

Informe --- Anual 2025

 **horno³**
CENTRO INTERACTIVO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MUSEO DEL ACERO

 **horno³**
CENTRO INTERACTIVO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MUSEO DEL ACERO





Monumento
Artístico
de la Nación
INBA

horno³ Patrimonio de arqueología industrial

ÍNDICE

01

horno³

- Mensajes
- Filosofía
- Alianzas estratégicas
- Experiencia horno³
- Reconocimientos



02

Impacto social

- Visitantes
- Visitas escolares
- Invita a un Niño
- Talleres de ciencia
- h³ Planeta Tierra
- Cursos para maestros
- Diplomados infantiles
- AMARES
- Equipo de Robótica
- Ciencia en tu escuela
- Prácticas Profesionales y Servicio Social



03

Actividades destacadas

- Programas educativos
- Divulgación y conservación del Patrimonio Industrial
- 18° Aniversario horno³
- Sábado de Ciencia 2ª Edición
- Leyendas, Peligros y Máquinas
- Colaboración con el Tec de Monterrey



04

Fuentes de Ingreso



05

Agradecimientos

- Fundadores
- Co Fundadores
- Colaboradores 2025
- Alianzas



01

horno³



Estimados amigos de Museo del Acero A.C.

El 2025 ha sido para nuestra institución un periodo de consolidación donde nos enfocamos en afianzar los programas que nos definen, reafirmando nuestro papel como un motor de impacto social y el vínculo profesional que orienta el potencial de las nuevas generaciones hacia las disciplinas científicas y tecnológicas. Bajo esta visión, **nuestra misión garantiza que el patrimonio industrial del Estado funcione como una plataforma activa para la formación de talento y la innovación constante.**

Nuestra oferta educativa experimentó una expansión a través de tres ejes fundamentales en el aprendizaje STEAM. Primero, fortalecimos nuestra relación con el sector académico mediante nuevas alianzas con universidades. A la par, **escalamos nuestro programa de robótica y la presencia en competencias de FIRST, consolidándonos como un referente de liderazgo técnico.** Finalmente, fortalecimos nuestra vinculación con el sector educativo estatal mediante la capacitación especializada a maestros en metodologías interdisciplinarias. Con ello, aseguramos un efecto multiplicador que **garantiza que el conocimiento científico impacte de forma sostenible en las nuevas generaciones de nuestro Estado.**

Este compromiso con la comunidad se complementó con experiencias de alto impacto como "Sábado de Ciencia" y el recorrido nocturno "Leyendas, Peligros y Máquinas", donde la memoria histórica y la técnica se unieron para educar e inspirar.

Mirando hacia adelante, nuestra determinación es clara: seguir consolidando este modelo que integra historia y vanguardia tecnológica.

Agradecemos profundamente a nuestros Consejeros, aliados y colaboradores, cuya confianza es el motor que nos permite transformar este legado industrial en una base sólida para el desarrollo humano y profesional de Nuevo León.



Ing. Raúl M. Gutiérrez Muguera
Presidente del Consejo
de Administración



Ing. Antonio González Enríquez
Director General



Perfil de la Institución

Nuestra filosofía

Misión

Acercar a las nuevas generaciones a la ciencia y la tecnología, celebrar nuestro pasado industrial y ofrecer nuevas experiencias de educación, convivencia y esparcimiento para todos.

Visión

Ser un Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología de clase mundial, líder en la promoción de las vocaciones científicas y tecnológicas, asegurando la conservación del patrimonio industrial.

Objetivo

Promover y fomentar el desarrollo del conocimiento y la educación científica y tecnológica de la población en general, mediante acciones y programas interactivos que generen vocaciones en beneficio de las industrias del país, así como motivar en la comunidad la valoración de nuestro patrimonio y pasado industrial, y su relevancia económica, social y cultural.

Alianzas Estratégicas



Experiencias horno³

Galería del Acero



Galería de la Historia



El Gigante Durmiente



horno³ Planeta Tierra



Paseo por la Cima



Una Ventana a la Ciencia



Laboratorio de Innovación



Reacción en Cadena



Demostraciones Científicas



Reconocimientos



American Society of Landscape Architects
Premio ASLA 2009 en la categoría de Diseño General.



La Obra del Año
Revista Obras del Grupo Expansión.



Reconocimiento a la Diversificación del Producto Turístico de México
Otorgado por la Secretaría de Turismo en 2016.



The American Institute of Architecture
Premio de honor a la excelencia en el Diseño Arquitectónico.



Diseño del Año
Nuestro logotipo ganó el Premio Quórum que otorga el Consejo de Diseñadores de México, A.C.



Reconocimiento "100 Imperdibles de México"
Otorgado por Discovery Quest México en la colaboración con visitmexico.com



XVI Bienal Panamericana de Arquitectura de Quito
BAQ 2008- Mención Ecológica en la categoría de Diseño Arquitectónico y mención de honor bienal en la categoría de intervención en el patrimonio.



Illumination Design Award
Premio de la Illumination Engineering Society capítulo British Columbia por el Diseño de Espectáculo "El Gigante Dormiente".



Medalla al Mérito Ecológico Monterrey 2012
H. Ayuntamiento de Monterrey.

