

¿Sabías qué?

Aliados para
cuidar la salud

03



Innovar es la tarea

Los finalistas de
Gen Técnico Makers

24

En marcha

Una protección más para
nuestro Paraná

28

Gente del acero



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

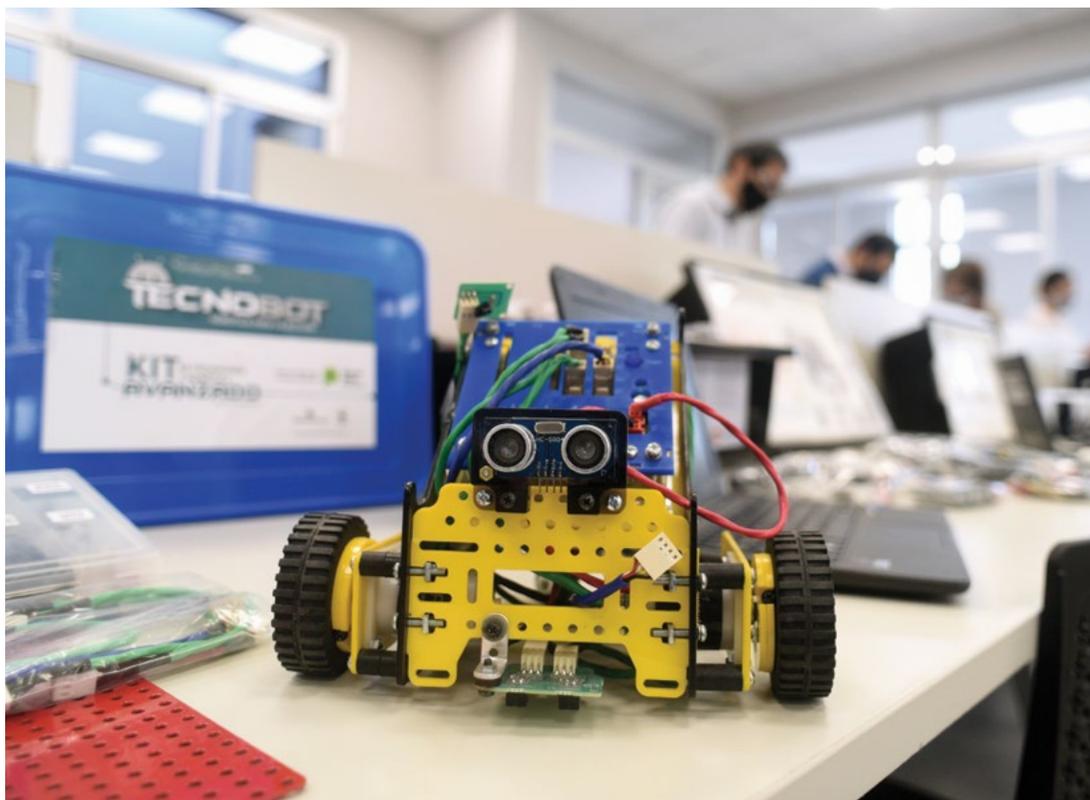
Enero 2021
Año 10 | N° 88



10K Ternium Virtual: En San Nicolás y en todo el país

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 Educación con futuro



Las nuevas tecnologías están hoy presentes en todos los ámbitos y forman parte de nuestra vida cotidiana. La industria en su versión 4.0 será cada vez más decisiva para aumentar la competitividad de nuestras empresas. Y así, es fundamental allanar el camino de las nuevas generaciones hacia este futuro.

La misión de Gen Técnico siempre ha sido mejorar la calidad y el equipamiento de las escuelas técnicas, y medir los resultados para establecer un proceso de mejora educativa continua. Por eso nos enorgullece llevarlos, a través de estas páginas, a recorrer el laboratorio de Robótica recién inaugurado en la E.T. N° 6, un estímulo de vanguardia que está entre los mejor equipados de Latinoamérica, destinado a alentar la curiosidad de los alumnos y el contacto directo con conocimientos centrales para su desarrollo profesional.

Serán ellos, en definitiva, los que tendrán la oportunidad de apuntalar

la estructura productiva de la Argentina en algunos años.

La tecnología también nos permitió este año correr juntos y de un modo inédito la Maratón Ternium 10k a través de la APP Ecorace. La consigna no era llegar primero, sino sumar kilómetros y durante 9 días, se pudo ver y sentir como cada participante se desafiaba -en distintos puntos del país y del exterior- con el objetivo compartido a beneficio de los Hogares Infantiles El Amanecer y San Hipólito.

También en esta edición les compartimos las distintas formas en las que Ternium consiguió adaptarse para seguir produciendo en el contexto de la pandemia, con las enseñanzas que apareja a cada uno de los que somos parte de la empresa. Y les contamos, a través de los proyectos de Gen Técnico Makers, cómo se encarna la innovación en proyectos para la comunidad. Otra forma de apostar a un futuro cercano y posible.

↑ El laboratorio de robótica de la E.T. N° 6, un espacio multiplicador de oportunidades.

Staff

Gente del acero

Año 10 / N° 88 / Enero 2021

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

Diseño Verónica Duh para Reus Diseño

Edición Fotográfica Jazmín Tesone

Fotografía Luciano Garetto, Leo Vincenti y Daniel "Kato" Dorado.

Impresión Toledo Servicios Gráficos

Agradecimientos

Carolina Arias, Fernanda Fehr, Romina Calcagno, Juan Ignacio Picco y Nicolás Tozzi.

Impreso en papel con Certificación FSC Forest Stewardship Council



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



Nuestra tapa

El robot colaborativo YUMI 14000 creado por ABB es el integrante estrella del laboratorio de robótica y automatización de la E.T. N° 6, disponible para incentivar el aprendizaje de los alumnos con la última tecnología de vanguardia.



Todas las imágenes que componen esta edición de Gente del Acero han sido tomadas siguiendo los protocolos vigentes por Covid-19 para el trabajo de los fotógrafos, aplicando la distancia social recomendada, en espacios ventilados, utilizando barbijo y lentes de larga distancia.

¿Sabías qué?

Aliados para cuidar la salud

Durante la pandemia, hubo muchos que pusieron en marcha desafíos para apuntalar a un sistema de salud que debía prepararse para trabajar duro. Fue el caso del equipo liderado por el ingeniero nuclear **Jeremías Butto**, recibido en el Instituto Balseiro, junto a tres Pymes santafecinas: Tecnoplast SRL, Tedeschi Sembradoras y Vulcano Semirremolques. Ellos se propusieron crear un respirador de alta tecnología (lo que incluía desarrollarlo, aprobarlo y producirlo en tiempo récord) para la localidad de Las Rosas, de donde son vecinos.

Según sus creadores, Likhen Rod es “*el respirador que construyó media Argentina*” y que nació del compromiso empresario para fortalecer el sistema sanitario de su comunidad. El respirador, 100% realizado con componentes argentinos, fue aprobado por la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) en la clase 3, la más exigente para este tipo de equipamiento, y en septiembre último inició el proceso de planificación de la producción.

“Un mes después de nuestra primera reunión, el diseño inicial fue capaz de ingresar y extraer aire/oxígeno de un pulmón artificial y demostró que la idea era factible”, cuentan sobre el prototipo que fue testeado en la Asociación Rosarina de Anestesiología. La segunda edición ya contaba con una interfaz de usuario táctil, sistema de seguridad auxiliar y alarmas para facilitar su uso a los profesionales de la salud. Testeado en



Buenos Aires, los resultados también fueron un éxito.

