



MARZO 2024

La Secretaría de Economía del Estado de Nuevo León lanzó en 2021 un programa de sustitución de importaciones el cual tiene como objetivo otorgar apoyos económicos para la implementación de proyectos productivos que sustituyan importaciones de bienes y servicios por medio de la consolidación y/o fortalecimiento de MiPyMES radicadas en Nuevo León; y que contribuyan a incrementar su integración a las cadenas productivas.

Este programa se presenta a nuestros asociados durante las sesiones de comité de Política Pública y Financiamiento, se dan a conocer cuando inician la convocatoria como las fechas establecidas para cada fase.

En las dos ediciones que tiene este proyecto, el Cluster de Herramientales

lleva a cabo un acompañamiento con los asociados que desean aplicar a la convocatoria.

En la segunda edición se tuvo una bolsa de 40 millones de pesos para apoyar a los proyectos con mayor impacto en la sustitución de importaciones.

Por parte del Cluster de Herramientales se enviaron 3 proyectos por parte de nuestros asociados de los cuales fueron aprobados 2 de ellos, recibiendo en total un apoyo de \$9,596,654.

Para nuestros asociados a sido de gran beneficio el poder contar con este apoyo ya que se les ha permitido incursionar en proyectos nuevos e innovadores.

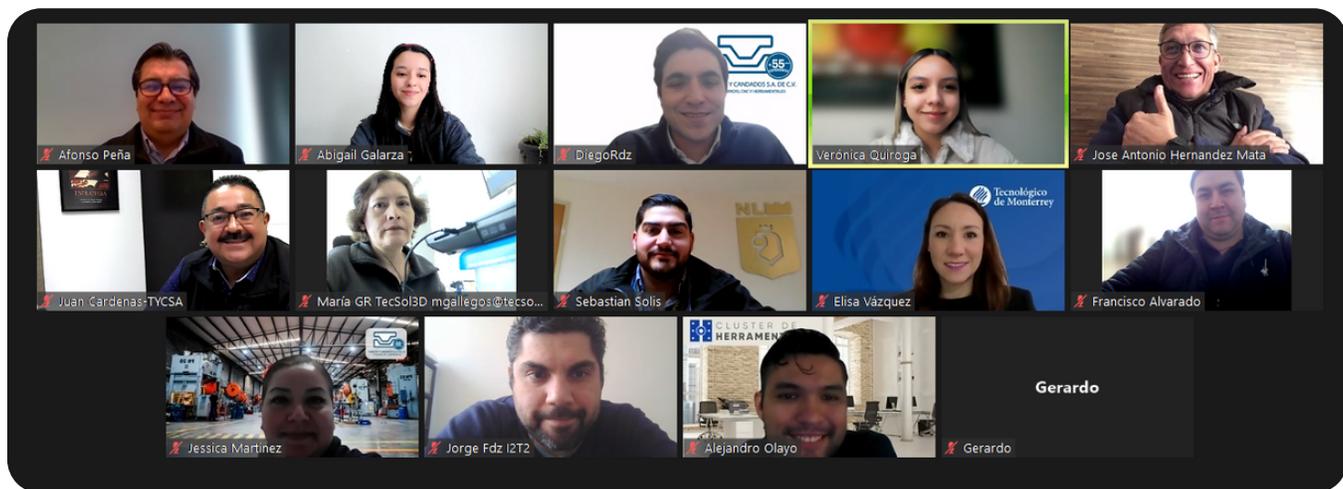
PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE IMPORTACIONES



COMITÉS DE TRABAJO



COMITÉ DE FINANCIAMIENTO Y POLÍTICA PÚBLICA



Como cada mes, tuvimos la sesión del comité de Financiamiento y Política Pública de manera virtual.

Durante el comité tuvimos la participación del World Trade Center quienes nos compartieron el modelo de trabajo para el desarrollo económico en el que ellos impactan por ser de la red de SBDC, modelo que es reconocido internacionalmente por su impacto en el empleo y el incremento en ventas.

Dentro de este gran tema nos compartieron acerca del programa Pymes Competitivas, dándonos una breve explicación de cómo opera el SBDC, su impacto económico, y los principales tres pilares que vienen desde asesoría, capacitación y comunidad.

Cada empresa que participe con su proyecto y sea aprobado como beneficiado podrá contar con un modelo más completo de asesoría y capacitación que permitirá ver un crecimiento dentro de su empresa.