XVII Premio Obras CEMEX
Primer lugar en edificación sustentable y primer lugar en congruencia en accesibilidad. Galardonado en la entrega en noviembre de 2008.



Reconocimiento de Reciclaje de Vidrio 2013
Otorgado por Vitro.

Monumento Artístico Nacional
El Horno Alto No. 3 fue así declarado por el Instituto Nacional de Bellas Artes ratificado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de noviembre de 2009.



Institucionalidad y Transparencia
Otorgado por el Cemefi en el 2013.



02

**Impacto
Social**



Visitantes

Con cada visita, reafirmamos nuestro compromiso de ofrecer una experiencia educativa única, combinando diversión con conocimiento en un entorno inspirador.

Visitantes en 2025

197,583

Histórico desde el 2007:

3,195,745

Este 2025 tuvimos el honor de recibir a nuestro visitante No. 3,000,000.



Nuestro programa de visitas escolares busca motivar a niños y adolescentes a explorar las áreas de ciencia y tecnología. Mediante recorridos interactivos por horno³ y participación en talleres educativos, los estudiantes descubren el apasionante mundo de las innovaciones científicas.

48,927
Total de escolares

**Visitas
Escolares**





Invita a un Niño Donantes 2025



Programas de Ciencia h³ 2025

Carritos de Demostraciones



Laboratorio de Minerales
8,435

Física
5,917

Química
721

Taller en Galería
de Historia
311

Laboratorio Una ventana a la Ciencia

Escolares

919



Laboratorio de Innovación

Escolares

235



Programas de Ciencia h³ 2025

Reacción en Cadena



1,122 presentaciones

Patio de Demostraciones



389 presentaciones



Núcleo Científico



66 presentaciones

Este espacio es posible gracias a:



h³ Planeta Tierra

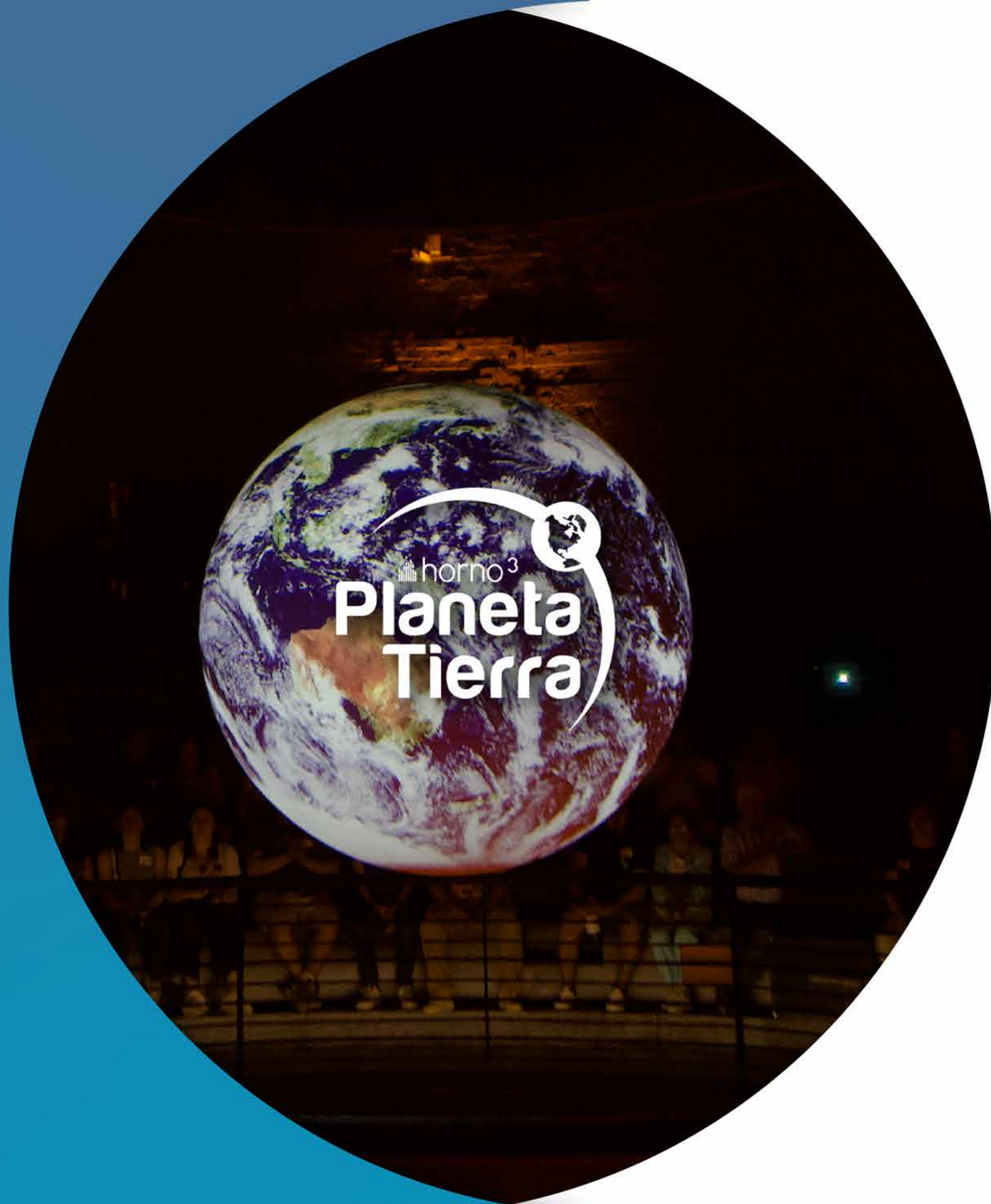
Este programa destaca nuestro esfuerzo continuo por concientizar sobre la relevancia de proteger el medio ambiente.



