, debe trabajar tanto para alta y baja temperatura (-40 a 80 °C). A pesar del espacio, el tiempo y las restricciones de la pandemia, logramos diseñar el sistema de hermeticidad y obtener una certificación de auditoria externa.

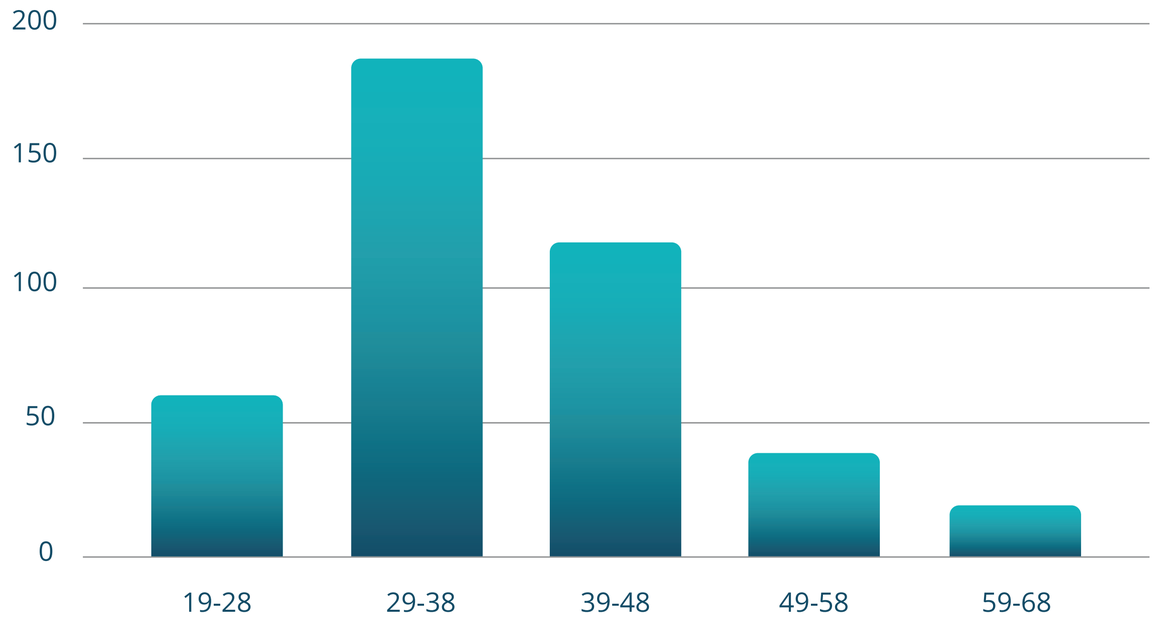
El desarrollo, el trabajo en equipo y el compromiso de buscar siempre la mejora continua son el eje principal de nuestra metodología de trabajo."

Néstor Romero

Ingeniero Proyectista
Departamento de Ingeniería API

Video #EnPrimerPersona

Distribución de edades de colaboradores



Experiencia total en Ingeniería:

645
años

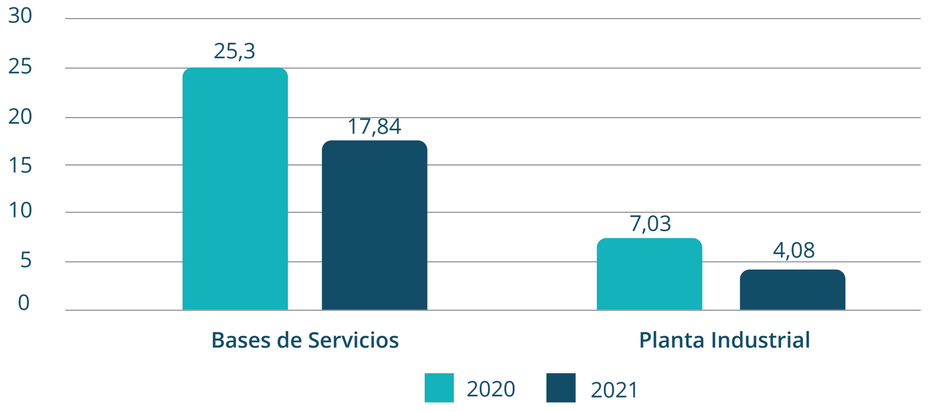
Seguridad

TRABAJÁ SEGURO
DEJÁ TU HUELLA

Garantizar un ambiente seguro de trabajo, proteger la salud de nuestros colaboradores, promover las mejores prácticas y el cumplimiento de las normas en el ambiente laboral para la prevención de accidentes, es nuestro compromiso.