ProPymes, el programa de apoyo a la cadena de valor de Ternium de vínculo histórico con Vulcano, ofreció su estructura para asistir técnica y logísticamente el desarrollo del respirador, desde la selección y provisión de componentes a la articulación con consultores y laboratorios. “Este proyecto nos desafió a sumar nuestro aporte porque encarna valores que nos identifican: solidaridad, innovación y trabajo colaborativo. Fueron más de 1000 horas de expertos trabajando para que este sueño pudiera hacerse realidad en tiempo récord”, afirmó Ezequiel Tavernelli, Director ProPymes Ternium Argentina.

El diseño final de Likhen Rod contó con mejoras en seguridad, alarmas y software que completaron las normas exigidas para su uso en terapia intensiva.

El equipo santafecino y su creación en tiempo récord.



Visto bueno

Tres laboratorios especializados aprobaron el producto antes de la ANMAT, requisito que les asegura que pueden lograr el certificado de la FDA de los Estados Unidos para su exportación.

Los números

1.105 INSCRIPTOS



del país y del exterior convocó la edición virtual inédita de la Maratón Ternium 10 k, a beneficio de los Hogares San Hipólito y El Amanecer de San Nicolás.

390.800 TONELADAS



fue la producción de acero en la Argentina en noviembre pasado, según la Cámara Argentina del Acero, elevando un 2,3% respecto del mes anterior.

5.643 VOTOS



se realizaron en la fanpage de Gente del Acero en Facebook durante 7 días, para elegir al proyecto ganador de Gen Técnico Makers 2020.



Encuentro con la comunidad



Un vínculo que se fortalece

La reunión esta vez fue virtual, aunque el espíritu del encuentro fue el de siempre: un diálogo constructivo entre Martín Berardi, Presidente de Ternium Argentina, y las instituciones de San Nicolás y Ramallo, con visión de presente y futuro.

El centenar de referentes de organizaciones e instituciones de San Nicolás y Ramallo, que se reúne personalmente todos los diciembres, esta vez se hizo presente en un Encuentro con la Comunidad en formato virtual, destacando la posibilidad de poder llevar adelante este tradicional encuentro más allá de las restricciones que impuso la pandemia.

En el cierre de un año muy difícil, **Martín Berardi**, Presidente de Ternium Argentina, y los miembros de la comunidad coincidieron en que, aún en el escenario de la pandemia, en el

2020 empresa y comunidad estuvieron muy cerca, trabajando juntos y encarando las dificultades, fortaleciendo ese vínculo y haciéndolo crecer.

“Este año estuvo cargado de dificultades, pero llegamos a diciembre muy bien. Lo pudimos lograr trabajando en equipo: con nuestra gente, con el gremio, y con nuestra comunidad”, afirmó. “Con el apoyo de todos pudimos atravesar el año más difícil de nuestra historia. Terminamos sólidos, en buen nivel de operación. “Hoy tenemos optimismo en el corto plazo y somos cautelosos para el mediano plazo”, sostuvo.

La charla se organizó con la presentación de Berardi sobre la actualidad global y local, repasando también las acciones dirigidas a la comunidad que Ternium llevó a cabo durante el 2020, enfocadas principalmente en reforzar el sistema sanitario de sus comunidades en medio de la tormenta; seguir apoyando la modernización y la infraestructura de las escuelas técnicas; realizar por primera vez la carrera 10K en formato virtual; y apuntalar a las instituciones con la Academia de Desarrollo Institucional, entre otras acciones.



Voces de la comunidad

Atilio Luchessi, director Escuela Técnica N° 6, comentó:

“Nuestro Laboratorio de Robótica es el más moderno de las escuelas públicas de nuestro país. Lo acompaña la capacitación que Ternium nos da para que nuestros docentes puedan operar los robots. Todo esto demuestra que la escuela técnica no puede estar alejada de la industria. Si no nos asociamos, no hay futuro. Ternium nos da ese futuro”.

Encuentro con la comunidad

Clarisa Schmunck (Hogar San Hipólito), destacó la organización de la 10K Ternium Virtual y también el rol de la Academia de Desarrollo Institucional: “persiguiendo el objetivo de que las instituciones nos desarrollemos, más allá de los obstáculos”, expresó.



David Chappari, del hogar El Amanecer, expresó:



“Queremos agradecer el esfuerzo para lograr la Maratón Ternium 10k con esta idea inédita y revolucionaria de formato virtual. De ese modo, en un año impensado, hoy estamos felices por haber sido beneficiarios de lo recaudado que nos permite remodelar toda la cocina del hogar”.



Malena Albert, presidenta del consejo escolar de San Nicolás.

“Cuando no se conseguían barbijo para seguir trabajando, Ternium nos acercó máscaras de protección y pudimos seguir entregando así los bolsones y cuadernillos a más de 14 mil alumnos. Quiero resaltar el trabajo de la comunidad educativa y del área de Desarrollo Social de Ternium, siempre al pie del cañón”.

Patricia Afonso, Cooperadora del Hospital San Felipe.

“Este año mucha gente de buena voluntad ha puesto su granito de arena y eso se ha transformado en una inmensa ola de generosidad.

La Academia de Desarrollo Institucional nos brindó un espacio para conocernos, contactarnos, trabajar en conjunto con otras organizaciones de la comunidad. Ha habido una saludable explosión de grupos trabajando en equipo y preparándonos para el futuro”.

Salud

Dengue: picaduras peligrosas

Con más de 95 mil casos confirmados en el último año en la Argentina, los especialistas recomiendan prevenir y alertan sobre su posible convivencia o sindemia con el nuevo coronavirus.

El agente transmisor / El mosquito **Aedes aegypti** es de color oscuro con rayas blancas en el dorso y en las patas como principal característica.

¿Dónde se crían? / Eligen lugares frescos y oscuros tanto dentro como fuera de las casas. **Los objetos que contengan agua limpia como canaletas, botellas, baldes, bebederos, lonas o bolsas arrugadas, tambores, cubiertas de automóviles o tanques de agua, pueden ser utilizados por la hembra para depositar sus huevos.** También se esconden bajo las camas, dentro de muebles o entre las cortinas.

Transmisión del virus / El contagio solo se produce por la picadura de los mosquitos infectados, nunca de una persona a otra, ni a través de objetos o de la leche materna.

¿Cómo puede prevenirse? / La principal medida es eliminar los criaderos del mosquito y desechar recipientes que acumulen agua tanto fuera como dentro de las viviendas. Si los recipientes no pueden eliminarse porque se usan de modo frecuente:



Síntomas

Fiebre acompañada de dolor detrás de los ojos, de cabeza, muscular y de articulaciones

Picazón y/o sangrado de nariz y encías

Nauseas y vómitos

Aparición de manchas en la piel

Cansancio intenso

- Cambiar el agua de bebederos de animales, colectores de desagües de aire acondicionado o lluvia, dentro y fuera de la casa, cada 3 días.
- Frotar las paredes de los recipientes con una esponja a fin de desprender los huevos de mosquito que puedan estar adheridos.
- Rellenar los floreros y portamacetas con arena húmeda.
- Mantener los patios limpios y ordenados y los jardines desmalezados.
- Es importante prevenir la picadura del mosquito usando siempre repelentes.
- Usar ropa clara que cubra los brazos y las piernas, especialmente durante las actividades al aire libre.
- Colocar mosquiteros en puertas y ventanas, y cuando sea posible usar ventiladores o aire acondicionado en la habitaciones.
- Proteger cunas y cochecitos de bebés con telas mosquiteras.