114,443
Visitantes

45,094
Niños y Estudiantes

1,996
Presentaciones



Nuevas presentaciones

Reescribiendo el Clima

Vida Resiliente

Por un océano saludable

482 personas atendidas

h³ Planeta Tierra

Participación en la segunda edición del Tour de Museos Positivos con la presentación "Mundo Asombroso".

Día del Patrimonio de Nuevo León:

Presentación sobre Patrimonio Natural



50,379
Alumnos Atendidos

Ciencia en — tu Escuela

Gracias al apoyo del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología el camión pantalla visitando a 203 escuelas y 13 centros comunitarios atendiendo a alumnos y maestros de escuelas primarias y secundarias del área metropolitana de Monterrey.





147
Beneficiados

Diplomados Infantiles

Fomentando la curiosidad, la ciencia y la innovación en las nuevas generaciones.

Atendimos a niños entre 7 y 13 años que durante el ciclo escolar y las vacaciones de verano fueron parte de este programa, gracias al apoyo de Fundación DEACERO, estos chicos descubrieron que la ciencia y la tecnología puede ser muy divertida. Los cursos impartidos fueron: Biología en acción, Mecatrónica, Medicina y Robótica.

Agradecemos a **FUNDACIÓN
DEACERO**

que contribuye a hacer este programa una realidad.





Curso 1

183 Maestros Capacitados

246 Maestros Beneficiados

Curso 2

63 Maestros Capacitados



Cursos para Maestros

Estos cursos están enfocados en la metodología STEAM y dirigidos a maestros de educación básica del estado de Nuevo León, con el objetivo de fortalecer las competencias pedagógicas de los docentes, brindándoles herramientas para diseñar y aplicar actividades didácticas que promuevan la creatividad, el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el uso responsable de la tecnología, permitiéndoles convertirse en mentores capaces de transformar sus aulas y motivar a sus alumnos hacia el estudio de carreras científicas y tecnológicas.

Curso 1: Involucrando a los Maestros en la Práctica STEAM a través de un Aula Híbrida

Curso 2: STEAM y Herramientas Tecnológicas: Educación para el siglo XXI

Agradecemos a quienes hacen posible este programa:



Equipo de Robótica h³



Este 2025 representó un año fundamental, marcado por la transición de horno³ hacia un rol activo en la formación de talento en áreas STEM, fortaleciendo el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el trabajo en equipo para preparar a los participantes para las profesiones del futuro, con el objetivo de seguir impulsando la pasión por la robótica y la innovación en niños y jóvenes de Nuevo León.



Agradecemos a quienes hacen posible este programa:



Impacto del Programa



- En diciembre los equipos de FTC y FRC realizaron la organización de un Scrimmage de FIRST LEGO League en horno³, donde nuestros estudiantes se convirtieron en mentores y nuestro recién creado equipo de FLL tuvo la oportunidad de participar y prepararse para el regional de FLL de Monterrey en enero de 2026.
- Desarrollamos el videojuego "DECODE Simulator" con IA, utilizado como herramienta de atracción STEM.
- Implementación de programas "After School" con metodología horno³ STREAMS Sparks en la Escuela de Artes y Oficios de la colonia Alianza Real. Este piloto valida nuestro modelo de intervención social en zonas vulnerables.



2014

Reconocidos por su desempeño sobresaliente siendo un equipo novato

2015

Campeones regionales de México y participación en el Mundial realizado en St. Louis, MO.

2020

Debido a la pandemia de Covid-19, suspendió sus actividades durante 4 años

2024

Reactivación del programa gracias al apoyo de donantes como Deacero, Arcelor Mittal, Zurdo Arq, John Deere y CIRI.

2025

El programa de robótica se consolidó como el "corazón misional" del área, demostrando que el museo puede operar equipos de alto rendimiento

con resultados de campeonato en menos de seis meses de operación efectiva.

2026

Ser la representación de Nuevo León en la etapa Nacional de robótica con la posibilidad de representar a México en un evento internacional.



188
Universitarios

Prácticas Profesionales

Los universitarios que forman parte del programa de prácticas profesionales se desempeñan en todas las áreas del museo, desde el área administrativa, así como en los servicios ofrecidos a los visitantes tales como módulo de información, talleres educativos, cursos y demostraciones científicas.



179
Estudiantes

Servicio Social

Este programa se convierte en una experiencia de aprendizaje integral, permitiendo a los estudiantes no solo cumplir con requisitos académicos, sino desempeñar un papel esencial en la conservación de nuestro patrimonio industrial. Participan estudiantes de la UANL, UDEM, y Tec Milenio, involucrándose en proyectos que vinculan a la comunidad con nuestra rica historia industrial.



03

**Actividades
Destacadas**



Semana **STEAM** horno³

Para ganadores del PREMIO LEGADO STEM CON CRITERIO de las Olimpiadas STEM Nuevo León 2025.