Certificamos nuestra gestión de Seguridad y Salud en el trabajo mediante la norma ISO 45001:2018.

Índice de frecuencia de accidentes

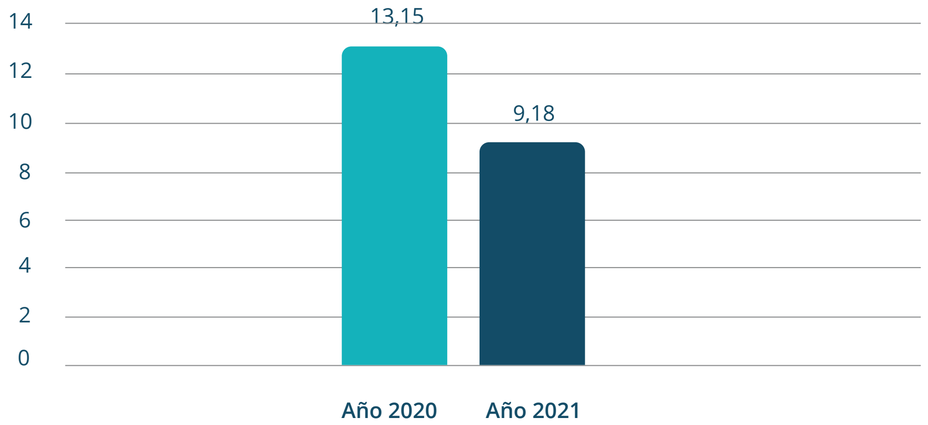


Variación del índice de Frecuencia de Accidentes respecto a 2020

-29% Bases de Servicios

-41% Planta Industrial

Índice de incidencia de accidentes en Planta Industrial



Variación del índice de Incidencia de Accidentes respecto a 2020

-30%

TRABAJÁ SEGURO
DEJÁ TU HUELLA

Mejores TOP 2021

Ignacio Albornoz
Base de Servicios - Mendoza

Descripción de la Observación
En pozo se observa en espacio anular 1900psi y en directa 2117psi, al momento de montar el lubricador de MMA, operadora quiere probar dicho lubricador solo con 1000psi o 1500psi, probándolo al mismo por debajo de la presión de pozo.

Acciones Inmediatas tomadas
Personal de MMA decide hablar con company man de operadora y llamar a jefe de MMA para comunicarle desvío y probar el lubricador con 1000psi más de lo que presenta el pozo. Para asegurarse que al momento de pescar la BPV no habrá pérdidas de presión en el lubricador y poder hacer el trabajo de manera segura.

Nicolás Gonzáles
Base de Servicios Fractura - Cipolletti

Descripción de la Observación
Durante la operación normal en el pad, luego de finalizar las pruebas de línea en el set de fractura el Supervisor de Fractura solicita por radio alinear el zipper para comenzar el bombeo de la etapa N°31 de fractura. Al acercarse al zipper observa que se estaba realizando engrase de válvulas en el stack frac y la válvula corona se encontraba abierta.

Acciones Inmediatas tomadas
Se da aviso a Supervisor sin accionar nuestras válvulas. El cual no se encontraba en conocimiento del respectivo engrase.

Alejandro Maluenda
Planta Industrial Loma Hermosa

Descripción de la Observación
Operador de rebabado al querer izar carretel advierte que el largo de espárrago del cáncamo no coincide con el cuello de brida, impidiendo un izaje seguro.

Acciones Inmediatas tomadas
Se detienen las actividades y solicita cáncamo con espárrago acorde al ancho de cuello de brida.

