

**Casa FOA
2019**

Acero protagonista
del interiorismo

03



**Primera
persona**

Santiago Chervo, historia
viva de San Nicolás

04

**Apoyo sobre
ruedas**

Ternium, Protto y una
asistencia técnica con
resultado exitoso

06

Gente del acero



Comunicación
de Ternium con
la comunidad.
Distribución con
el diario El Norte.

Noviembre 2019
Año 10 | N° 83



Creatividad puesta en práctica

Una nueva edición de Gen Técnico Makers permitió que los estudiantes de escuelas técnicas de nuestra región elaboren ideas para mejorar la vida cotidiana de los vecinos. **12**

No dejes de enviarnos tus inquietudes, sugerencias y comentarios.
Por Facebook.com/gentedelacero
Por mail: comunicaciones@ternium.com.ar
Por correo: Casilla de Correo 801, Comunicaciones, Planta San Nicolás.

Editorial Hay equipo



Advientan los técnicos de los equipos de fútbol, por ejemplo, que no es fácil encontrarle el puesto a cada uno de sus jugadores para que den lo mejor de sí. Pero cuando finalmente lo definen, el equipo juega distinto.

Las oportunidades de trabajar junto a otros nos enriquecen, nos dejan llegar al arco con más chances de gol. Un jugador solo no puede ganar una final. Y la visión de un director técnico siempre es necesaria. Es por eso que Gen Técnico Makers convoca equipos de estudiantes de las escuelas técnicas de San Nicolás y Ramallo como un ejercicio de equipo sistemático y productivo, con el objetivo de pensar ideas innovadoras para la comunidad. Es así como vamos impregnando en las nuevas generaciones esa expresión colabora-

tiva de innovar, cooperar y llegar a una meta con y por el otro.

Estar junto a la comunidad significa no sólo decir presente en los buenos tiempos, sino también en aquellos en los que los vientos no son tan favorables. En esos momentos, buscamos estar aún más cerca.

Por eso, salimos de la planta para darle soporte técnico a las empresas de nuestra cadena de valor y motorizar su potencial. Vamos en busca de talento en las escuelas de la región.

Aprender constantemente es un ejercicio deseable. Nos va transformando en el camino. Nos enseña a ponernos la camiseta, a leer la jugada de antemano y a veces, también a sentir cómo aprietan los botines del otro. Porque es importante tener la mirada de cada jugador de nuestro equipo para poder ganar el campeonato.

↑ **Manos a la obra: los chicos de Gen Técnico junto a la gente de nuestra planta General Savio.**

Staff

Gente del acero

Año 9 / N° 83 / Octubre 2019

Es una publicación de Ternium (1001), Buenos Aires, Argentina

Director Mario Galli

Editor Guillermo Cardozo

Coordinación general

María Silvia Julio

Marcos Quiroga

Producción periodística y redacción

Soledad Aguado, Alejandra Rey

y Julia Rey y Mariana Boggione

Diseño Veronica Duh y Romina

Rodríguez para Reus Diseño

Edición Fotográfica Jazmín Tesone

Fotografía Leonardo Vincenti y Belén

Grosso para Cegador. Luciano Garetto

y Daniel "Kato" Dorado.

Impresión Toledo Servicios Gráficos

Agradecimientos

Carolina Arias, Juan Picco, Santiago Chervo, Benjamín Helbig, Nicolás De Vicari, Fernanda Fehr, Roberto Bruna, Hernán Waldbillig.

Impreso en papel con Certificación FSC Forest Stewardship Council



Voluntariamente Ternium reporta indicadores de emisiones de CO2 y eficiencia energética.



Nuestra tapa



Estos cinco jóvenes de la Escuela Técnica N° 1 de Ramallo propusieron durante la jornada de Gen Técnico Makers el desarrollo de una aplicación que, valiéndose de la meteorología, advierta a los productores agropecuarios sobre usar o no agroquímicos. Y resultaron los más votados entre los equipos finalistas.



Geometría

Los tubos de acero de distintas medidas fueron sustanciales para el armado de estructuras rectas y curvas, bibliotecas y divisorios. Pero también se lo usó en versión artística, por ejemplo, materializando la escultura de un ciervo.

¿Sabías qué?

Casa FOA y la dimensión más estética del acero

Cada año, Casa FOA se convierte en una vidriera de tendencias en arquitectura, diseño y nuevas aplicaciones de materiales. Ternium, sponsor de la muestra 2019 que se realizó en el Círculo Militar de Olivos, puso el acero a disposición de la creatividad de más de una docena de espacios, hallando dimensiones estéticas y funcionales innovadoras.

En clave estructural, como revestimiento, como estantes, divisorios o con impronta artística, el acero encontró múltiples versiones en la muestra. En el espacio de Carolina Feller y Melisa Herc (bautizado como “Pensar, decir, hacer”) obtuvo un lugar privilegiado: ellas crearon un biombo como elemento central organizativo del espacio, hecho en chapa de acero perforada en forma hexagonal. “*Esta chapa permitió una sensación de transparencia que invita a descubrir que hay más allá, sin un límite preciso*”, contaron las autoras.

