

BOLETÍN MENSUAL

SEPTIEMBRE 2023

NECESIDADES DE PERSONAL DE DISEÑO, INGENIERÍA Y SIMULACIÓN

Cada año el Cluster de Herramientales trabaja con apoyo de cada uno de nuestros asociados con la actualización de datos sobre la necesidad que tienen de personal.

Con esta información se busca conocer cuál es la necesidad específica en cada área que tiene la empresa, por lo que contamos con dos tablas comparativas.

Está enfocada en personal de diseño en la que se busca conocer los tipos de software que utilizan para temas de Simulación, diseño e ingeniería, y así mismo puedan compartir la cantidad de personal que requieren en simulación, diseño e ingeniería.

Este proyecto se realizó a través del Comité de Especialistas Técnicos y de Diseño, Ingeniería y Simulación debido al requerimiento de cada una de las empresas por lo que cada mes durante los comités se presentan avances de actualización.

Esta información es de utilidad para la búsqueda de apoyos para el desarrollo de personal especializado, ya sea por medio de instituciones académicas, gobierno, etc.

Tipos de Software.

Tipo de software utilizado	Simulación	Diseño	Ingeniería
Mold Flow (8)	Solidworks (14)	JobBoss (2)	
Mastercam (4)	Catia (7)	NX (8)	
Nastran (1)	Creo Parametrics (7)	BOBCAD(1)	
Ansys (3)	Autocad (5) Power shape	Catia (3)	
Deform(1)	Geomagic (2)	Autocad (3)	
Inventor (1)	Cimatron (2)	Dassault Systèmes® (Delmia, Draftsight) (3)	
Num Roto(1)	NX (2)	Powermill (2)	
Tool Studio (1)		Odo (1) ERP	

Necesidades de personal de diseño, ingeniería y simulación

	Total	Simulación	Diseño	Ingeniería	
Necesidades de personal	Básico	34	11	18	5
	Intermedio	23	9	6	8
	Avanzado	98	26	37	35
	Experto	38	9	19	12
Total:	193	55	80	59	

Se cuenta con la actualización por parte de las siguientes empresas asociadas:



Para más información:

Alejandro Olayo

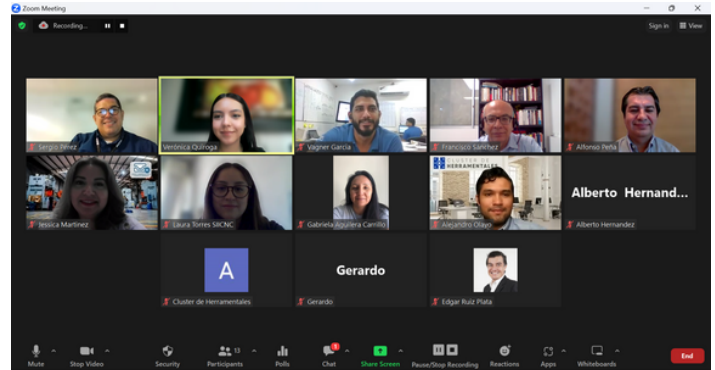
alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com

COMITES DE TRABAJO

Comité de Política Pública y Financiamiento

En la sesión de comité del mes de agosto se llevó a cabo la presentación de la actualización de la tabla comparativa de financiamientos, se compartió los resultados obtenidos durante el Curso de Análisis e Interpretación de la información financiera validando con la audiencia la opción de abrir otra generación para que cada una de nuestras empresas asociadas tengan la oportunidad de capacitar a su personal del área de finanzas. Así mismo, dentro de este curso se detectó la necesidad e interés en temas de costos, por lo que se presentó una propuesta del Curso de Rentabilidad y Costos.

También se dio a conocer que por parte del Cluster de Herramientales se enviaron un total



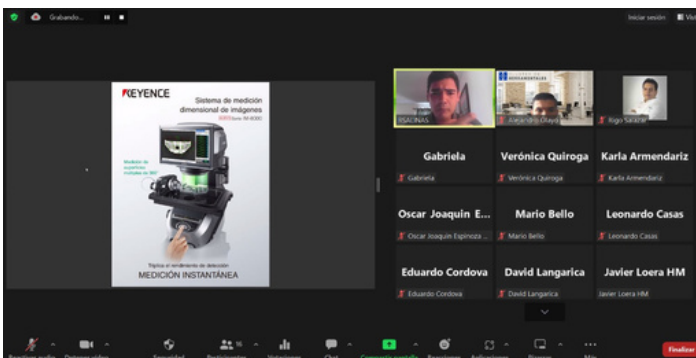
de 3 proyectos para el "Proyecto de Sustitución de Importaciones" el cual se encuentra en la fase de evaluación de propuestas.