2. Negocios y cadena de valor

Contribuir con un desarrollo industrial que incorpore la innovación para incrementar la productividad utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales ajustados a las necesidades del cliente.

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Innovación

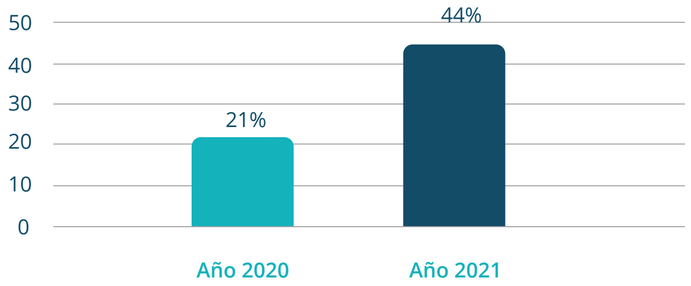
MMA posee una división de innovación para acelerar la digitalización de productos y servicios, con el objetivo de lograr los siguientes resultados:

- **Ahorro en recorridas (de control, accionamiento, etc.)**
- **Optimizar las operaciones.**
- **Incrementar la productividad.**
- **Evitar emisiones de gases de efecto invernadero.**

Para esto posee una cartera de productos de innovación para el monitoreo a través de sensores, el control mediante paneles de actuación y herramientas asociadas para la optimización y la automatización.

Entre 2020 y 2021, pasamos de un 21% a un 44% de horas de ingeniería dedicadas a la innovación integrada a las necesidades de nuestros clientes en la industria de petróleo y gas, haciendo nuestros primeros pasos en la concepción de nuevos productos para la minería de litio en el triángulo del litio (noroeste argentino).

% Horas de ingeniería dedicadas a la innovación integrada a la cadena de calor



Horas totales de Ingeniería en la división MMi en el año 2021

27.906

Horas de ingeniería dedicadas a productos de innovación en la división MMi

68%

Horas de ingeniería dedicadas a la innovación integrada a la cadena de valor

44%

3.

Producción y consumo responsable

Lograr la producción de bienes y servicios con agregado de valor nacional, minimizando el consumo de recursos naturales y energía, gestionando adecuadamente los residuos y contribuyendo a la economía circular, en vistas a reducir la huella de carbono.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

Producción y consumo responsable

Durante 2021, MMA fue destacado por la incorporación de una buena práctica de gestión de fluidos de corte orientada a la minimización de la generación de efluentes líquidos peligrosos, en el Boletín Informativo Nº 83 del Departamento de Seguridad, Ambiente y Salud Ocupacional de ADIMRA (Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina).

Implementamos la iniciativa de recolección selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs) para incorporarlo a ciclos técnicos de la economía circular: reparación, reuso y valorización.

86 Kg de RAEEs 2021

Nuevas tecnologías

Buenas prácticas en el sector metalúrgico: gestión de fluidos de corte

Moto Mecánica Argentina S.A, es una empresa con 90 años de vida que se dedica a la fabricación de válvulas y equipos de control para las Industrias del Gas y del Petróleo, la Minería y el sector Nuclear.

En su compromiso con la preservación del medio ambiente y el uso responsable de los recursos naturales, MMA mantiene como uno de sus objetivos reducir la generación de residuos líquidos peligrosos.

En su planta de Loma Hermosa, han conseguido incrementar la durabilidad del aceite soluble, ajustando la especificación de dicho aceite y mejorando el proceso de filtrado.

La planta de mecanizado es la mayor contribuyente en la generación de esta corriente debido a los volúmenes de aceite soluble en agua que las máquinas CNC (tornos paralelos, tornos verticales, centros de mecanizado, serruchos) requieren para las actividades diarias. Es por ello que, a lo largo de los últimos años, han llevado a cabo distintas acciones para minimizar la generación de estos residuos, entre ellas:

Emulsión aceite soluble: Durante varios años de trabajo y pruebas con los proveedores del producto lograron cambiar el aceite utilizado para la emulsión de las máquinas CNC.