Mientras Hugo Di Marco y Josefina Badía diseñaron un loft moderno con sello industrial, donde la estructura que sostiene los paneles de vidrio se realizó con tubos de acero de sección rectangular en dos tamaños; las jóvenes diseñadoras María Ponce Quintero, Marcela Rodríguez y Lorena Spino-la eligieron el acero como revestimiento en paredes -usando chapas laminadas en frío y tubo estructural a modo de buña rehundida entre chapa y chapa, todo oxidado para



dar idea del paso del tiempo- para armar un sector de cava de vinos en su propuesta de bar. “*También elegimos perfiles C de piso a techo, colocados inclinados y de forma irregular, para rememorar las raíces de la vid en la tierra. Nos encanta el acero*”, resumieron.

↑ En el espacio de estar “Pensar, decir, hacer”, la chapa de acero perforada dio forma a un biombo hexagonal.

Los números

1089 LIKES



obtuvo el desarrollo Agrometh, del equipo Tecnoprevisión de la Escuela Técnica N°1 de Ramallo, en la votación final de Gen Técnico Makers en Facebook.

24 HORAS



fue el tiempo récord que le demandó al equipo técnico de Ternium poner en marcha la soldadora Hess en la fábrica de Protto.

15 AÑOS



hace que los 10K Ternium son un clásico nicoleño. Esta vez, la cita será el domingo 10 de noviembre, a beneficio de la ANARL.

Primera persona

La historia viva de San Nicolás, en la sangre y el corazón

A los 80 años, Santiago Chervo se despide de su rol de columnista de GdA, en la sección Nuestra Historia. Hoy está escribiendo un libro sobre la historia de la ciudad.

“Nací aquí el 13 de marzo de 1939, en la calle León Guruciaga N° 112, la misma manzana donde hoy está el Museo y Archivo Histórico Municipal, cerca del Río Paraná. Será por eso que desde chico comencé a apreciar esas maravillas de mi ciudad y la casa de mis primeros días, conocida con la antigua nomenclatura de Zanja de Doña Melchora”.

“Hice la primaria en la antigua Escuela N° 1 y la secundaria, en el Colegio Nacional Justo José de Urquiza, donde me recibí de Perito mercantil. Me casé con Haydé Beatriz Besteni el

UN LIBRO:

“Historia de un grandioso resurgir”; Eduardo Lazzari; San Nicolás; 1958.

UNA PELÍCULA:

“La Guerra Gaucha”, Lucas Demare; 1942.

UNA FRASE:

“Si no sabeis aplaudir a los enemigos y censurar a los amigos cuando lo merecen, no escribáis”, de Polibio.

UN RECUERDO:

“Atravesar el Río Paraná en un atardecer, de fuerte tormenta, desde la isla entrerriana Las Lechiguanas hasta la costa bonaerense, en una canoa tripulada por dos remeros y por mí, a los 10 años”.





Multifacético

Santiago Chervo trabajó en la planta General Savio (actual Ternium), es analista y programador de computadoras, museólogo, escritor y colaborador de GDA.

5 de enero de 1966 y llevamos juntos 53 años. Tengo dos hijos y dos nietos”.

“A los 15 años, por decisión propia y a pesar del desacuerdo de mi padre, aprobé el curso de ingreso en la Escuela de Suboficiales de la Fuerza Aérea, en la Guarnición Aérea Córdoba, donde estudié tres años en la especialidad de Contabilidad. Entonces trabajé en el Centro de Producción y Explotación Bariloche, en la Costa del Lago Nahuel Huapi. En 1959, me reintegré a la Dirección General de Infraestructura de la Fuerza Aérea Argentina, en la Ciudad de Buenos Aires, hasta el año 1962. Pero mi ciudad natal me pedía

regresar. Un año después ingresé en la Planta General Savio, hoy Ternium.

Realicé tareas en el área de Control de Stock y Despacho, en un tiempo donde no existían las computadoras. Ya en la década del 90, cursé la Carrera de Museología en el Instituto Superior de Formación Docente N° 8 en La Plata y allí me gradué de Museólogo: la historia me apasiona desde muy chico y siempre le encuentro una nueva atracción. A esta altura y como deseo, me gustaría que se pudiera digitalizar la documentación que tiene el Museo y Archivo Histórico Municipal”.

“Como también me gusta escribir, en 2013 fui invitado a participar en Gente del Acero hasta este año y este número, lo cual ¡fue un placer!. Ya tengo 80 años y mis actividades están más limitadas, por eso la despedida.

“He hecho múltiples cosas en mi vida. Por ejemplo, el hecho que significó una gran experiencia fue que en 1994 fui electo Diputado Convencional Constituyente, cuando se reformó la Constitución de la Provincia de Buenos Aires. Y cuando me preguntan hoy cómo me gustaría que me recordaran, la respuesta es simple: como una persona de bien”.

DEL ANECDOTARIO DE UN HOMBRE CON HISTORIA



6 billares

“Mi padre tenía un bar con 6 billares, ubicado en calle Mitre 164, donde jugaba al billar con personas mayores y muy buenos jugadores. El bar se llamaba “Copacabana”, en referencia a que mi madre había nacido en Brasil, Ciudad de Tacuaritinga, estado de San Pablo. Mis abuelos maternos provienen de Francia e Italia, pero vivieron allí tres años, hasta que llegaron a la Argentina. Tengo hermosos recuerdos de ese bar nicoleño y de su gente”.