Apuesta fuerte

Los programas de becas, que este año incluyeron a 1022 estudiantes secundarios y a 240 universitarios, representan un desembolso de más de 67 millones de pesos.

Mirá el acto de entrega de Becas en este QR.

Programa anual de becas

Una herramienta para impulsar el talento

Más de 1250 estudiantes secundarios y universitarios en todo el país recibieron reconocimientos del Grupo Techint por su desempeño académico a lo largo de 2020.



“Esto es lo que da sentido a la vida. Es una característica fundacional de la Organización Techint y viene de la cultura y de la visión que tuvo mi abuelo cuando creó la empresa”, agregó y felicitó a los alumnos por su esfuerzo.

Por su parte, Golombek destacó: *“Hay un montón de pibes y pibas que están haciendo cosas increíbles y hay que reconocerlos y decirles: vayan por acá que están haciendo las cosas bien. No vamos a resolver la inequidad del país con una beca, pero sí lograr que 1200 pibes sigan persiguiendo el sueño”.*

Valentina Avetta, ex becaria secundaria, y actual estudiante de bioingeniería en la Universidad Nacional de Entre Ríos, compartió su experiencia: *“Uno de los valores más importantes es enseñarles a los jóvenes que ellos pueden hacer las cosas por ellos mismos, que pueden crear soluciones, y motivarlos para que pueden hacer lo que quieran”.* Avetta, quien es insulino dependiente, está actualmente desarrollando un dispositivo para indicar la pérdida de la cadena de frío de la insulina.

En tanto, **Mateo Salvatto**, Campeón Nacional e Internacional de Robótica y creador de ¡Háblalo!, coincidió en que es clave la motivación, el trabajo en equipo, la colaboración y la curiosidad para continuar aprendiendo. *“Este tipo de becas muestran el apoyo a esos chicos que quieren una comunidad mejor y no siempre se les pone el foco”, expresó.*

“Techint se ha construido en esta visión que reconoce el esfuerzo individual y la capacidad de realizar los talentos”, aseguró Paolo Rocca durante un evento llevado a cabo en la Escuela Técnica Roberto Rocca en Campana, provincia de Buenos Aires, durante el cual el Grupo Techint distinguió a más de 1250 alumnos de todo el país por su desempeño académico de excelencia, incluyendo a los alumnos de nivel secundario de San Nicolás y Ramallo, entre otras 17 comunidades.

En el evento participaron de modo virtual los alumnos y sus familias

junto a los directivos de las escuelas, uniendo así a 11 provincias del país. Junto a Rocca estuvieron presentes **Diego Golombek**, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET) del Ministerio de Educación; **Mateo Salvatto**, creador de ¡Háblalo!, una app que ayuda a personas con discapacidad en el habla, y **Valentina Avetta**, ex becaria del programa.

“Cada uno de nosotros tiene su talento, el tema es identificarlo, entenderlo, cualquiera que sea, en la mecánica, en la matemática, la música, el diseño, la ingeniería”, detalló Rocca en su presentación.

↑ De izquierda a derecha, **Mateo Salvatto**, **Valentina Avetta**, **Paolo Rocca** y **Diego Golombek**.

En pareja y con ganas de ser mamá, Lorena sigue siempre cerca de su familia nicoleña: sus papás viven en el Barrio Somisa, su hermano es kinesiólogo en el hospital local, y el otro hermano vive en la Patagonia. Sus sobrinos son su debilidad.

Primera persona Lorena Cardona

“La robótica me sorprende todos los días”

Nacida y criada en San Nicolás, ex alumna de la ET N° 6 y ex practicante de Electrónica en Ternium, hoy es la responsable de los negocios de robótica y automatización regional de la empresa ABB.

“ Cuando tenía que empezar la secundaria, era el primer año de la ET N° 6. Había que pasar un gran examen de ingreso con temas difícilísimos. De todos modos ingresé y fui una de las tres chicas entre 70 alumnos.

La escuela tenía un nivel académico impresionante, sumado al compromiso y dedicación de sus profesores. Volver para la llevar los nuevos robots del Laboratorio de Robótica me provocó una emoción enorme: entré y sentía frío y calor. Hoy tienen uno de los laboratorios más vanguardistas de América Latina, los mismos que se usan en la industria electrónica en China, o el YUMI que toma muestra de laboratorio en la pandemia para los PCR en Malasia. Los chicos podrán generar innovación sobre aplicaciones reales de cualquier segmento industrial.

Estudié Electrónica en la UTN. En el sexto año hice una pasantía en Siderar en el laboratorio de Electrónica y siempre agradecí la posibilidad de estudiar desde mi ciudad.

Pero en un momento quise expandir fronteras y un aviso del diario para trabajar en Schneider Electric me trajo a Buenos Aires. Con la guía Filcar desde Retiro llegué a una entrevista y al día siguiente, me llamaron para hablar con el CEO. Entré en la posición más baja de la empresa (soporte técnico comercial) y me di cuenta de que me gustaba mucho esa mezcla. Luego trabajé en el área

de Producto y fui Jefa de producto en una rama muy masculina, la de Variadores de Velocidad y Motores, la primera mujer en hacerlo.

De pronto, otro aviso en el diario, esta vez de ABB, me insinuó que era el momento de crecer, de tomar la oportunidad, como dicen los chinos. Fui gerente de área, comencé a liderar equipos, fui Division Manager en el segmento de motores en Perú por 5 años con 100 personas a cargo y mucho por aprender sobre el mercado minero (¡había motores grandes como un departamento de dos ambientes!).

Volví a la Argentina y tomé el área de Robótica, con uno de los proyectos más grandes que hay en el país en esta materia: un proceso de pintura al agua para una camioneta de Volkswagen. La robótica me sorprende todos los días. Lo que puede hacer es ilimitado: hay que automatizar para ser competitivos en el mundo.

Estamos enfocados en mejorar la calidad de vida, pero tiene que haber un plan de inserción de la robótica para que la gente se amigue con ellos y trabajar colaborativamente, elevando el conocimiento”.



TECNOLOGÍA:

“Me fascinó un robot en Suecia que hace esculturas y sillas de diseño gigantes con PET.”

LIBRO:

“Inteligencia emocional”, de Daniel Goleman.

HOBBIES:

“Me encanta viajar, las plantas, la decoración y la pastelería. Además, estoy experimentando hacer velas”.

UN LUGAR EN EL MUNDO:

París. Y uno pendiente de conocer, Marruecos.

LO QUE EXTRAÑA DE SAN NICOLÁS:

“El barrio Somisa donde me mudé a los 5 años. Extraño sus árboles, el arroyo, los aromas, mi familia.”



010 · GDA #88

Maratón virtual 10K 2020

¡Desafío superado!

Los 10KTernium tuvieron una edición virtual inédita. Con más de 1100 inscriptos de San Nicolás, del país y el mundo, la carrera logró el objetivo solidario a beneficio de los Hogares Infantiles El Amanecer y San Hipólito.





Con este código, recorré el país junto a los protagonistas de la Maratón 10K Ternium.