Se tuvo como invitados a Intercam y Konfio para que nos presentarán sus servicios.

Coordinadora. Verónica Quiroga
veronica.quiroga@clusterdeherramientales.com

Comité de Diseño Ingeniería y Simulación

El 21 de agosto tuvo lugar la 8va sesión, la agenda siguió diversos temas de interés como fue la Búsqueda de ingenieros con expertis en áreas de diseño de moldes y troqueles con el propósito de invitarlos a culminar la certificación de estándares de competencias CONOCER. Se realizaron 2 invitaciones para nuestros asociados, primero el CBTIS 258 en



conjunto con el Clúster de herramientas llevarán una sesión para el Reclutamiento de Técnicos en CNC y Máquinas Herramientas. Otra invitación para nuestros asociados fue la participación en la Mesa de Trabajo para el desarrollo de Especialistas técnicos en la EIAO, con el propósito de incluir personal con expertis en áreas de Erosión y Mantenimiento para la definición de competencias en la matriz de habilidades en conjunto. Esta sesión también contó con la presencia de la Preparatoria Politécnica de Santa Catarina, y de la misma manera la empresa KEYENCE tuvo participación con el tema de Aplicación de nueva tecnología para la reducción de tiempos de inspección en maquinados.

Coordinador. Alejandro Olayo
alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com

COMITES DE TRABAJO

Comité de Desarrollo de Mercado

El día Miércoles 30 de agosto se llevó a cabo la sesión del comité de mercado en la cual se presentaron como en cada sesión las noticias relevantes en materia económica como de la industria. Se tuvo la participación de Darío Cantú de la Secretaría de Economía para presentar el programa de Supply Hub, plataforma digital online para facilitar la vinculación entre empresas proveedoras locales con empresas compradoras nacionales e internacionales para hacer negocios.

Del mismo modo se presentaron los avances de Tooling Supplier Meetings como la agenda, estatus de compradores registrados y sus requerimientos, layout de stand disponibles, asociados registrados, etc.

Por otro lado se tuvo una presentación por



parte de Servicios GR a quienes agradecemos su hospitalidad ya que la reunión se llevó a cabo en sus instalaciones y nos acompañaron a un recorrido por su planta.

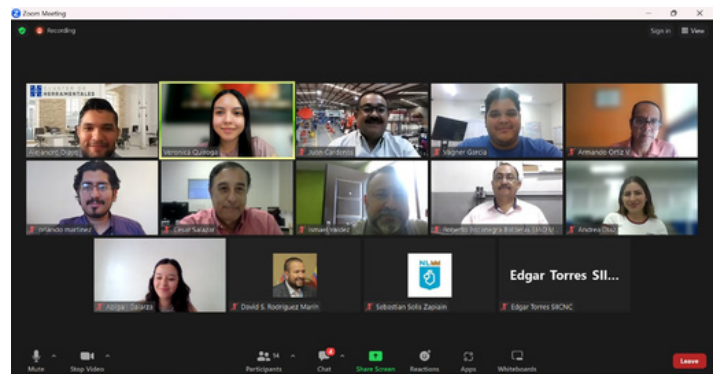


Coordinador. Alfonso Peña alfonso.pena@clusterdeherramientales.com

Comité de Desarrollo de Técnicos

El 31 de agosto se tuvo la 8va reunión de este comité, durante la sesión se tocaron temas de interés como la Búsqueda de ingenieros con expertise en áreas de diseño de moldes y troqueles con el propósito de invitarlos a culminar la certificación de estándares de competencias CONOCER. Se realizó la invitación a nuestros asociados para asistir al CBTIS 258 donde se llevará la sesión para el Reclutamiento de Técnicos en CNC y Máquinas Herramientas el día 8 de septiembre a las 8am. Esta sesión tuvo como invitados especial a la empresa INNOVARE EHS quien nos brindó una plática sobre Salud Ocupación enfocado a la evaluación de vibraciones humanas, posterior se dio inicio a una nueva plática de BOT CONSULTING sobre Nom Link, Software para la Gestión integral de la NOM 035.

Otro de los tema presentados fue la bolsa de



trabajo donde actualmente se disponen 42 perfiles para seleccion entre técnicos e ingenieros en diversas áreas de Troqueles, moldes, aditamentos, maquinados general. La bolsa de prácticas profesionales también fue puesta a disposición con 32 perfiles de escuelas como la PTS, Universidad Politecnica De Apodaca, Conalep y EIAO.