Posteriormente, se presentaron los resultados obtenidos durante el plan de trabajo realizado en el mes de enero con cada uno de los asistentes del comité. Siempre la intención es ser transparentes con nuestros asociados para conocer su punto de vista respecto a cada resultado obtenido y si se consideran apropiados realizar ajustes poder hacerlo. Estos resultados fueron enfocados en temas de interés para recibir durante las sesiones de comité o webinar, como también conocer los tipos de financiamientos que les interesa adquirir este 2024.

Por último, tuvimos la primicia de la convocatoria del proyecto de sustitución de importaciones por parte de la Secretaría de economía del estado de Nuevo León.

Agradecemos a cada uno de los asociados que estuvieron presentes durante la sesión del mes de febrero.

COMITÉ DE DISEÑO, INGENIERÍA Y SIMULACIÓN



La sesión de comité tuvo lugar el miércoles 21 de febrero, donde se partió con el recuento de los temas, actividades y proyectos realizados en el 2023, después se dio paso a los resultados del plan de trabajo, actividad anteriormente trabajada en una dinámica grupal entre asociado con el fin focalizar los temas y actividades a seguir en este año. los temas de interés que surgieron son:

- Mejores prácticas para el diseño y fabricación de Troqueles, fixtures y moldes (optimización de tiempo en el diseño, prototipos y cambios de ingeniería)
- Paneles de experiencias de uso de softwares (ERP, CAM & CAD: ventajas y desventajas),
- Mejores prácticas de ingeniería inversa e inspección dimensional,
- Mejores prácticas y nuevas tendencias de manufactura aditiva para herramientales,
- Colaboraciones con proveedores de servicios de Diseño y simulación,
- Cotización de herramientales,
- Recomendación de softwares para la optimización de tiempos de máquina,
- Benchmarking de planes de desarrollo de personal en ingeniería, diseño y simulación,
- Ingeniería de aplicaciones en maquinado CNC y IA en manufactura

También los proyectos y actividades colaborativas fueron parte de este resultado, enfocados a los siguientes:

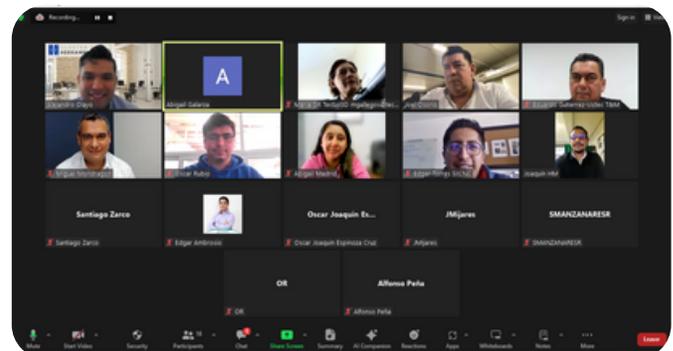
- Conferencias y exposiciones de especialistas / proveedores con expertise en diseño, ingeniería y simulación,
- Paneles de discusión,
- Seminarios de Intercambio de casos de éxito,
- Visitas a escuelas técnicas y universidades,

- Proyectos R&D vinculados a la empresa y necesite apoyo de instituciones académicas

Como parte de la agenda la bolsa de trabajo es una actividad colaborativa para apoyar a los asociados en la búsqueda de personal especialista en herramientales, este espacio dio a conocer los perfiles que se cuentan disponibles, estos incluyen personal con experiencia en ingeniería inversa, ingenieros de tooling, técnicos CNC, etc. Actualmente se tienen 31 perfiles de diversas especialidades técnicas e ingenieriles enfocadas a herramientales.

Después tuvo lugar la presentación de nuestra empresa invitada TECSOL 3D donde el Ing. Miguel Mondragón presentó la medición 3D a través del software POLYWORKS con el objetivo de maximizar el valor de los datos en las mediciones para procesos de ingeniería de producto y fabricación, esta presentación formó parte de los temas de interés solicitados por nuestros asociados.

La sesión finalizó con una plática de los softwares ERP usados por los asociados por TYCSA, VICTEC TOOL & MOLD y MIMSA, este breve panel permitió compartir las experiencias de uso de OPTIMUS SHOP, así como de JOBBOSS. La plática estuvo enfocada en la aplicabilidad, ventajas y desventajas generales.