La consigna de los 10K Ternium, este año no era cortar la cinta al llegar primero a la meta. El desafío solidario era sumar 10.000 km entre cada uno de los inscriptos que corriera o caminara en el lugar donde estuviera -manteniendo la distancia social y respetando las medidas sanitarias-, multiplicando así las chances de participación con sólo una app a mano en el teléfono como compañía del reto.

Así fue como, del 7 al 15 de noviembre, más de 1.100 personas de San Nicolás, y distintos lugares del país (y del mundo) recorrieron diversos circuitos y escenarios participando de la edición virtual de la carrera, organizada por Ternium y la Municipalidad de San Nicolás como ya es costumbre, y a beneficio de los Hogares Infantiles El Amanecer y San Hipólito.

La aplicación Ecorace les permitió a los participantes elegir día, horario, recorrido y distancia (3K, 5K o 10K). Durante 9 días, se pudo ver y sentir como cada participante se desafiaba con ese mismo objetivo (algunos hasta participando más de una vez).

Así lo cuenta **Fernanda Fehr**, coordinadora de la maratón por Ternium: “Cada año, desde 2005, buscamos la manera de que la maratón sea distinta e innove en su propuesta, pero nunca imaginamos el doble desafío que nos traería el 2020”.

“Tuvimos que salir a buscar una forma de que la carrera, que está muy arraigada en la ciudad, pudiera correrse en el contexto de la pandemia”, agrega Fehr. “Al principio fue raro, generaba muchas dudas. Pero luego nos dimos cuenta de que la virtualidad no sólo permitía hacer el evento, sino potenciarlo invitando a gente de otras

provincias y países. Corrió gente de la empresa, amigos de las instituciones beneficiarias, nicoleños que viven en otros lugares. Superamos largamente el objetivo”.

Gracias a cada paso, el desafío convirtió a esta maratón en un evento histórico: se recorrieron 10.478 Km que de acuerdo al compromiso asumido por Ternium, se traducen en una donación de \$1.047.800. Por otra parte, en concepto de inscripciones se recaudaron \$210.834, sumando un total de \$ 1.258.634 a beneficio de los dos hogares.

En las últimas semanas, el Ing. Fernando Favaro, Gerente de Relaciones con la Comunidad de Ternium, y el Intendente Municipal Cdor. Manuel Passaglia, realizaron la entrega simbólica de la donación a los directivos del Hogar San Hipólito (Clarisa Schmunck) y El Amanecer (Vilma Weiss).



Maratón virtual 10K 2020

Correr lejos, pero juntos



Además de 791 corredores de San Nicolás y Ramallo, se sumaron a la maratón personas de 17 provincias distintas del país (Buenos Aires, Chaco, Chubut, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Misiones, Neuquén, Río Negro, Salta, Santa Cruz, Santa Fe, Tierra del Fuego, Tucumán) y de 7 países (México, Brasil, Nicaragua, Costa Rica, Guatemala, Italia y Estados Unidos).

Romina Quercetti / San Nicolás

“Esta es mi décima participación en los 10K Ternium. La motivación es compartida en cada carrera, pero en particular esta vez me gustaba la idea de correr varias veces para seguir sumando kilómetros a beneficio de una institución de San Nicolás. Antes de la maratón sólo usaba el celular como GPS al correr, pero ahora mido mis tiempos e implementé la tecnología para hacer la carrera. Tenemos que adaptarnos al mundo y a las circunstancias para poder seguir haciendo lo que nos gusta.” (Arriba)



Correr con el celular

A través de la aplicación Ecorace, los corredores se familiarizaron rápidamente con el nuevo concepto de la maratón virtual, sumando kilómetros y registrando sus propios tiempos.

Federico Rovea / San Nicolás

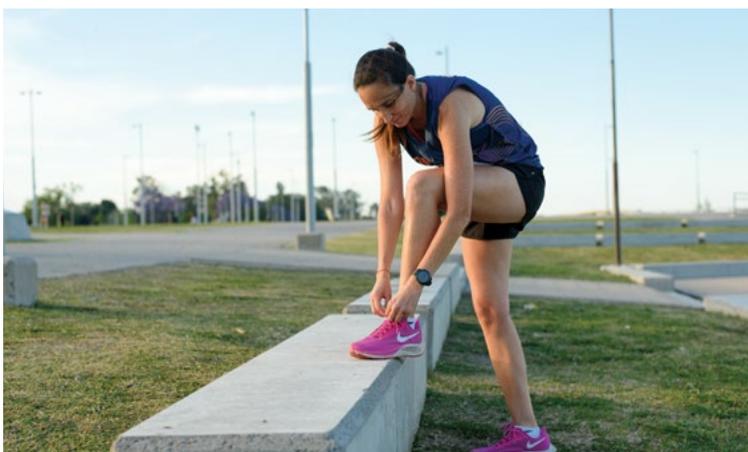
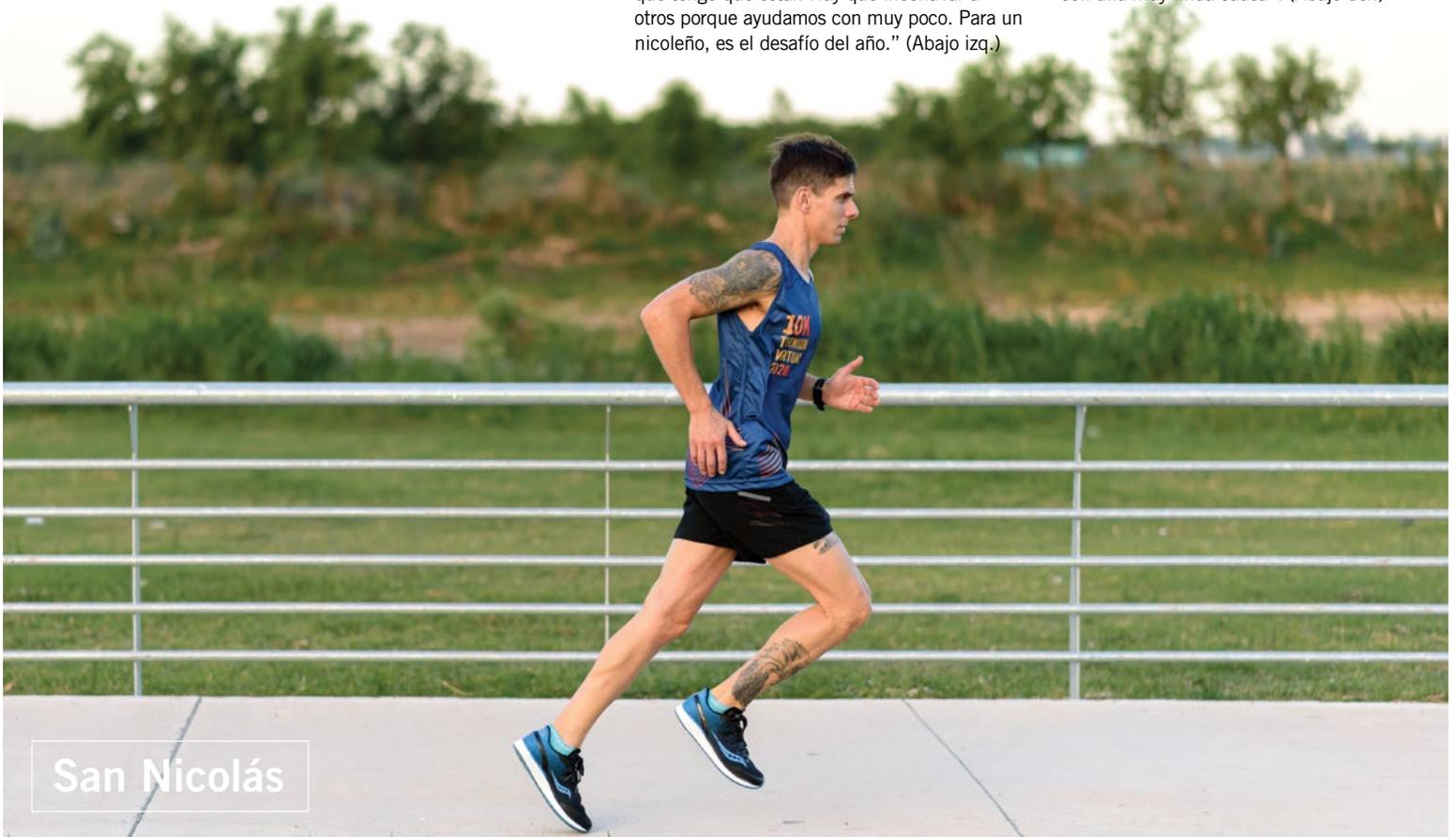
“Esta es una carrera diferente que, si bien no tiene la adrenalina de prepararse para el evento y el nerviosismo de medirme con vos y con los que están al lado, comparte la motivación de siempre: colaborar. Corro los 10K Ternium desde 2006 todos los años. Es un objetivo al año que tenemos planificado todos los corredores de San Nicolás, es como un clásico de fútbol, hay que estar preparado para superarse. Siempre querés hacer un mejor tiempo.” (Abajo)