90 AÑOS MMA

ADIMRA

Producción y consumo responsable

Logramos cuantificar por primera vez los consumos en agua, energía, efluentes y residuos producidos por unidad de peso de producto.

Estos indicadores nos permiten establecer metas de reducción para las que nos proponemos mejoras.

3,11 Litros de agua

1,38 KW/h

1kg de producto

13 gr Residuos peligrosos

¼ lt Efluentes landfarming

META	PLAN
Reducir un 20 % el consumo energético por unidad de producto para el año 2023	Sustitución de luminarias industriales por tecnología LED
Reducir un 20 % el consumo energético por unidad de producto para el año 2023	Sustitución del proceso de pintura de base epóxica con terminación poliuretánica a un esmalte sintético de secado rápido y única mano de aplicación, para la minimización de generación de envases de pinturas.

4. Reducción de emisiones

Contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la cadena de valor de la energía. Desarrollar tecnologías para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero durante todo el ciclo de vida de los productos y el desempeño de los servicios.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Ahorro de emisiones a través de nuestros productos de innovación

En el año 2021, considerando los 32 equipos CNE/EHC (sistema de ciclado de pozos maduros y optimizadores de producción) instalados, se ahorraron:

560Km
De trayectos transportando operadores para control y actuación de equipos

117Ton.
De CO2 evitadas en las operaciones

Integramos el Consorcio H2Ar, un espacio colaborativo basado en Y-TEC (empresa líder en investigación y desarrollo para la industria energética en Argentina) con empresas que innovan y promueven el desarrollo de la cadena de valor del hidrógeno en la República Argentina, desde su obtención hasta su aplicación.

Participamos de 5 células de trabajo: Transporte, Red de gas natural, Industria, Exportación y Regulación y normativa.

Esto nos permite construir una visión de mediano y largo plazo para participar en la cadena de valor, acompañando las iniciativas de desarrollo de la economía del hidrógeno en Argentina.

Mas información en: https://y-tec.com.ar/consorcio-h2ar/

5. Comunidad

Establecer y desarrollar vínculos con las Instituciones Educativas Técnicas, Escuelas y Universidades de las comunidades locales, de manera de detectar y llevar a cabo, acciones de colaboración mutua, orientadas al fortalecimiento e intercambio de conocimientos técnicos.

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

Nuestra Comunidad

Acciones en nuestra comunidad: Actuar local

La cercanía y el vínculo con las autoridades municipales permite identificar necesidades, urgencias y carencias en la comunidad donde operamos.

Durante el año 2021, MMA donó 42 Oxímetros para equipar los Centros de Atención Primaria de Salud gestionados por la Municipalidad de Tres de Febrero, que brindaron asistencia y controles de salud a pacientes afectados por COVID-19 y otras enfermedades respiratorias.

MMA hizo su aporte con la donación de juguetes, al programa Compromiso Navideño, para el festejo navideño en el comedor infantil Gauchito Gil del Barrio El Libertador, Municipalidad de Tres de Febrero.

Nuestra Comunidad

Despertando vocaciones técnicas y tecnológicas

• MMA organizó junto con los Directivos de la Escuela de Educación Superior Técnica Nro 4, de Ciudadela, una nueva edición de la Charla Vocacional dirigida a los alumnos de los últimos años de las Especialidades Técnico en Equipos e Instalaciones Electromecánicas y Maestro Mayor de Obras.

• La actividad, llevada adelante por Profesionales y Técnicos de MMA, brindó el espacio para compartir con los estudiantes, sus experiencias personales acerca de sus estudios técnicos, el desarrollo de carrera y sus experiencias laborales.

• Participamos junto con personal de la Secretaría de Trabajo de la Municipalidad de Tres de Febrero del relanzamiento del Portal de Bolsa de Empleos, dirigido a acercar a las personas de la comunidad las oportunidades laborales de las Empresas Vecinas.