Coordinador. Alejandro Olayo alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com

TOOLING SUPPLIER

MEETINGS



Compradores Confirmados

27 - 29
Septiembre 2023

Hotel Crowne Plaza
Monterrey, Nuevo León



Convención de negocios que integra la cadena de valor de los sectores de la Industria en México en el 2023 con empresarios con poder de decisión para generar un ambiente de negocios entre ejecutivos de primer nivel, en la cual habrá oportunidades de negocio por más de 500 millones de dólares en las citas de negocio que es el enfoque principal de la convención.

En nuestras primeras tres ediciones se han llevado a cabo:



Mayor información:

mercedes.duran@clusterdeherramientales.com

El enfoque del evento es en la localización de los siguientes commodities:

- Maquinados
- Estampado y Troquelado Metálico
- Troqueles
- Moldes de fundición
- Moldes de inyección de plástico
- Fixtures & Gauges
- Aditamentos de control y ensamble
- Maquinaria, equipo y herramientas
- Aceros para herramientas y aleaciones de aluminio
- Fundición
- Herramientales para estampado en caliente
- Estampado en caliente
- Dados de forja
- Forja
- Plástico y hule

Registro abierto de las citas de negocios

PARTICIPACIÓN EN FERIAS



Durante el mes de agosto el Cluster de Herramientales tuvo presencia por primera vez en la Expo Poliplast 2023.

Se participó como expositores con un stand de 18m² en el cual se invitó a nuestros asociados a poder estar exponiendo sus productos y servicios, por lo que tuvimos la compañía de Tecsol3D y Cadavshmeip.

El día 25 de agosto durante la exposición, el director del Cluster de Herramientales Alfonso Peña participó en el Panel de la industria mexicana de moldes dentro del reshoring: Retos y Oportunidades.

También se tuvo lugar en las conferencias magistrales con el tema de Oportunidades de negocio en moldes y herramientas compartido por nuestro presidente Rolando Rodríguez.

Agradecemos a Expo Poliplast por la oportunidad de colaboración principalmente para el desarrollo de la industria nacional del plástico.

PARTICIPACIONES DEL CLUSTER



El día 7 de agosto se participó en el Análisis de talento en el Estado de Nuevo León dirigido a representantes de Clústers con el objetivo de desarrollar el talento para hacerle frente a los requerimientos de las cadenas de valor del Estado.



La Secretaría del Trabajo, Secretaría de Igualdad e Inclusión y el Instituto Nacional de Migración dieron a conocer el programa de Vinculación Laboral para personas migrantes el día 24 de agosto durante la reunión programada.



Los días 23 y 24 de agosto se asistió al Foro del Sistema Nacional de Competencias en Ciudad de México.



El día 9 de agosto se estuvo con la Secretaría de Trabajo en la mesa de trabajo ante llegada de grandes empresas a NL

PROXIMOS WEBINARS

TOOLING SUPPLIER MEETINGS 27 - 29 septiembre 2023 Hotel Crowne Plaza Monterrey, Nuevo León

Viernes 1 de Septiembre, 2023
11:00am
POR ZOOM

CONFERENCIA

"El panorama del sector, mercado, tendencias y nuevas oportunidades"
Rolando Rodriguez, LEGO
Presidente del Cluster de Herramientales

(81) 3650-3290
mercedes.duran@clusterdeherramientales.com

REGISTRO

Organizado por: CLUSTER DE HERRAMENTALES, ECONOMÍA, Aliados, cluster industria, MEXICO INDUSTRY

¿Requieres técnicos?

Webinar
Universidades integradoras
7 de septiembre
11:00 am

TOOLING SUPPLIER CLUSTER DE HERRAMENTALES

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 2023

 CLUSTER DE
HERRAMENTALES

CAPACITACIÓN Y
DESARROLLO

CAPACITACIÓN Y
DESARROLLO

DISEÑO DE ADITAMENTOS DE CONTROL Y ENSAMBLE

Dirigido a : Personal que tenga un año mínimo de experiencia en Diseño mecánico a través softwares CAD.

- Fecha de inicio: 22 de septiembre del 2023
- Horarios: Viernes (8 hrs) de 8:30am - 5:30pm y sábados (4.5 hrs) de 8:30am a 1:00pm.
- Duración: 100 hrs.
- Modalidad: Presencial & Online
- Sede: DRIVEN CENTER, Apodaca, N.L.