COMITÉ DE ESPECIALISTAS TÉCNICOS

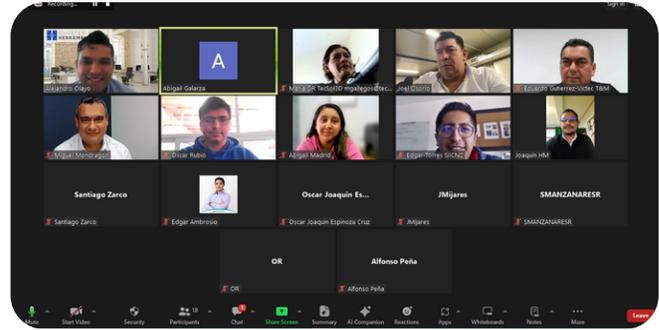


La sesión de comité tuvo lugar el jueves 29 de febrero, donde se partió con el recuento de los temas, actividades y proyectos realizados en el 2023, después se dio paso a los resultados del plan de trabajo, actividad anteriormente trabajada en una dinámica grupal entre asociado con el fin focalizar los temas y actividades a seguir en este año. los temas de interés que surgieron son:

- Mejores prácticas de cómo se enfrentan los retos actuales de personal propiciados por el nearshoring
- Benchmarking de planes de desarrollo técnico
- Panel de estrategias de retención de personal
- Continuar con el desarrollo de matriz de habilidades y actualizar planes de estudios de la preparatoria EIAO
- Mejores prácticas de mantenimientos inside a equipos CNC
- Mejores prácticas de soldadura en herramientas
- Benchmarking de planes de estudio de preparatorias técnicas internacionales
- Webinars de empresas del ramo de herramientas para las instituciones educativas
- Benchmarking de fabricación de troqueles
- Promoción del programa técnico dual EIAO

También los proyectos y actividades colaborativas fueron parte de este resultado, enfocados a los siguientes:

- Conferencias para la dignificación de técnicos, casos de éxitos
- Seminarios de Intercambio de casos de éxito / lecciones aprendidas sobre la fabricación de herramientas
- Visitas a escuelas técnicas
- Bolsa de trabajo
- Recorridos en planta
- Actividades de vinculación



El programa técnico dual de la EIAO es una de las colaboración estratégicas con el objetivo de apoyar el desarrollo de estudiantes en áreas de herramientas y mecanizado

Como parte de la agenda la bolsa de trabajo es una actividad colaborativa para apoyar a los asociados en la búsqueda de personal especialista en herramientas, este espacio dio a conocer los perfiles que se cuentan disponibles, estos incluyen personal con experiencia en ingeniería inversa, ingenieros de tooling, técnicos CNC, etc. Actualmente se tienen 31 perfiles de diversas especialidades técnicas e ingenieriles enfocadas a herramientas.

Después tuvo lugar la presentación de nuestra empresa invitada SERVICIOS INDUSTRIALES GR donde el Ing. Pedro Garza presentó su plan de entrenamiento de técnicos en maquinado, se presentó un ejemplo de su matriz de habilidades y su estrategia de remuneración económica en función a desarrollo por niveles, esta presentación formó parte de los temas de interés solicitados por nuestros asociados.

La sesión finalizó con los programas de capacitación próximos como son el programa de Diseño de Aditamentos de Control y Ensamble (100 horas) con fecha el 12 de abril y el programa de Mantenimiento y Ajuste de Troqueles FASE 1 (379) con fecha el 13 de abril.

COMITÉ DE MERCADO



Comenzamos con la bienvenida y presentación de nuestros asociados presentes tanto presencial como en línea, además de agradecer a nuestro asociado MASTERTEC, quien nos brindó sus instalaciones para la reunión; continuamos impartiendo datos y noticias relevantes en la industria herramental, así como el crecimiento del PIB y como México desplazó a China como primer proveedor del mercado en EU; del mismo modo se informó a nuestros asociados los temas y mejores prácticas para compartir en el año 2024, mostrando los resultados obtenidos en la sesión de Plan de Trabajo 2024. Pasamos al siguiente tema de gran importancia "Tooling Supplier Meetings 2024" nuestra 5ta edición se llevará a cabo en el Hotel Crowne Plaza, del 25 al 26 de septiembre del presente año, como se mencionó tenemos 4 rubros en los cuales podrás encontrar Conferencias, Exposición, Networking y nuestro Encuentro de Negocios que integra la cadena de valor de los sectores de la Industria en México, con empresarios de poder de decisión para generar un ambiente de negocios entre ejecutivos de primer nivel. Proseguimos en dar a conocer los Proyectos de apoyo, La Convocatoria de Sustitución de Importaciones, nos apoyamos con la