1942

“En 1942 se constituyó la Comisión Pro Radicación de Industrias en San Nicolás para gestionar la implantación de industrias. Después de una gran lucha, en 1944 se llamó a Licitación Pública para constituir una Sociedad Mixta y desarrollar el Plan de la Segunda Planta Siderúrgica argentina. El General Manuel Savio, creador de la Ley, apoyaba la decisión de instalar en San Nicolás la planta y un destacado escritor de la época, Arturo Capdevila, escribió en 1939, que «el destino histórico no dejará de buscar a San Nicolás para grandes proyectos». Son cosas que uno se acuerda después de tanto tiempo, pero con la certeza que son marcas que hicieron fuerte a nuestra ciudad”.

1947

“El 2 de marzo de dicho año por el Río Paraná llegó al puerto el yate presidencial y así conocí al entonces Presidente de la Nación Juan Perón y a su esposa Eva Duarte. Ese día Perón dijo que San Nicolás sería en el futuro uno de nuestros grandes centros industriales del país”.

Asistencia técnica a Protto

Cuando el apoyo se pone sobre ruedas

La fábrica de ruedas y llantas Protto de San Nicolás tenía una soldadora que estaba inactiva desde hace mucho tiempo. Con la Asistencia de los profesionales de Ternium, volvió a funcionar. Conozcamos la historia de un trabajo que, en equipo, salió adelante, apostando a la innovación y a fortalecer la cadena de valor.





A rodar

Una buena soldadura es fundamental para garantizar la integridad estructural y, por ende, la seguridad del producto.

La soldadora, traída de los Estados Unidos hace ya más de una década, comienza a procesar una lámina de acero para convertirla en un aro, el primer paso para fabricar una llanta. El equipo que logró ponerla en funcionamiento nuevamente la observa orgulloso. Hay técnicos de Ternium y hay gente de la fábrica Protto, una industria tradicional en nuestra ciudad, dedicada a la producción de ruedas para transporte pesado. Todos reconocen en esa mirada compartida que en los tiempos de crisis más que nunca hay que motorizar el trabajo en equipo.

La relación con Protto empezó en los 90, donde Ternium (entonces Siderar) le vendía chapas y bobinas de acero para la fabricación de ruedas y llantas de automóviles y camiones. Los vaivenes económicos fueron complicando al sector productivo, además de la competencia externa con el ingreso de ruedas importadas. La investigación y el desarrollo también se relegaron en el camino. Y, sobre todo, una soldadora comprada en 2008 que quedó inactiva porque su proveedor cerró sus puertas antes de que la pudieran instalar y poner en marcha. No había chances de soporte técnico y el estreno de la misma,

que iba a significar una mejora en la producción y la calidad, quedó en suspenso.

Cuando Ternium recibió el pedido de asistencia para esta puesta en marcha no hubo dudas en hacerla a través de un equipo multidisciplinario y lograr aquello que no se había podido conseguir hace 10 años.

SALIR A LA CANCHA

El Tecnólogo de Control y Potencia de Ternium **Arnaldo Burini** recuerda los comienzos de la investigación: *“Convocamos una reunión con Protto para conocer más detalles técnicos. Había dos frentes: por un lado, una*



Asistencia técnica a Protto

cuestión de electrónica de potencia, una protección eléctrica que se disparaba inhibiendo el funcionamiento, y por otro, una cuestión de lógica en el controlador de la máquina, ya que se había perdido el programa”.

“Entonces teníamos la alternativa de ofrecerle un proveedor especializado que nosotros conocíamos, pero le iba a generar mucho costo a Protto y el tiempo de respuesta no iba a ser el que ellos buscaban. Decidimos ir nosotros directamente con nuestro equipo de técnicos y profesionales”, agrega Burini.

Una semana después se había establecido el día de asistencia y el equipo ya estaba listo para mudarse del escenario habitual de la planta Savio a la fábrica de llantas. *“Arma- mos un equipo multidisciplinario con distintas especialidades para que aporten sus conocimientos y experiencia: el Supervisor de Laboratorio de Electrónica de MASI, Aníbal Pistol, y un Técnico del área de Potencia para el diagnóstico del primer inconveniente planteado, Iván Córdoba; además sumamos a Carlos Moreno que forma parte del grupo MOA de Ing. de Mantenimiento Especializado en N1 (Nivel 1 de Automatización), bien formado en la marca que tenía Protto en su controlador”, cuenta.*

La coordinación del equipo estuvo en manos de Maite Ochoa, una joven profesional del área de Research de Ternium Argentina quien apenas ingresó, tomó a su cargo la asistencia tecnológica a la firma Protto con el objetivo de ayudarlos a tener un producto competitivo en el mercado nacional e internacional. Esto incluyó estudios comparativos con ruedas importadas contemplando todos los aspectos que caracterizan a una llanta (resistencia a la corrosión, resistencia a la fatiga, caracterización microestructural y de la soldadura, entre otros). *“En ese contexto, en un momento apareció este tema de la soldadora, que estaba sin utilizar*



Futuro cercano

Ternium planea seguir acompañando al cliente en el desarrollo de ruedas más livianas para contribuir a la mayor capacidad del transporte de cargas de un modo más amigable con el medio ambiente (menos emisiones).