• Junto con la Secretaria de Trabajo y Producción de la Municipalidad de Tres de Febrero organizamos el taller llamado “Desafíos y Oportunidades en las Entrevistas Laborales”, con un enfoque de taller ágil y dinámico, para transmitir a los participantes la mirada “del otro lado del escritorio”, de aquellos elementos que los entrevistadores y buscadores de talentos tienen en cuenta a la hora de seleccionar personal. Asistieron 30 chicos y chicas de 18 a 24 años que participan en el Programa de Formación para el Trabajo, cuyo objetivo es brindar herramientas prácticas a los jóvenes que se preparan para ingresar al mundo laboral.

• Junto a otras 6 empresas del Partido de Tres de Febrero, participamos de un Encuentro de Vinculación entre Municipalidad, Empresas y Escuelas Técnicas denominado La Industria va al Industrial. Del mismo participaron 70 jóvenes de las Escuelas Técnicas del distrito 1, 2, 3, 4 y del Instituto Padre Elizalde de las orientaciones Electrónica, Electromecánica, Informática y Programación, junto con sus docentes y directivos, con el objetivo de transmitir a los jóvenes las oportunidades laborales y de desarrollo profesional en el sector.

Nuestra Comunidad

Sembramos para el futuro

Durante 2021 las instituciones educativas tuvieron que desarrollar su tarea de formación docente en condiciones aún desafiantes, adaptando sus procesos de formación a una modalidad mixta con el apoyo de tecnologías de la comunicación digital.

• A fin de apoyar esa realidad particular, desde MMA junto con el área de Responsabilidad Social Empresaria y Sustentabilidad del Municipio de Tres de Febrero, dentro de su Programa Puertas Abiertas, y con los Directivos de las seis Escuelas de Educación Técnica Secundaria del Partido, organizamos un nuevo ciclo de charlas dirigidas a los alumnos y a los docentes, sobre los Desafíos y las Oportunidades que brinda la Educación Técnica.

• MMA participa del Programa Propymes de la Organización Techint, cuyo objetivo es fortalecer su Cadena de Valor. Este Programa tiene un capítulo especial dedicado al apoyo y la promoción de la Educación Técnica, denominado Gen Técnico. En este caso, MMA se ocupó de difundir y acercar las actividades de capacitación y formación docente a las Escuelas Técnicas del Municipio de Tres de Febrero junto con la Secretaria de Empleo y Producción del Municipio. Hubo instancias de capacitación dirigidas a estudiantes y otras dirigidas a docentes.

Para los estudiantes se dictó una capacitación sobre Higiene y Seguridad Industrial.

Fortalecimos las capacidades de docentes técnicos en los siguientes temas:

- Introducción al PLC
- Solid Works Básico
- Solid Works Avanzado
- CNC - Al rescate del oficio
- Hidraúlica Básica
- Neumática Básica

En el segundo semestre 2021, MMA colaboró con la Catedra de Completación y Terminación de Pozos, de la Carrera de Ingeniería en Petroleo del ITBA, dictando 2 módulos del programa : Cabezas de Pozo y Árboles de Surgencia y Equipamiento de Superficie para fracturas hidraulicas

El Objetivo fue brindar a los alumnos de la carrera de Ingeniería en Petroleo, conocimientos actualizados de las tecnologías y equipos utilizados en los Yacimientos de Gas y de Petroleo

Nuestra Comunidad

Cámaras y Ámbitos Empresariales

Participamos activamente en las Cámaras Empresarias propias de su actividad como:

UNIÓN INDUSTRIAL ARGENTINA

ADIMRA
ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES METALÚRGICOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

CAFMEI
CÁMARA DE FABRICANTES DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA

CEOPE
CAMARA DE EMPRESAS DE OPERACIONES PETROLERAS ESPECIALES

Somos miembros del Instituto Argentino del Petróleo y el Gas (sociedad civil sin fines de lucro que tiene por objetivo ser el referente técnico de la industria) y el GAPP (Grupo Argentino de Proveedores Petroleros) donde empresas Medianas y Pequeñas confluyen para compartir las mejores prácticas y potenciar su perfil exportador.

IAPG
INSTITUTO ARGENTINO DEL PETROLEO Y DEL GAS

GAPP
GRUPO ARGENTINO DE PROVEEDORES PETROLEROS

MMA

Sigamos
conectados

motomecanica.com