Secretaría de Economía para que nos dé a conocer los principales puntos y requerimientos para participar en dicha convocatoria; continuamos con el Programa de PYMES Innovadoras que tiene como objetivo fomentar la implementación de proyectos de innovación exitosos que, por un lado, mejoren el desempeño de las empresas y, por el otro, promuevan la cultura de la innovación en las PYMES del estado; además de ello se compartió información para poder participar en el Programa de PYMES Competitivas que tiene como objetivo promover el desarrollo económico en el Estado de Nuevo León por medio del fortalecimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) del estado. Se promocionó el Programa para Líderes Ejecutivos del Sector Automotriz mejor conocido como ICAMI, se llevará a cabo el 24 de octubre del 2024, finalmente MASTERTEC nos presentó su historia, el mercado donde trabaja y sus equipos de maquinaria, concluimos con el recorrido por la planta.



FERIAS Y EXPOSICIONES

El Cluster de Herramientales tendrá participación en la 5ta Edición de Die Casting aquí en Cintermex Monterrey los días 17 al 19 de abril del presente año. Acompáñanos y podrán conocer los últimos avances en materia Tecnológica, así como conocer de la mano de reconocidos profesionales Nacionales e Internacionales, las últimas tendencias de la industria DC. Sumar esfuerzos para cubrir las necesidades de formación que se requieran.

DIE CASTING EXPO MÉXICO 2024
B2B & NADCA SOUTH CONGRESS 5ª EDICIÓN

DIE CASTING, UN SECTOR EN ASCENSO

¡MOS VEMOS EN CINTEREMEX!

17 - 19 DE ABRIL, 2024
CINTERMEX, MONTERREY

www.meitechexpo.com



Proximas ferias...



- Fabtech 2024
- Bial Española de Máquina-Herramienta
- Expomaq 2024
- Proveedor Automotriz 2024
- Poliplast 2024
- IMTS 2024
- Tooling Supplier Meetings
- Enclelac 2024
- Meximold 2024
- Fabtech Orlando

5A EDICIÓN

TOOLING SUPPLIER

MEETINGS

PARTICIPA COMO EXPOSITOR

Te invitamos a formar parte de la 5ta edición, evento organizado por el Cluster de Herramientales y apoyo de la Secretaría de Economía del Estado de Nuevo León, con el objetivo de impulsar la competitividad del sector de herramientas en la región.

Dentro de la convención se contará con un área específica para expositores, en la que será la bienvenida para todos aquellos que se dirijan hacia los encuentros B2B.

Te invitamos a no desaprovechar esta oportunidad de participar en esta convención especializada en herramientas.

**ME INTERESA TENER
UN STAND**

Para mas información:

 /ToolingSupplierMeetings

 /company/tooling-supplier-meetings/

 /toolingsuppliermeetings/

 @ToolingMeetings

 81 2107 9220

B2B

Entrevistas pre-agendadas en nuestra plataforma.
25 y 26 de septiembre - presenciales

CICLO DE CONFERENCIAS

Con temas actuales de la mano de expertos del sector
de Herramientales

ÁREA DE EXHIBICIÓN

Piso de exposición con productos y servicios del sector
de empresas líderes del ramo

COMIDA DE NETWORKING

Comida de 3 tiempos en la cual podrás conversar con
clientes potenciales

BRINDIS NETWORKING

Oportunidad para generar contactos de negocio con los
participantes al evento. 25 de septiembre



PARTICIPACIONES DEL CLUSTER



VISITA TYCSA POR SECRETARIA DE ECONOMIA



EVENTO CATCH



FORO DE INVERSIONES TURÍSTICAS



PREMIO TECNOS NUEVO LEÓN 4.0



REUNION DE CONSEJO DEL CLUSTER



FORO ESG



EDUCACIÓN DUAL CON EL "SELLO NUEVO LEÓN



SESIÓN PLENARIA DEL CONSEJO NUEVO LEÓN



FORO REALIDADES, AMENAZAS Y VENTAJAS NEARSHORING



ANDAMOS COMPARTIENDO



COMITÉ INTERCLUSTER DE RESPONSABILIDAD SOCIAL



Síguenos en nuestras redes sociales:

-  facebook.com/clusterherramientales
-  [/company/cluster-de-herramientales/](https://company/cluster-de-herramientales/)
-  clusterherramientales/
-  @CHerramientales

EVENTOS - MARZO

- 8. Día de la mujer
- 12. Comité de Política Pública y Financiamiento
- 20. Comité de Diseño, ingeniería y simulación
- 27. Comité de mercado
- 28. Comité de especialistas