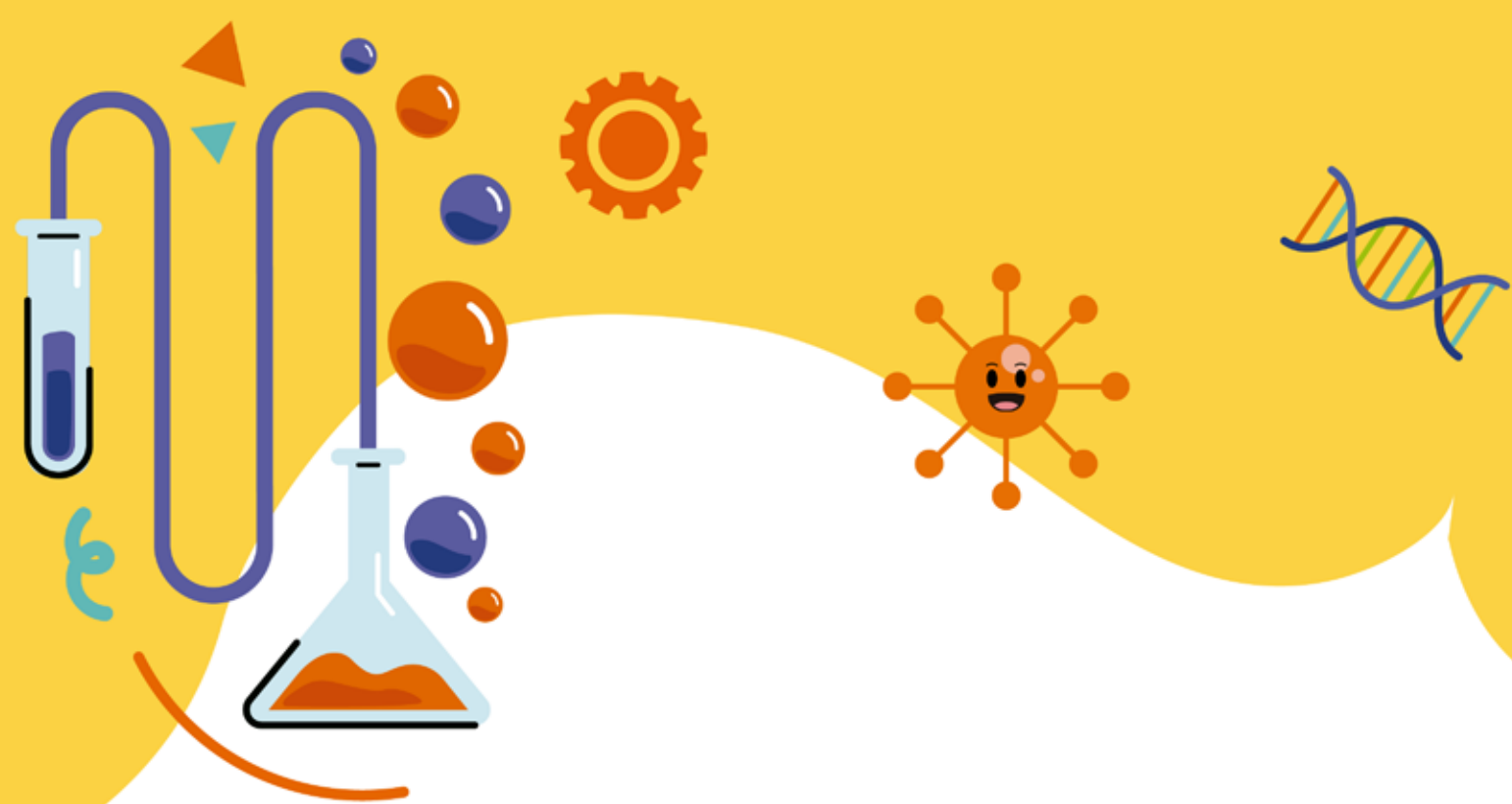
Durante 5 días los equipos ganadores vivieron experiencias en el campo de la ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas de la mano de profesionales e integrantes de centros de investigación y de la industria en Nuevo León, descubriendo así los campos de ejercicio en la vida real de estas disciplinas.

Agradecemos a quienes hacen posible este programa:

FUNDACIÓN
DEACERO

Fundación
risa





$$E = mc^2$$



2ª edición de

$$E = mc^2$$



Más de 1,100 participantes

Por segundo año llevamos a cabo esta gran fiesta familiar de experimentación y descubrimiento de la ciencia.

De la mano de más de 200 investigadores y estudiantes de posgrado de la Universidad Autónoma de Nuevo León fue que nuestros visitantes conocieron y dialogaron con ingenieros, biólogos, médicos, odontólogos, químicos, tecnólogos y matemáticos sobre los temas de sus líneas de investigación.



UANL

Agradecemos a la Universidad Autónoma de Nuevo León su colaboración y gran compromiso para la realización de este evento que estamos seguros se ha convertido en un referente para nuestra comunidad.



Exposición Temporal — “A la Hora del Té. Estampas sobre cuentos ingleses”.

En el marco del Festival Internacional Santa Lucía y la Bienal Internacional del Cartel en México A.C. se presentaron en el exterior del museo los carteles ganadores de este concurso.