Florencia Armoa / San Nicolás

“Las maratones virtuales son parte de la nueva normalidad y nos permiten mantenernos en forma. En la 10K y con la app que desarrollaron nos sirvió para las clasificaciones, también para entrenar y funciona bárbaro. Sólo hubo que acostumbrarse a correr con el teléfono. La preparación previa, la dieta especial, preparar la remerá. Todo lo hice como si fuera presencial. Hasta sentí los nervios de las maratones de siempre. Una carrera solidaria es una obligación, siento que tengo que estar. Hay que incentivar a otros porque ayudamos con muy poco. Para un nicoleño, es el desafío del año.” (Abajo izq.)

Nicolás Pastochi / San Nicolás

“Participé de las maratones 10K desde 2012. Son como mi primer amor. La mayoría de los atletas de la ciudad la consideramos así porque nos iniciamos corriendo esta carrera. Este año fue difícil marcar un objetivo. Entrenamos en cocheras, lugares cubiertos y ahora, post positivo de Covid, me motivó aún más a anotarme. Esperé el alta para poder salir a entrenar, superarme y ver a qué plenitud podía llegar al mismo tiempo que colaboraba con una muy linda causa”. (Abajo der.)





Maratón virtual 10K 2020



Mirta Weiss y familia / Ushuaia

“Conocemos el Hogar El Amanecer desde hace muchos años y cada vez que podamos dar una mano con las tareas que realizan por las familias más vulnerables, estaremos. Por eso quisimos sumar kilómetros como familia. La posibilidad de hacerlo en cualquier día y momento de la semana, en contacto directo con el paisaje y la naturaleza, nos ayudó a concretarlo. Esta maratón virtual nos deja como aprendizaje que uno puede sumarse a un desafío estando en cualquier lugar y sumando todos a una misma causa.”