“

Poner nuestros conocimientos y experiencias al servicio de un cliente para que pueda mejorar su proceso y su producto, nos da una visión más amplia de la importancia de lo que hacemos en Ternium.”

Roberto Bruna



“

Hace 70 años que estoy en esta fábrica y lo mío, más que negocio es una vida. Que Ternium nos ayude es algo invaluable que nos impulsa a creer en el futuro.”

Aníbal Doval



para la fabricación de llantas desde su adquisición. Era el modo de motorizar un cambio grande y poner a funcionar una máquina que tecnológicamente era superior a las existentes”, cuenta Maite.

UN BALANCE EXIGENTE

El trabajo realizado no sólo permitió aumentar la productividad en una industria de cepa nicoleña que hoy cuenta con 70 empleados, sino también fortalecer la cadena de valor de Ternium con el talento de sus profesionales. **Roberto Bruna**, tecnó-

logo responsable del área de Research Argentina, cuenta: “Consideramos a la calidad en Ternium como una herramienta competitiva para que nuestros clientes puedan insertarse en mercados externos, competir internamente en forma más eficaz, promover mejores prácticas en sus procesos, así como invertir en tecnología y en innovación. Es en ese sentido en el que brindamos las capacidades técnicas que tenemos, incluyendo nuestros tecnólogos, laboratorios y técnicos de planta”.

“Las ruedas son un producto que reúne requisitos múltiples: alta exi-

gencia, estética y funcionalidad. Por eso la asistencia a Protto es amplia y abarca factores que hacen a la mejora de la calidad superficial, integridad de la estructura de la rueda y en el futuro cercano, el empleo de aceros de mayor resistencia para fabricar ruedas más livianas. Trabajar junto a un cliente es entonces, para Ternium, una fuerza impulsora que nos permite desarrollar nuevos aceros y aplicaciones”, agrega Bruna.

Agradecido hasta emocionarse por la solución que Ternium llevó a su fábrica, **Aníbal Doval**, propietario

Asistencia técnica a Protto



de Protto, confiesa: “Lo que hizo Ternium con nosotros no se puede cuantificar en lo económico. Es algo invaluable. Poner en marcha una máquina que estuvo parada más de 10 años significa la posibilidad de mejorar la calidad de nuestra soldadura, la seguridad de nuestro producto y poder competir mejor en el mercado interno

y potencialmente, en exportaciones”.

Por su parte, Marcelo Fanucci, gerente de planta de Protto, confirma que la soldadora permitirá asegurar la hermeticidad de la pieza y mejorar la productividad. “Esto nos abre una puerta, porque acompañando el desarrollo de la rueda en el mundo estamos viendo de incor-

porar productos microaleados y este equipo tiene funciones específicas para trabajar con ellos”, explica Fanucci. “El peso de la llanta se logra disminuir entre un 30 y un 40% con el microaleado y eso nos permite entrar en competencia con otros países del mundo”.



“

Es motivador ver otros entornos, tomar datos del proceso y cosas que tienen que ver con la misma tecnología que nosotros trabajamos. Uno no se imagina cómo se fabrica una llanta y en cuántas formas, a través de un seguimiento técnico, puede colaborar para que el producto sea más durable, seguro y sustentable.”

Aníbal Pistol
Supervisor del Laboratorio de
Reparaciones Electrónicas de Ternium.

“

Con el programa y los planos de la máquina, que nos habían pasado de antemano, obtuvimos una visión general del equipo. Y cuando vinimos, como había gente que conocía bien la máquina, nos ayudó a focalizar la falla y resolverlo juntos. Siempre en equipo, cada uno aportando lo suyo. Así abordamos todos los trabajos en nuestra planta y llevar ese know how a la casa de un cliente es muy bueno.”

Carlos Moreno
Ing. de Mantenimiento Electrónico

“

Conocer otras plantas es un desafío. Aquí teníamos idea de la falla, pero no conocíamos en profundidad la soldadora así que reunirnos alrededor de ella para trabajar juntos fue el modo de detectar la solución. Esta experiencia nos enriqueció a todos.”

Iván Córdoba
Técnico del Laboratorio de Electrónica
de Ternium.

“

La criticidad que tiene la cadena de valor de Ternium nos moviliza a ver cómo ayudar a mejorar su productividad. Este caso además nos muestra la capacidad que tenemos de resolver problemas complejos con nuestro equipo, con tiempo de respuesta que son increíbles.”

Arnaldo Burini
Tecnólogo de Control y Potencia de Ternium.

Gen técnico Makers



Pensar fuera de la caja

La 3° edición de Gen Técnico Makers reunió a más de 100 alumnos que propusieron soluciones tecnológicas a problemáticas concretas de nuestra comunidad.

Eran las 8.30 de la mañana del 17 de septiembre y el sol empezaba a calentar las calles nicoleñas. De a poco, los alumnos de 5to y 6to año de las escuelas que forman parte del programa Gen Técnico en San Nicolás y Ramallo se iban acercando a la EET 3 de San Nicolás. Sabían que les esperaba un día largo, porque iban a hacer algo grande: “cranear” ideas y diseñar proyectos innovadores que brinden soluciones tecnológicas a distintas problemáticas de la comunidad, en el marco de una iniciativa llamada “Gen Técnico Makers”.