Leyendas, Peligros y Máquinas

En este evento especial los visitantes recorrieron el laberinto de maquinaria durante la noche acompañados de la narración de el "espíritu" de los hombres del acero del pasado. Basado en leyendas e historias que los extrabajadores comparten sobre su tiempo trabajando en la industria siderúrgica.

Más de
200
Personas
Asistieron



84

Alumnos cursaron
estas materias.



Tecnológico de Monterrey

Colaboramos con la Escuela de Ingeniería del Tec de Monterrey como Organización Socio Formadora, en este programa participamos por medio de retos académicos que vinculan y promueven el contacto de los estudiantes y profesores con la práctica de su disciplina.

Durante el semestre enero – junio se trabajó en 2 materias: Integración de seguridad informática en redes y Sistemas de Software así como con la de Innovación y diseño de iniciativas de transformación digital.



2,328 Kg
de alimento
recolectado

3,315
Visitantes

Programa Amables *alimentar*

Disfruta la ciencia ayudando



Este programa, activo cada verano desde 2012, por **10ª ocasión** invitamos a organizaciones de la sociedad civil que brindan atención a los sectores más vulnerables de nuestra ciudad a participar en esta campaña en la que nuestros visitantes intercambian artículos de primera necesidad por entrada al museo.

Durante los martes de este programa, nuestros visitantes aprendieron en charlas de ciencia y tecnología realizadas por investigadores que forman parte del comité Mujeres IDI del Parque PITT.



Instituciones beneficiadas:





886

Personas
Atendidas

Día del

Patrimonio de Nuevo León

Participamos en la 12ª edición de esta celebración en donde se realizaron más de 170 actividades planeadas por decenas de instituciones, organizaciones, universidades y colectivos sociales alcanzando una participación de más de 55 mil personas.

En colaboración con el "Colectivo Fotográfico de Nuevo León" presentamos la exposición de las fotografías seleccionadas del concurso fotográfico "El Patrimonio Industrial de Fundidora"





Comité para la Conservación del Patrimonio Industrial de Nuevo León

Celebrar nuestro pasado industrial es parte de nuestra misión institucional y durante 2025 participamos en diversas actividades con este enfoque.

Continuamos participando activamente en el Comité Interinstitucional para la conservación del patrimonio industrial en conjunto con el Archivo Histórico de Fundidora Monterrey, la Secretaría de Cultura, el Colegio de la Frontera Norte, el CONARTE y la UANL.

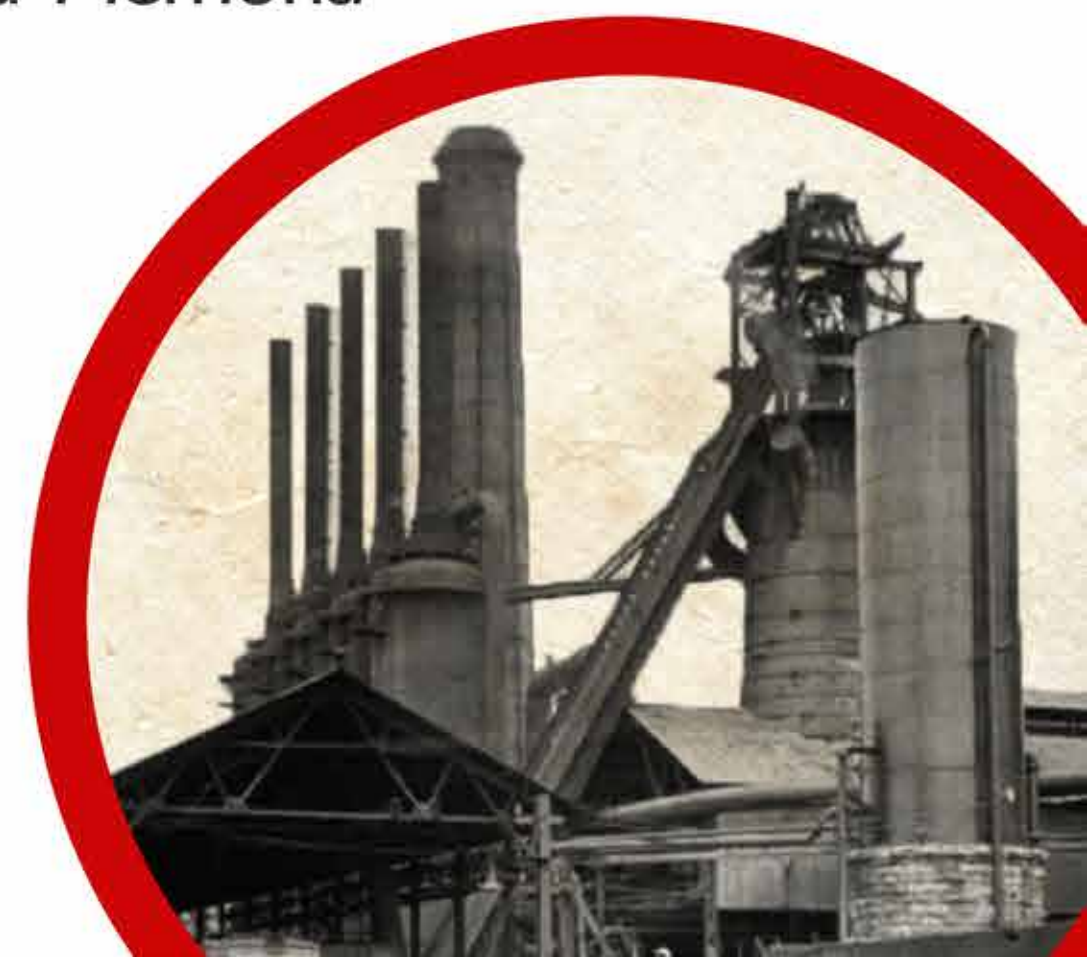




La Fábrica --- como Memoria

Conversatorios sobre el Patrimonio Industrial, fue una serie de cuatro eventos realizados en colaboración con el Archivo Histórico Fundidora y el Seminario Procesos de industrialización de México.