TEMARIO >>>



Mas información y registro:

Alejandro Olayo
alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com
8121079220

TEMARIO

- Introducción
- Principios de localización, sujeción y soporte
- Proceso de diseño
- Criterios de diseño
- Componentes de línea
- Modelado de ensambles y simulación cinemática
- Automatización
- Poka-yokes
- Práctica

Mas información y registro:



Alejandro Olayo
alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com
8121079220



 CLUSTER DE
HERRAMENTALES

CAPACITACIÓN Y
DESARROLLO

CAPACITACIÓN Y
DESARROLLO

PROGRAMA INTEGRAL DE MANTENIMIENTO Y AJUSTE DE MOLDES DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

Dirigido a : Personal con carrera Técnica de máquinas y herramientas terminada, o 1 año de experiencia de haber trabajado en área de moldes de plástico.

- Fecha de inicio: 28 de octubre del 2023
- Horario: Sábados 8am a 3pm
- Duración: 427 hrs.
- Modalidad: Presencial
- Sede: EIAO, Monterrey, N.L.

TEMARIO >>>



Mas información y registro:

Alejandro Olayo
alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com
8121079220

TEMARIO

- Competencias básicas
- Medición
- Máquinas y herramientas Maquinas
- Levantamiento de cargas
- Tipos de moldes y sistemas
- Moldeo por inyección
- Materiales y tratamientos térmicos
- Soldadura
- Procesos especiales
- Mto preventivo (practico)
- Mto correctivo (practico)

Mas información y registro:



Alejandro Olayo
alejandro.olayo@clusterdeherramientales.com
8121079220



Mas información sobre los programas de capacitación

ASOCIADOS

Manufactura Aditiva

Fabrique con gran resistencia:
Fixtures, nidos, gages, grippers,
soportes, mordazas,
herramientas, refacciones





TecSol3D

Redefiniendo la Ingeniería 3D

Escaneo 3D

- Ingeniería Inversa
- Inspección Dimensional



informacion@tecsol3d.com
www.tecsol3d.com
Tel 81 8332 2125

- Venta de equipos de Impresión 3D y Escaneo 3D
- Servicio de fabricación de piezas con Manufactura Aditiva
- Servicio de escaneo 3D

COLABORAR, COMPETIR Y CRECER



CBTIS 258 TE INVITA A

**VISITA PARA RECLUTAMIENTO DE PRACTICANTES DE EDUCACIÓN
DUAL Y EGRESADOS EN CNC Y MAQUINAS - HERRAMIENTAS**

Viernes 8 de septiembre del 2023
Horario: 8am a 4pm

Dirección: Calle Prof. Plinio Ordoñez 801, Hacienda del Topo, 66072 Cd
Gral Escobedo, N.L.

Más información
Alejandro Olayo
alejandrolayo@clusterdeherramientales.com
8121079220

Regístrate para
confirmar
asistencia



EVENTOS

SEPTIEMBRE

Viernes 01 de septiembre

Webinar: El panorama del sector, mercado, tendencias y nuevas oportunidades

Viernes 07 de septiembre

Webinar: Universidades integradoras

Lunes 11 de septiembre

Selección de Proyectos. Convocatoria PYMES Innovadoras

Martes 12 de septiembre

Comité Política Publica y Financiamiento

Miércoles 13 de septiembre

Comité de Diseño Ingeniería y Simulación

Viernes 22 de septiembre

Inicio del programa de Diseño de Aditamentos de Control y Ensamble

Sabado 23 de septiembre

Graduación del Programa Mantenimiento y Ajuste de Troqueles Fase 1

Lunes 25 de septiembre

Comité de Especialistas Técnicos

Miércoles 27 de septiembre

Tooling Supplier Meetings

Jueves 28 de septiembre

Tooling Supplier Meetings

Viernes 29 de septiembre

Tooling Supplier Meetings

Sabado 30 de septiembre

Termino de evaluación de propuestas. Convocatoria Programa de Sustitución de Importaciones

OCTUBRE

Viernes 06 de octubre

Reunión de Consejo

Martes 10 de octubre

Comité Política Publica y Financiamiento

Martes 11 de octubre

Expo Meximold 2023

Miercoles 12 de octubre

Expo Meximold 2023

Miércoles 18 de octubre

Comité de Diseño Ingeniería y Simulación

Miércoles 25 de octubre

Comité de Mercado


Jueves 26 de octubre

Comité de Especialistas Técnicos

CONTACTO:

 81 2516 5937

 81 2516 5937

 Av. Miguel Aleman 200, La Fe,
San Nicolás de los Garza, N.L.

 Cluster de Herramentales

 Cluster de Herramentales

 clusterherramentales

 @CHerramentales