Ushuaia

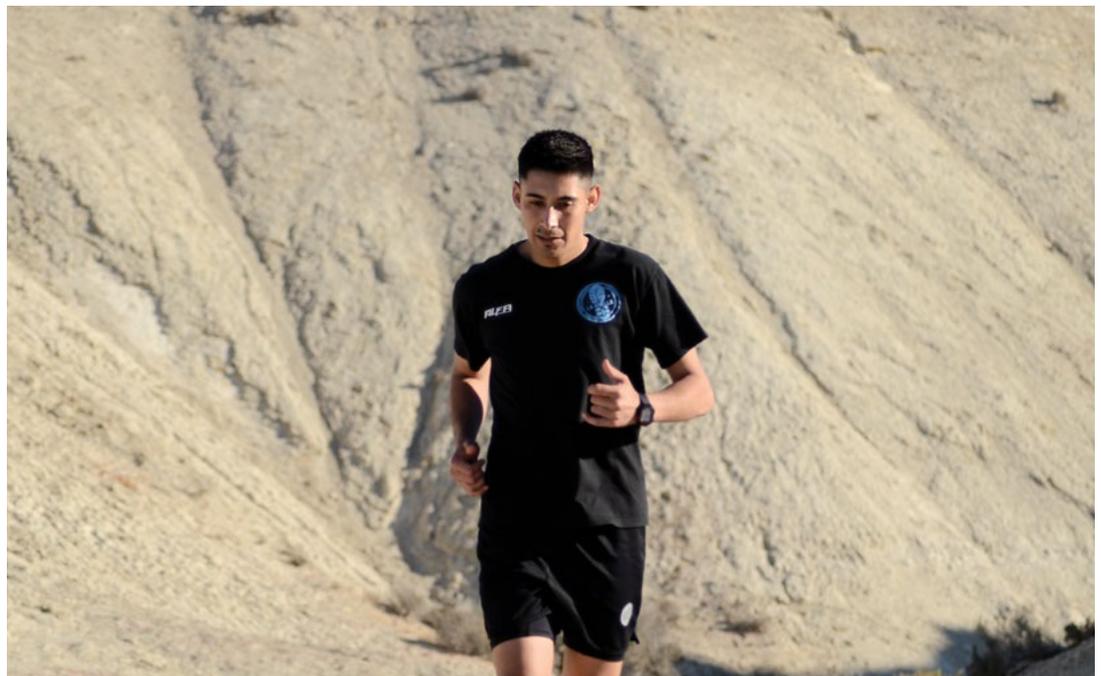


Kevin Barroso / Puerto Madryn

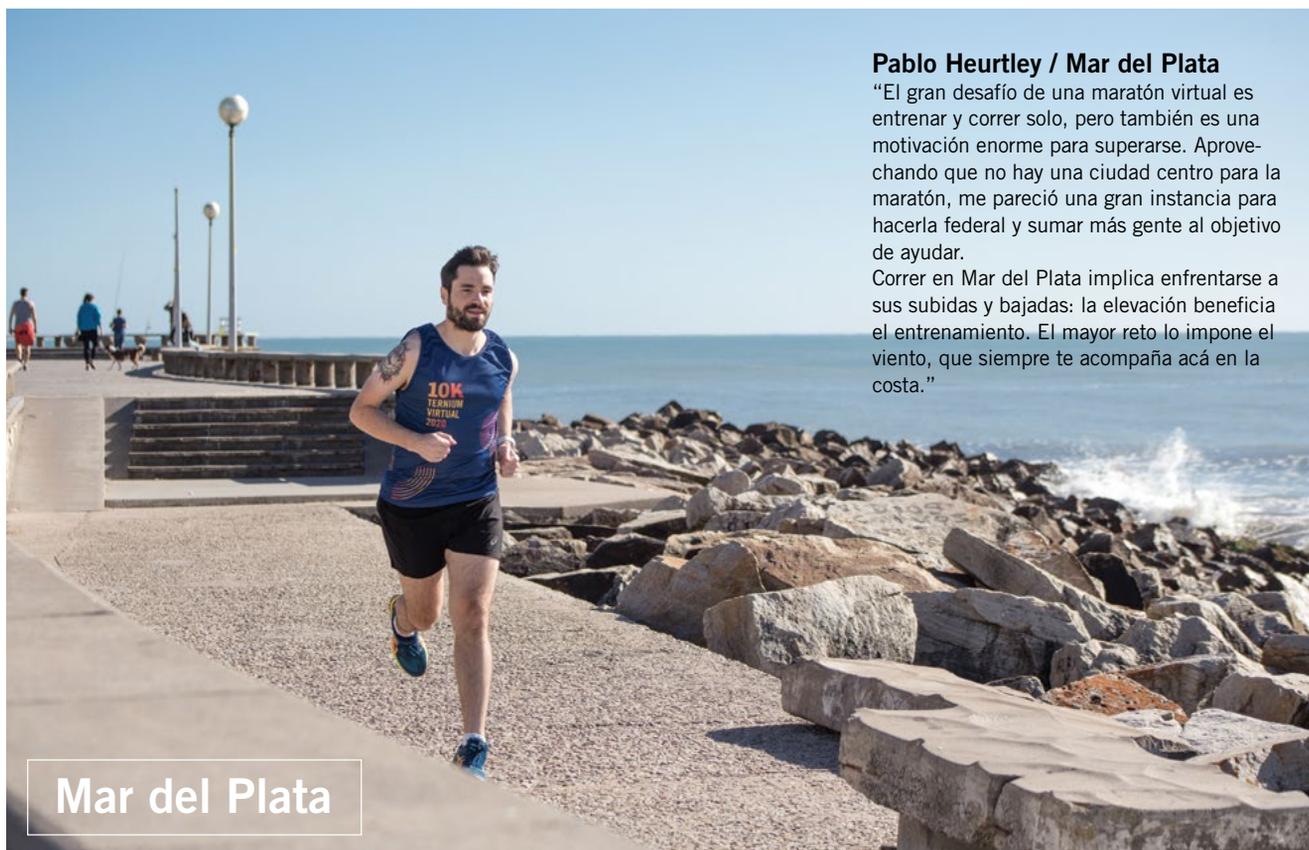
“Cuando salgo a correr veo ballenas que golpean el mar y el viento, con el que ya estamos acostumbrados a luchar, te acompaña siempre. Los entrenamientos fueron difíciles por la pandemia, pero se pudo.

Lo que me llevó a participar de esta maratón fue ayudar a otros: ¡qué mejor manera de hacerlo que corriendo, como a uno le gusta! Una maratón virtual como ésta me deja como aprendizaje la posibilidad de ayudar y de involucrarse en una carrera sin necesidad de estar en el sitio en particular donde se corra”.

Puerto Madryn



Maratón virtual 10K 2020



Pablo Heurtley / Mar del Plata

“El gran desafío de una maratón virtual es entrenar y correr solo, pero también es una motivación enorme para superarse. Aprovechando que no hay una ciudad centro para la maratón, me pareció una gran instancia para hacerla federal y sumar más gente al objetivo de ayudar.”

Correr en Mar del Plata implica enfrentarse a sus subidas y bajadas: la elevación beneficia el entrenamiento. El mayor reto lo impone el viento, que siempre te acompaña acá en la costa.”



**Rubén Gramajo y
Mirna Karina Schmitt / Salta**

“El paisaje de Salta, tan diverso en montañas y verdes, acompaña al running porque ningún entrenamiento es rutinario. El mayor reto acá es la altura y las diferencias de nivel, pero a la vez tuvimos el desafío de elegir un lugar tranquilo para hacer la carrera virtual y encontrar motivación corriendo solos. En este formato es uno mismo el que debe convencerse de que puede alcanzar la meta. Con el contexto de la pandemia, descubrimos todos los beneficios para la salud que tiene correr y nos incentivamos a entrenar y a anotarnos en los 10K Ternium, que podíamos sumarlos en horarios fuera de la jornada de trabajo”.





Programa Gen Técnico

El futuro ya llegó

Los laboratorios de robótica y automatización construidos por Ternium junto a Fundación Hermanos Agustín y Enrique Rocca posicionan a la Escuela de Educación Secundaria Técnica N° 6 de San Nicolás entre las más modernas del país.

“*Creemos que la educación técnica es una de las bases para el futuro de nuestra comunidad, de la industria y de nuestros jóvenes. Y que debemos continuar apoyando su crecimiento con una gran integración entre el sector privado y el sector público*”.

Con estas palabras, celebró la inauguración el Presidente Ejecutivo de Ternium Argentina, **Martín Berardi**.

En una ceremonia inédita por las exigentes circunstancias que demanda la crisis de coronavirus, se realizó la inauguración de los flamantes laboratorios, con muy pocas personas en la escuela, y muchas -más de 180- conectadas por zoom, entre las cuales se contaban autoridades locales y provinciales, y los alumnos y sus familias, principales y directos beneficiarios de estos

nuevos laboratorios de avanzada que posicionan a la EEST N° 6 entre las más modernas de la Argentina.

Atilio Lucchessi, director de la escuela, dio la bienvenida y dijo: “*durante esta pandemia mucha de nuestra actividad se frenó, pero en esto decidimos acelerar. Esta escuela no sería posible si no fuera un equipo de trabajo: con sus docentes, los padres, y el trabajo conjunto que se desarrolla con Ternium. Estamos convencidos que la tecnología y el conocimiento es el camino que debemos transitar para construir un mejor futuro para nuestros hijos y nietos*”.