De la mano de reconocidos investigadores, arquitectos y expertos se habló de temas como Cultura Obrera, Patrimonio Industrial edificado, Archivos de la Memoria Obrera e Interpretación del Patrimonio.

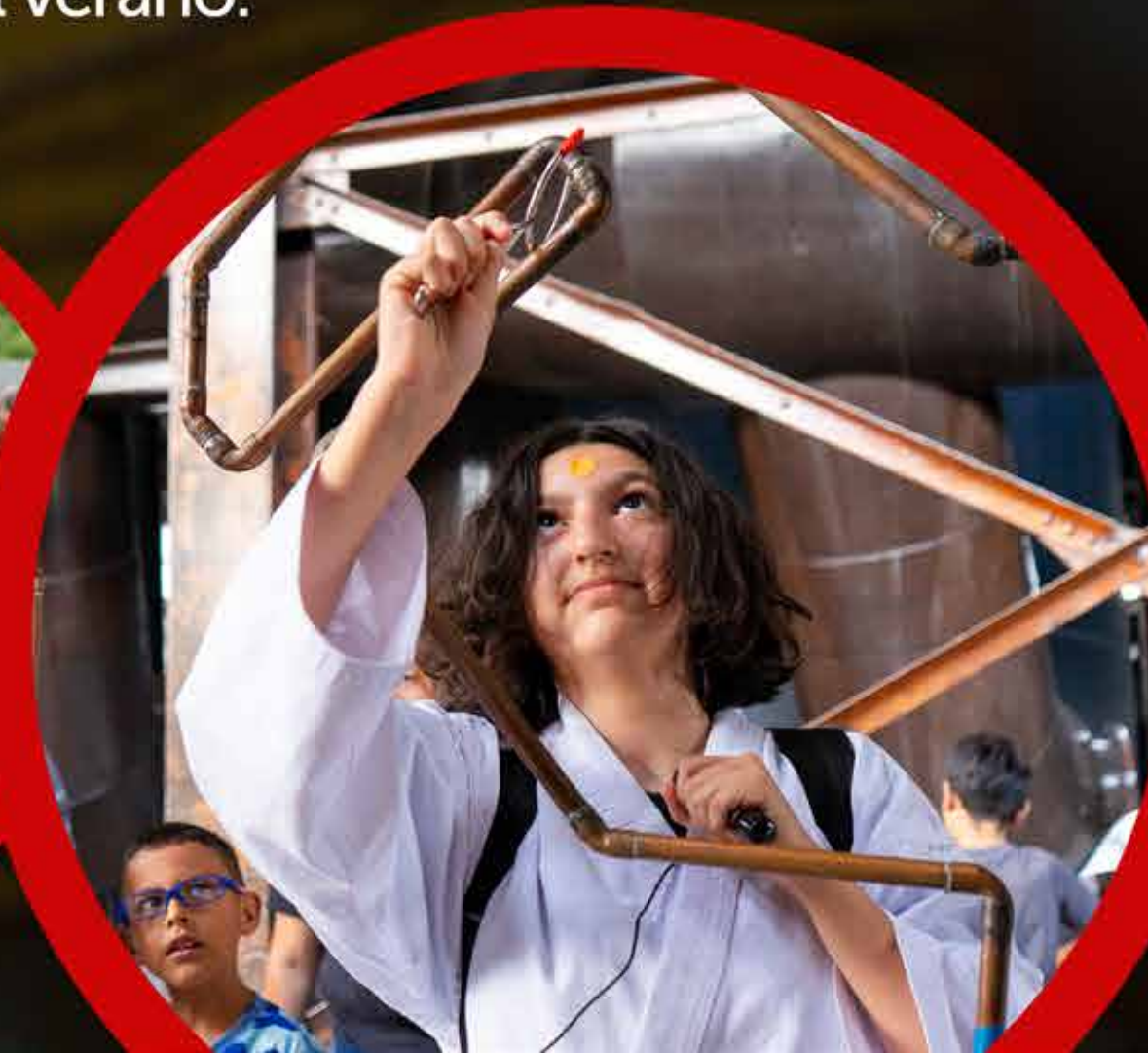




Décimo octavo --- Aniversario de **horno³**

El 15 de agosto festejamos los 18 años del museo, en un día de puertas abiertas a la comunidad, **3,241 personas** celebraron nuestra "mayoría de edad" viviendo la experiencia horno³.

Además de la participación del equipo de robótica Iron Lion y de una demostración especial de la Asociación de Kendo Nuevo León y festejamos al final visitantes y colaboradores con un gran pastel de cumpleaños, toda una tradición del fin del verano.