Agrupados en 20 equipos y orientados por mentores, 98 jóvenes elaboraron propuestas que luego fueron evaluadas por un jurado de especialistas.

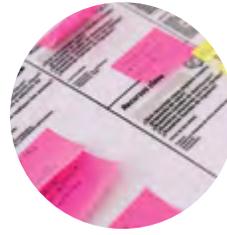
“Estamos impulsando desde hace muchos años el programa Gen Técnico para fortalecer la educación, y sobre todo, ir analizando y mejorando el perfil del egresado de las escuelas técnicas de la región”, dijo el Gerente de Relaciones con la Comunidad de Ternium **Fernando Favaro** respecto de la actividad. La misma estuvo organizada por Ternium Argentina, junto al Club de Emprendedores, la Municipalidad de San Nicolás y la Je-

fatura de Región N°12 de Educación.

“Gen Técnico Makers surgió buscando cómo podíamos ayudar a los alumnos a que «salgan de la caja». La respuesta que estamos viendo es una muestra de que, si se les presenta una propuesta innovadora, los alumnos se enganchan”, expresó **Carolina Arias**, Coordinadora de Relaciones con la Comunidad.

PROCESO CREATIVO

“Lo importante es que los chicos amplíen su horizonte y empiecen a ver que a través de su trabajo pueden generar algo sustancialmente mayor



Convocante

“Esta es una muy buena actividad para fomentar la creatividad de los futuros egresados. Destaco la excelente respuesta de la comunidad, con una notable cantidad de participantes que dan muestra del interés que genera la propuesta” (Diego Martínez Thoss, Gerente de Tecnología de Ternium Argentina)



para el bien común. Ellos tienen la llave del cambio”, explicó **Juan Ignacio Picco**, responsable del Programa.

Las temáticas en torno a las cuales giraban los proyectos implicaron este año la tecnología aplicada a la agroindustria; a la ayuda de personas con discapacidad; a la limpieza de calles y espacios públicos; o a resolver otras problemáticas de la comunidad.

A lo largo del hackathon (experiencia colectiva de una o varias jornadas asociada al desarrollo de tecnología), un grupo de mentores vinculados al Club de Emprendedores guiaron a los equipos con preguntas

que los ayudaran a lograr un proyecto original y factible.

“Hace años que participo como mentor y veo que cada generación pasa más rápido a dar soluciones. Me parece clave cómo van perdiendo el temor a equivocarse”, afirmó **Hernán Landoni**. Por su parte, la mentora **Josefina Dib** agregó: “Acá ellos trabajan en equipo, se encuentran con problemas reales, tienen que buscar información real y dar soluciones concretas. Este programa les sirve para muchos aspectos de la vida”.

Creatividad, innovación, aplicabilidad y su nivel de impacto social fueron los criterios de evaluación

para seleccionar los finalistas. El jurado estuvo compuesto por Susana Doque (Inspectora de Educación Técnica), Florencia Moliterno (Asesora municipal en temas de discapacidad, miembro de comisión directiva de Cooperanza), Adan Dohm (Empresario especialista en limpieza de espacios públicos), Mauricio Varela (Ingeniero Agrónomo, co fundador de SIMA, una app para gestión de productos agrícolas) y Diego Martínez Thoss (Gerente de Tecnología de Ternium Argentina).

Gen técnico Makers



Proyecto Ecomakers

Conrado Fabrizzi
Violeta Perié
Martín Cardozo
Octavio Oña

Los equipos que pasaron a la final son:

ReciTrash (Instituto Fray Luis Beltrán): un servicio de recolección de plásticos PET y PP, y un tratamiento para que puedan ofrecerse nuevamente al público en forma de distintos productos de uso cotidiano.