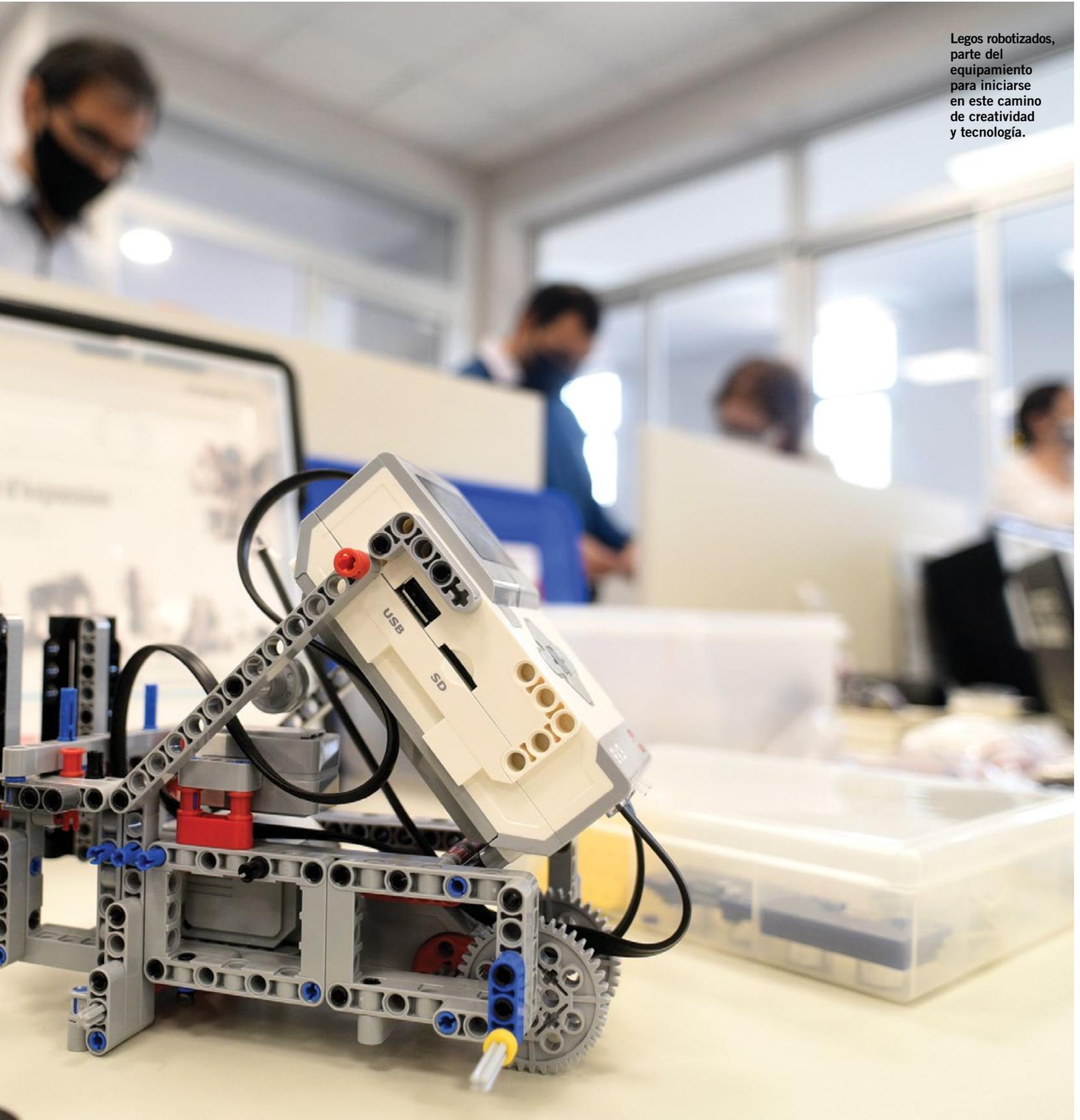
Una sorpresa especial sucedió cuando **Lorena Cardona**, gerente de Robótica y Automatización de ABB para Latinoamérica, recordó sus días como estudiante de la EEST





¡Imperdible!

Conocé cómo se construyó y equipó el Laboratorio de Robótica de la ET N° 6 a través de este link.



Legos robotizados, parte del equipamiento para iniciarse en este camino de creatividad y tecnología.

Programa Gen Técnico



Nº 6: “La formación que recibí en este entorno me permitió recorrer el mundo y trabajar hoy en una de las empresas de tecnología más importantes. El equipamiento que hoy presentamos en esta escuela es único. Este esfuerzo está hecho pensando en los alumnos, para que puedan capitalizarlo y seguir disminuyendo la brecha entre lo que los chicos estudian y lo que las empresas buscan en sus profesionales y empleados. Hace 24 años me recibí en esta escuela y no me sorprende todo lo que han logrado. Mantiene el mismo espíritu que ya podía identificarse en esa época”.

“Es cada vez más importante la incorporación de la mujer en la

tecnología. Lorena tiene a su cargo un sector de tecnología de ABB para Latinoamérica. Estos robots son similares a equipos que tenemos en nuestra acería, cuyos procesos también están manejados por una mujer. Cada vez hay más vocaciones de mujeres en áreas tecnológicas. Estos son ejemplos que tenemos que resaltar para que haya cada vez todavía más vocaciones, para que seamos una sociedad, una empresa y una comunidad cada vez más diversa”, agregó Berardi.

También participaron del acto de inauguración vía ZOOM Agustina Gruffat (Secretaria de Gobierno de la Municipalidad de San Nicolás, en representación del Intendente),

Mariano Ferraris (Director Provincial de Educación Técnica), y Marcela Moré (Inspectora Región 12 de Educación).

Finalizado el tradicional corte de cintas, Fernando Favaro, gerente de Relaciones con la comunidad de Ternium Argentina, lideró un recorrido a través de las nuevas instalaciones que fue transmitido vía zoom para todas las personas conectadas.

“Todo lo que estamos haciendo desde Ternium contribuye a producir egresados de mejor calidad, una mejora en la calidad educativa y en el potencial de los egresados de la escuela. Creemos que esa es la dirección correcta”, concluyó Martín Berardi.

En la recorrida inaugural por la sala de robótica se pudo observar al robot YUMI en acción.





De izquierda a derecha: Carlos Romero (regente de la EET6), Andrea Martínez (presidente de la Cooperadora de la escuela), Atilio Lucchesi (director de la EET6), Lorena Cardona (Gerente Regional de Robótica y Automación de ABB) y Fernando Favaro (Gerente de Relaciones con la Comunidad de Ternium Argentina).



Innovar es la tarea

Gen Técnico Makers tuvo su cuarto Hackaton –esta vez, en formato virtual– donde participaron más de 70 alumnos de 5°, 6° y 7° año de las escuelas técnicas de la región. Los tres equipos finalistas cuentan su propuesta y su experiencia.

Alumnos de los últimos años de las escuelas técnicas N°2, N°3, N°6 de San Nicolás y la EEST N° 1 de Ramallo, todas participantes del programa Gen Técnico, asistieron con entusiasmo al zoom que los reunió en simultáneo para que el contexto de este año atípico no les quitara la posibilidad de cranear ideas innovadoras para su comunidad, como ya había sucedido en los Hackaton de los años anteriores.

La cita virtual (Hackatón) se llevó a cabo el 14 de octubre, duró 8 horas y permitió que los chicos trabajaran en 16 equipos con espíritu emprendedor, integración tecnológica y bajo

la guía de mentores (profesionales de nuestra comunidad especialistas en temáticas vinculadas a los desafíos planteados).

Luego de las presentaciones de proyectos ante un jurado de expertos, se preseleccionaron tres finalistas que eligieron entre sus temáticas la tecnología aplicada a la producción, al consumo y al ahorro de energías renovables; como solución para promover la inclusión de personas con discapacidad; y para promover la reducción y tratamiento de la basura. Aquí, los 3 finalistas seleccionados por el jurado, al cierre del evento. El ganador final fue elegido mediante votación de la gente a través del Facebook de Gente del Acero.

“La experiencia de Gen Técnico Makers es una gran oportunidad: a veces tenemos una buena idea, pero no sabemos con quién compartirla. Este proceso nos acercó a personas que nos pueden ayudar a concretar el proyecto en el plano real”.

Equipo HDK-12



El ganador

El proyecto ATHION se quedó con el primer puesto luego de la votación en la fan page de Gente del Acero en Facebook.

El equipo se inspiró en la historia familiar de uno de sus integrantes, a quien las limitaciones de una discapacidad motriz lo toca de cerca. Federico explica: “Mi abuelo se desplaza en una silla de ruedas que exige siempre que alguien del entorno familiar lo ayude a trasladarse, entonces la idea de hacer una silla motorizada nace por esta situación particular, pero queremos que se extienda a todo el país, ya que nuestra propuesta es económica. Costaría 90% menos que una comprada en el mercado (de los 600 mil pesos de mercado a un producto que rondaría los 30 mil pesos)”.