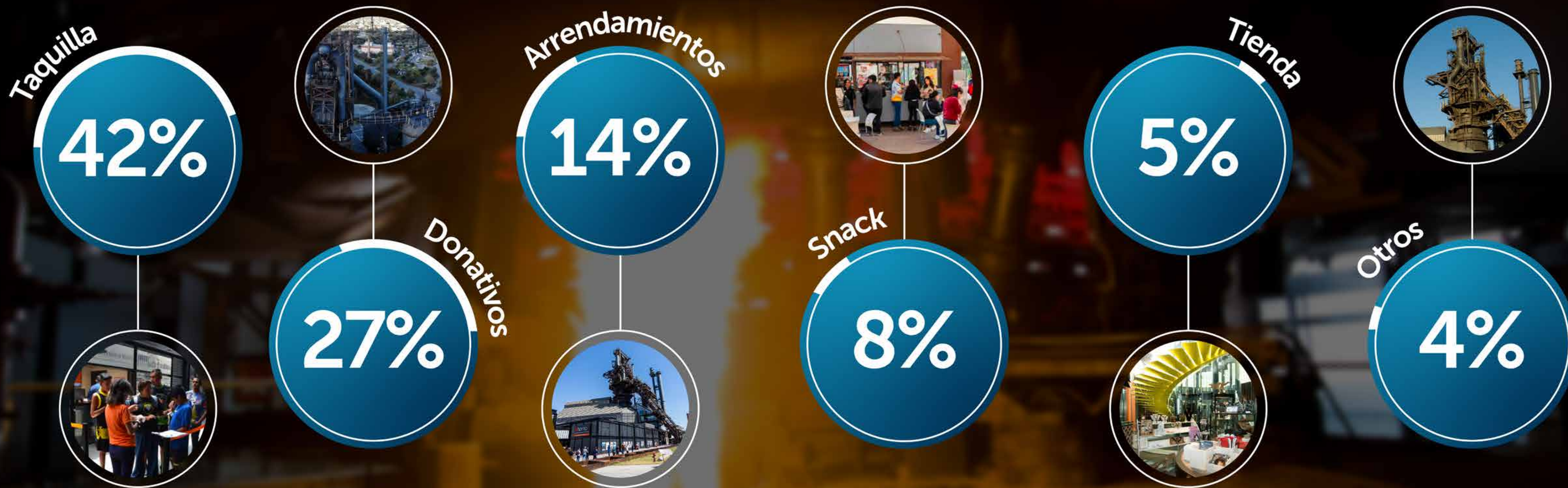
04

**Fuentes de
Ingreso**



Fuentes de Ingreso

Como asociación civil sin fines de lucro, llevamos a cabo diferentes actividades que nos han permitido lograr la autosustentabilidad financiera y continuar con nuestra misión institucional.





05

Agradecimientos

El equipo del horno³





Agradecemos a quienes han hecho posible

Cumplir este sueño

Extendemos nuestro más sincero agradecimiento a cada individuo, fundación y empresa que ha contribuido a hacer realidad nuestra misión, apoyándonos inquebrantablemente a lo largo de los años.

Fundadores

- Fundación DEACERO
- Altos Hornos de México
- ArcelorMittal
- Gobierno del Estado de Nuevo León
- Parque Fundidora
- Ternium/Tenaris

Cofundadores

- Aceros Corsa
- Arca Continental
- Autlán
- Banamex
- Cemex
- Danieli
- Femsá
- Frisa Industrias
- Grupo IMSA
- Industrias Peñoles
- Jorge Sada Solano
- Soriana
- Tv Azteca Noreste
- Xignux



Donantes iniciales

- GRUMA / MASECA

- ADRIÁN GONZÁLEZ LOZANO
- ARYZ
- AUTOMAT INDUSTRIAL / STAY-TUFF / CABLESA / DICABLE/ ACEROCENTRO/ ACEROS NACIONALES / WASHINGTON WIRE ROPE / IIDEA SOLUTIONS
- CALYON CREDIT AGRICOLE CIB
- CANACERO
- FINSA (FAM. ARGÜELLES MONTEMAYOR)
- FORTACERO
- FUNDACIÓN ALFA
- GRUPO GP
- GRUPO PROTEXA
- MULTISERV HARSCO
- POSTERMEDIA VIA PÚBLICA
- PROLAMSA

- RIISA
- SALOMÓN MARCUSCHAMER Y FAMILIA
- SIEMENS
- SIMS-METAL MANAGEMENT PROLER SOUTHWEST
- TUBACERO
- ZINC NACIONAL

- ACOSTA VERDE
- AMI GE INTERNATIONAL
- BRC INTERNATIONAL
- CONSTRUCTORA MAIZ MIER
- CRYOINFRA
- DYCUSA
- ENRIQUE G. MEYER Y FAMILIA
- FAMILIA GUTIÉRREZ DURÁN
- FAMILIA GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ
- FAMILIA GUTIÉRREZ ZAMBRANO
- FORNI INDUSTRIALI BENDOTTI
- GENEROSO VILLARREAL Y FAMILIA
- GM VYKON EXTREME MOBILITY