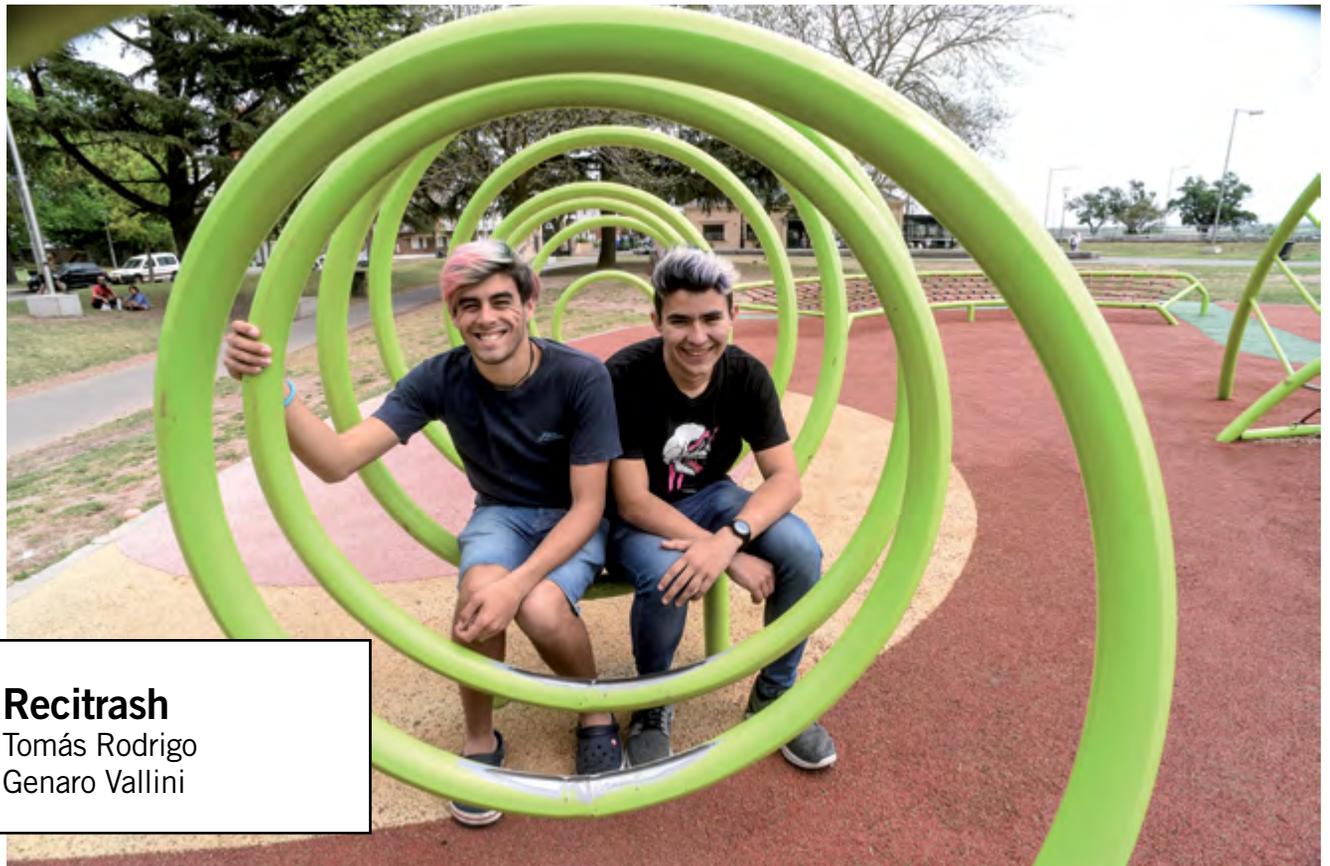
EcoMakers (EET 1 de Ramallo): un sistema de selección de productos para reciclaje derivados del acero, plásticos y aluminio, a través de unas bocas de recolección dispuestas en zonas estratégicas.

Tecnoprevención (EET 1 de Ramallo): crearon Agrometh, una aplicación que, a partir de la lectura de las condiciones ambientales, habilita o impide al productor agropecuario utilizar la aplicación de agroquímicos en áreas cercanas a la población.

“Es impresionante la cantidad de ideas y variedad de formas de pensar que salieron a la luz”, valoró Tomás Rodrigo (Instituto Fray Luis Beltrán). *“Éste es un ámbito donde podemos ser creativos, probar*

nuestra capacidad de hacer proyectos e independizarnos. Son pequeñas cosas que pueden hacer la gran diferencia”, reflexionó Santiago Rolandelli de la EET 1 de Ramallo.

La instancia final, en la que presentaron un video pitch en la página de Facebook de Gente del Acero, determinó que el equipo que obtuviera más likes sería el ganador. Y de allí, luego de varias semanas de votación, resultó consagrado el equipo del proyecto Tecnoprevención.



Recitrash

Tomás Rodrigo
Genaro Vallini



Tecnoprevención

Santiago Rolandelli
Valentin Gigena Mas
Gregorio Montesio
Guido Berger
Martín Sunsundegui

Nuestros chicos

El valor de la experiencia

A cercarse a los escenarios productivos, a la cocina del acero desde múltiples sectores. Conocer el trabajo en equipo, las responsabilidades individuales, la toma de decisiones en el día a día. Todo eso enriquece a los chicos —estudiantes de los últimos años de escuelas técnicas de San Nicolás y Ramallo— que forman parte del Programa Gen Técnico y que viven de cerca lo que sucede en la planta General Savio. Aquí les compartimos su experiencia en áreas como Mantenimiento de Sistemas, talleres hidráulicos y neumáticos de Acería, Talleres Centrales (Taller de Mecanizado y Ajuste, Taller Eléctrico, Calderería), y Sistemas.







Nuestros chicos





Según la Sociedad Argentina de Pediatría, los accidentes domésticos constituyen la segunda causa de muerte entre los niños de Argentina, después de los accidentes de tránsito.

Seguridad

Socorro, ¡bebés en casa!

Aunque creamos que hemos agotado nuestra imaginación para hacer una casa segura, siempre un detalle se nos puede escapar.



Los médicos nunca se cansan de decir que, cuando más seguros estamos de que en casa no hay peligro, los más chiquitos se las ingenian para encontrarlo.

Uno de ellos es el doctor Alberto Machado, Jefe del Servicio de Emergencias del Hospital Alemán de Buenos Aires, quien asegura que educar a toda la familia es la primera fase del plan para recibir un bebé en casa: esto incluye cerraduras herméticas y seguras donde se guardan sustancias tóxicas u objetos cortantes, nunca cocinar con el bebé a upa (las quemaduras en la cocina constituyen los accidentes más comunes en

los menores de un año), protección en los enchufes, objetos pesados lejos del acceso de los curiosos pequeños y un instructivo para que todos los habitantes del hogar sepan dónde y cómo se puede interrumpir la corriente eléctrica y el gas.