- LUIS ALVAREZ CORTINA
- ORSAN
- PROMOTICKET
- QUINTERO Y QUINTERO ABOGADOS
- RAMIRO GUZMÁN BARBOSA
- RAVAGNAN DE MÉXICO
- MELTER
- SCHLATTER
- SERGIO M. GUTIÉRREZ MUGUERZA
- VALUE, CASA DE BOLSA
- VILLACERO
- WILLIAMS SCOTSMAN MÉXICO

- ABX, MAQUILACERO
- ACEROS MURILLO
- ACEROS TITÁN S.A. DE C.V.
- AIST MÉXICO ASSOCIATION FOR IRON AND STEEL TECHNOLOGY
- ANGEL MUÑOZ

- ARMASEL
- ARTE EN METAL
- ARQ. DAVID DE LA GARZA SANTOS Y ARQ. DANIEL GERARDO ARCQ TREVIÑO
- ARTECHE
- ATTREZO
- AXTEL
- CENTRO DE CIRUGÍA PARA LA OBESIDAD
- CERREY
- CLAUDIA GUTIÉRREZ MUGUERZA
- COLCHONES MIMO, REGIOMONTANA
- COLCHONES PRO, COLCHONES MASTER
- CONSTRUSERV
- COREY ACERO
- CSI CONSORCIO DE SERVICIOS INTERNACIONALES
- DEBRUCE GRAIN
- DEUTSCHE BANK



Donantes iniciales

- DIEGO DE LOPE, ÁNGEL MUÑOZ, JAIME SANCHEZ-YARZA, JOSÉ A. SARRADO Y MIGUEL ZORRILLA
- DIRAM
- DOMINGO ANDRÉS VIESCA DECANINI, ALEJANDRO BAZUA FÉLIZ, GABRIEL GONZÁLEZ CANTÚ, RICARDO RÍOS LIMÓN, GERARDO ROSALES SÁNCHEZ, JOSÉ LUIS MORENO AGUILLÓN, JOSÉ ANTONIO FURBER CANO, DANIEL M GUTIÉRREZ RODRÍGUEZ
- DUROSA
- ENERGY CONSTRUCTION

- FAMILIA CAMPUZANO GUTIÉRREZ
- FAMILIA DURÁN ANCIRA
- FAMILIA GALÁN GUTIÉRREZ
- FAMILIA GUTIÉRREZ CÓRDOVA
- FAMILIA GUTIÉRREZ MUGUERZA
- FAMILIA MARTIN-LABORDA
- FAMILIA TREVIÑO VARGAS
- FAMILIA WAPINSKI SHEWARTZ
- FAMILIA. CAMPUZANO GUTIÉRREZ
- FER FISCHER Y RECHSTEINER
- FERROMEX
- FUNDACIÓN TELMEX
- GPI Y ASOCIADOS
- HERMANOS CASTRO, ACERO PARA LA CONSTRUCCIÓN
- IXE
- JAIME SÁNCHEZ-YARZA
- JESÚS GRACIA LÓPEZ
- JOSÉ A. SARRADO
- JUAN ALFONOS CASTILLO BURGOS

- KEY QUIMICA
- LÁMINA DESPLEGADA
- LEÓN GUTIÉRREZ VELA
- MAGDALENA ZORRILLA MONTEMAYOR
- MALLA SOLDADA SAN LUIS POTOSI
- MIGUEL ZORRILLA
- PRAXAIR
- PRIMERO SEGUROS-FIANZAS
- PROME
- REFRATECHNIK MÉXICO
- SANILOCK
- SENA AIRE ACONDICIONADO
- SGL GROUP THE CARBON COMPANY
- SIR, SERVICIO INDUSTRIAL REGIONMONTANO
- SURTIDORA DE ALAMBRE Y ACEROS DEL BAJÍO
- SURTIDORA DE ALAMBRE Y

- ACEROS DEL CENTRO
- SURTIDORA DE ALAMBRE Y ACEROS DEL PACÍFICO
- TRECEAVO PLANO ARQUITECTURA
- UCAR CARBÓN MEXICANA
- UDEM
- VESUVIUS MÉXICO
- WENDY COLCHONES



Colaboradores 2025

Diplomados Infantiles

- Fundación DEACERO

Equipo de Robótica

- Fundación DEACERO
- ArcelorMittal
- Zurdo Arcq
- Sanilock
- John Deere
- Gene Haas Foundation

STEAM horno³

- Fundación DEACERO
- Fundación Riisa
- Fundación Frisa
- HEB en la Comunidad
- Consulado de Estados Unidos en Monterrey

h³ Planeta Tierra

- Fundación GRUMA

Invita a Un Niño

- Fundación DEACERO
- Grupo Lego
- Cemex
- Xignux
- Banamex
- HEB en la Comunidad
- Harsco
- Fundación Frisa
- GPI y Asociados
- Alejandro Elizondo Barragán
- Berel
- Cydsa
- Banorte
- Coflex
- KIA
- Autlán
- Grupo Lamosa
- Melter
- Ravagnan

Gracias a su apoyo podemos continuar con el impacto de todos nuestros programas y misión institucional.



Arquitectura
Interiorismo



Museo del Acero A.C.
es una Asociación Civil sin fines de lucro



Interior Parque Fundidora
Monterrey, Nuevo León, México
☎ 81.81261100

horno3.org
@horno3