Incluso lo más inofensivo puede volverse potencialmente peligroso. Es el caso de los juguetes: se deben evitar aquellos que tengan botones u ojos cocidos o pegados y partes pequeñas, además de leer con atención la edad indicada para su uso antes de entregarlo al niño. Mientras tanto, las bolsas plásticas en las que suelen llegar envueltos siempre deben quedar fuera de su alcance.

Es preciso también acondicionar los espacios, desde colocar rejas de seguridad o redes en ventanas y balcones para evitar caídas; acolchar esquinas y bordes de mesas y otros muebles bajos; e incluso atar las sogas de las cortinas verticales lo más arriba posible.

Si hay una regla clave es nunca desatender al bebé en sus lugares de juego, en la bañera y las piscinas. Es preciso saber que los accidentes en el hogar son la causa de alrededor del 30 por ciento de las muertes en niños menores de 14 años. Ellos no admiten distracciones. Y si eso sucede, debemos tener aliados a mano: los números de emergencia y de familiares, vecinos o amigos, y un botiquín de primeros auxilios.

Noticias breves



10 kilómetros, 15 años y la misma energía

Se viene una nueva edición del 10K TERNIUM. El evento runner más convocante de la ciudad tendrá como escenario principal el Parque San Martín de San Nicolás.

La cita más esperada por los runners de la ciudad y de toda la región tendrá una prueba de 3 y otra de 10 kilómetros, el domingo 10 de noviembre próximo. La largada está prevista para las 8:30 en la esquina de las calles Falcón y Colón, y se espera que la cantidad de inscriptos supere todas las estadísticas. La participación en la prueba atlética no solo tiene como principal objetivo fomentar un hábito de vida saludable para los empleados de la empresa y para la comunidad, sino que también, desde 2013, se

convirtió en un evento solidario: 100% de lo recaudado en concepto de inscripciones más el mismo monto aportado por Ternium se destina a una institución de bien público de la ciudad. Este año, la beneficiaria será nuevamente ANARL (Asociación Nicoleña Antipoliomelítica y de Rehabilitación del Lisiado), para que puedan concretar un nuevo espacio de rehabilitación.

Inscripciones en:
<https://maraton10kternium.com.ar>

ACADEMIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL, APUNTALANDO FORTALEZAS

La segunda edición de este programa se propuso fortalecer aún más el acuerdo entre las organizaciones civiles nicoleñas con la Municipalidad, la Agencia de Desarrollo Económico y Ternium. Esta actividad se llevó a cabo el 27 y 28 de septiembre y participaron más de 50 representantes de 29 organizaciones, en la búsqueda del fortalecimiento de la sociedad civil. Hubo organizaciones que atienden temas de salud, cultura, centros de días, de acción social, hogares de tránsito, sociedades de socorros mutuos, entre otras. Fueron jornadas intensivas, en formato de workshop y contaron con la coordinación de profesionales de la Fundación El Desafío, de Rosario. Además, durante octubre se hicieron encuentros-taller de gestión a cargo de Fernando Favaro, y de presupuestación, por Juan Ignacio Picco.



EL DEPORTE COMO NÚCLEO DE ENTUSIASMO E INCLUSIÓN

Desde agosto hasta noviembre, se lleva a cabo la **26° edición de los Torneos Intercolegiales** con la participación de 72 establecimientos educativos.



Son más de 12.000 chicos los que forman parte de la marea deportiva que significan desde 1994 los Torneos Intercolegiales Ternium. Con múltiples disciplinas y sedes, y con entusiasmo compartido, 72 instituciones educativas de San Nicolás y Ramallo dieron el puntapié inicial de las actividades a fines de agosto, con la coordinación del Centro de Educación Física N° 19 de San Nicolás y el N° 60 de Ramallo, quienes se encargan de la organización, logística y seguridad, y el apoyo de Ternium. Los partidos y actividades se extienden a lo largo de tres meses y representan un rol esencial en la inclusión social educativa-deportiva de la región, promoviendo la educación en valores, la participación responsable

y la práctica de los deportes tanto en escuelas secundarias como especiales, y fuera del ámbito escolar. En el cierre anual, se entregará material didáctico y deportivo a la totalidad de las instituciones que participan de los Torneos, además de un reconocimiento a los equipos ganadores de cada disciplina. Este año, las disciplinas en San Nicolás –con la participación de 55 establecimientos- abarcan vóley mixto, hándbol, fútbol, atletismo, tenis de mesa, básquet 3x3 y seven de rugby. Mientras tanto, en Ramallo, los alumnos de 17 escuelas competirán en estas mismas disciplinas sumando además beach voley, softball, handball beach y prácticas acuáticas.



Todas las mujeres tienen derecho a acceder al examen de mamas como parte de los controles habituales en todos los centros de salud y hospitales públicos del país.

Onda Sana

Cáncer de mama: un tema para ocuparse

Esta enfermedad es causada por la multiplicación anormal de las células de la mama que forman un tumor maligno.

El cáncer de mama dejó de ser un tabú en las conversaciones y hoy se pueden encarar diferentes tratamientos a partir de la detección temprana, con métodos cada vez menos invasivos.

La formación de estos tumores suelen ser consecuencia de diferentes

factores de riesgo y de estilos de vida, además de la inevitable carga genética que predispone a la mujer a enfermarse o no y que hoy se puede detectar con análisis simples.

Según el Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación (MSyDS) algunos factores son “*antecedentes familiares, ser mayor de 50*

años, un estilo de vida sedentario, el alto consumo de grasas, el exceso de peso y el consumo excesivo de alcohol. Menos del 5% de todos los cánceres de mama están relacionados con factores genéticos”.

Cáncer de mama

1ra.

Causa de muerte por tumores en mujeres: 5400 por año.

Para prevenirlo recomiendan:



Ejercicio físico aeróbico



No fumar



Llevar una dieta baja en contenido graso y con alto consumo de frutas y vegetales



Moderar la ingesta de alcohol



Mantener un peso dentro de los límites normales.

Tumores

<1 cm



Los tumores de menos de 1 centímetro tienen hasta el 90% de probabilidades de curación.

La detección temprana es fundamental. Esto implica:

1/ Control de “entrecasa”: palparse las mamas es simple. Se lleva el brazo hacia arriba detrás de la cabeza y con la otra mano se palpa el seno y la axila para descubrir bultos o nódulos.



2/ Controles médicos:

- Mamografía para las mujeres entre 50 y 70 años una vez al año, junto a una ecografía mamaria, dado que la incidencia de estos tumores aumenta a partir de los 45-50 años.
- Las mujeres fuera de ese rango etario deben hacerse también mamografías y visitar periódicamente al médico ginecólogo.

Cada 15 días el Laminador entra en una Reparación Programada (RP) que dura 12 horas. Con esta nueva tecnología, se eliminan las demoras para arrancar de nuevo la línea.

En marcha

Interconectados: más seguridad en el Laminador en Caliente

Se reemplazó uno de los tableros eléctricos por un equipo más moderno para mejorar la seguridad de las personas que realizan el mantenimiento de la línea.



El nuevo tablero de media tensión cuenta con tecnología de última generación y abastece de electricidad al Laminador en Caliente. Con una inversión de 1 millón 240 mil dólares, se completó la primera etapa de un plan de adecuación de las instalaciones eléctricas para potencia de media y baja tensión. “Buscamos mejorar la seguridad de las personas, proteger mejor las instalaciones, operarlas de manera más eficiente, obtener más información sobre los procesos y seguir avanzando en la modernización tecnológica”, resume **Hernán Waldbillig**, Ingeniero de proyectos.

¿CUÁL ES LA NOVEDAD PARA EL SECTOR?

Pablo Bianco, Jefe de Mantenimiento Eléctrico amplía detalles: “La seguridad eléctrica hoy se ve con otros ojos, los equipos cuentan con la posibilidad de manejarse a distancia para disminuir el riesgo de exposición de la persona y, con un sistema de protección adecuado para evitar incidentes por arco eléctrico”.

En cuanto a las protecciones, **Natanael Moreno** del área de Servicios Tecnológicos explica que fueron seleccionadas especialmente para este equipo y posteriormente verificadas, mediante ensayos, en la planta general Savio. “Cuentan con tecnología flexible para responder ante un evento, garantizando la confiabilidad. Brinda además la posibilidad de hacer un diagnóstico de fallas, para lograr un mantenimiento

mucho más eficiente”, concluye el Ingeniero de Mantenimiento.

“Otra de las ventajas es la incorporación de mejoras eléctricas para el monitoreo de las instalaciones, lo que impacta en un mayor control del proceso”, agrega **Hernán**.

En los primeros días de agosto tuvo lugar la última reparación extraordinaria en el Laminador, ocasión que se aprovechó para terminar de colocar el tablero nuevo y realizar las interconexiones necesarias. Los primeros días de agosto, el Laminador ya operaba con el equipo nuevo.

Sin embargo, las tareas previas comenzaron antes. “El proyecto contempló modificaciones de infraestructura en la sala eléctrica sin detener las operaciones del Laminador y con un aprendizaje profesional y personal para todo el equipo que trabajó”, dice **Pablo**.



2019

10K

TERNIUM SAN NICOLÁS

10 DE NOVIEMBRE PARQUE SAN MARTÍN



Inscribite en www.maraton10kternium.com.ar



Para considerar al evaluar decisiones:

- 1 ¿La acción propuesta cumple con la legislación aplicable y las políticas y procedimientos internos de Ternium?
- 2 ¿La acción propuesta se ajusta a la letra y al espíritu del Código de Conducta?
- 3 ¿Esta decisión puede justificarse como el curso de acción más apropiado?
- 4 Si la acción propuesta tuviese difusión pública, ¿podría comprometer a Ternium o resultar perjudicial para su reputación o su posición en la comunidad?

Nuestras acciones son imprescindibles para proteger a la empresa y sus empleados.

Acudí a la Línea Transparente para reportar prácticas fraudulentas o no éticas. Comunícate al **0800-122-0011** o ingresá a www.ternium.compliance-line.com
La llamada puede ser anónima.