El trabajo en equipo fue fundamental. Cuentan al unísono que “cada uno tomó la posta de un rol, y nos enfocamos en lo que más nos gustaba o

mejor sabíamos hacer, después unimos el trabajo y estamos muy contentos con los resultados”. Valentino asegura: “el grupo se armó en el aula y fue por sorteo, entonces no nos conocíamos tanto, pero pese a eso trabajamos muy bien. Llegar a esta etapa nos impulsa a querer concretar la idea y, por qué no, producir de manera masiva.”

Antonio admite mientras tanto que la instancia del Hackaton los puso nerviosos. “No sabíamos bien cómo era, pero la asistencia de los mentores y los docentes nos ayudó a mejorar nuestro proyecto final.

El grupo desarrolló una web para que la silla ATHION pueda conocerse en todo el país; incorporaron un foro donde las personas que lo utilizan puedan opinar, dejar sus

comentarios y generar intercambios para luego tenerlas en cuenta y poder trabajar en las mejoras del producto. “Las ganas de concretar el proyecto estuvieron siempre, ganáramos o no”, concluyen.



1

Proyecto ATHION
Escuela Técnica N° 6
San Nicolás

Equipo HDK-12:
Valentino Pettazi
Federico Mayer
Lucas Mazzola
Antonio García Bidart
Tomás Kessel

Proyecto: un dispositivo que convierte cualquier silla de ruedas convencional en una motorizada, por un presupuesto 90% menor de lo que valdría la misma.

Gen Tecnico Makers



2

Proyecto
BIOETIQUETAS
Escuela Técnica N° 1
Ramallo

Equipo
ECOPEOPLE:
Morena Farjat
Valentín Cortagerena
Máximo Ezequiel
Casas

Proyecto: etiquetas
biodegradables que
además son planta-
bles, libres de cloro,
sin ningún tipo de
aditivos, impresas con
tintas no tóxicas.

Ayudar al medio ambiente. Reutilizar en lugar de desechar. Aportar nuevos hábitos al momento de comprar algo en una tienda, reduciendo el uso de plásticos. Todo eso y más es lo que inspiró a este equipo para crear las Bioetiquetas.

Dice **Morena**: “además los comercios que utilicen esta modalidad de tarjetas o etiquetas plantables, de alguna forma mostrarían una mejor imagen utilizando materiales sustentables”.

“Nos movilizó lo que sucede en el planeta y la necesidad de cuidarlo. Pero también, de algún modo, la pandemia nos mostró con las cuarentenas que era una forma de reducir el impacto ambiental que causamos”, comentan. “Así es como los mentores

y nuestros profesores nos impulsaron un proyecto que es para ayudarnos a nosotros, a los otros y también al planeta”.

Al hablar sobre el trabajo en equipo, los jóvenes lo definen como una gran experiencia. “Todos trabajamos por un mismo objetivo. Somos muchos los integrantes del equipo, aunque los representantes seamos tres. Sentimos que supimos generar consenso y confianza a través del aporte mutuo”, dice **Máximo** y agrega que “los errores que hubo en el proceso los tomamos con seriedad, pero los resolvimos sin perder el humor”.

Respecto de Gen Técnico Makers, los Ecopeople coinciden en que es una experiencia única que les permitió comunicarse con personas nuevas



y participar con adrenalina de una competencia sana. “Conocer a otros, sus proyectos y sus ideales resulta muy enriquecedor”, agregan dispuestos a seguir mostrando sus bioetiquetas en tiendas, bajo la iniciativa de un cambio de hábitos que lleve a “plantar, regar y cuidar”.



3

Proyecto RECICLAP
Escuela Técnica N° 6
San Nicolás

Equipo
ELECTROTEAM:
Matias Cerella
Tomas Sparvoli
Aaron Mucciaccia
Alan Casteli

Proyecto: distribuir cestos de basura especiales con separación en instituciones primarias y secundarias, y desarrollar una aplicación digital que premie a la que más recicle.

Una idea, organizada en dos partes: física por un lado, digital, por otro. Al final de cuentas, escuelas incentivadas a reciclar y una, ganadora de un premio por su logro. “Con este proyecto intentamos resolver y mejorar el impacto que tiene la basura en nuestra sociedad, no solo en San Nicolás, sino que además nos interesa que esta idea se expanda al resto del país para reducir los residuos”, explica Tomás.

“Apelamos a generar conciencia en los niños, ya que entendemos que en este caso a través de la sana competencia en el reciclado de basura, también logramos motivarlos y le generamos valores de trabajo en equipo y productividad desde el espacio escolar”, confiesa Aaron.

Autodefinidos como un equipo productivo en el que el compromiso fue esencial, los integrantes, que se conocen desde hace 7 años y ya tienen tres Hackatones en su haber, dicen: “pusimos a prueba todas las habilidades que tenemos, fue muy espontáneo y trabajamos desde la base de la confianza. Además los mentores y docentes nos dieron mucha libertad para decidir lo que queríamos hacer.”

“Queremos que nuestro proyecto siga, se repita y se conozca. Nos interesa que se empiece a tener una idea distinta en relación al tratamiento de la basura, a tomar conciencia sobre este problema”, afirman.



En marcha

Una protección más para nuestro Paraná

Con la premisa de cuidar el ambiente como una de sus prioridades, Ternium invirtió en una instalación dedicada especialmente a colectar efluentes para que el Río Paraná esté mejor protegido.



El objetivo de la inversión fue captar los efluentes líquidos que provienen de la Coquería, del sector de subproductos y parte de los pluviales, antes de su llegada al río por el llamado vuelco N° 2. El sistema se encuentra en funcionamiento desde enero de este año.

En la playa de coque se construyó una cámara subterránea encargada de colectar los efluentes de diferentes procesos. Una vez en la cámara, son derivados a una estación de bombeo, ubicada en el ingreso del puerto, donde un tanque y dos bombas los transportan por una cañería hacia la pileta V1, que se encuentra en la playa de carbón. Allí mismo, junto con las escorrentías de la playa de carbón y coque, se dirigen a las piletas de escorrentías donde se les realiza un tratamiento para retener la mayor cantidad de sólidos, incluidos los de carbón –por sedimentación– que luego se recuperan y reutilizan en Sinter.



El flamante sistema.

Seguridad, siempre

Para construir la zona de captación se construyeron 21 pilotes de hormigón para evitar derrumbes, lo que permitió trabajar en condiciones 100% seguras.

Finalmente, el agua se envía a la laguna ecológica, donde los materiales sobrenadantes son extraídos. De esta manera se garantiza que el efluente llegue al río en condiciones y de acuerdo con los parámetros establecidos por las normas ambientales vigentes.

Compromiso de equipo

“Destaco el esfuerzo y el compromiso que en todo momento demostró el equipo que llevó adelante el proyecto, sumado al apoyo y la colaboración de los sectores donde trabajamos. Actualmente el sistema ha respondido con resultados satisfactorios”, cuenta

Fernanda Figueredo, ingeniera civil de construcciones.

“Ternium sigue apostando al cuidado del medioambiente en sus operaciones y con cada uno de los proyectos que concreta. En este caso, lo más importante fue definir la estrategia para evitar que algunos efluentes alcancen la salida final al río. Este proyecto nos permite cumplir con los estándares internacionales vigentes, pero fundamentalmente comprometernos con la mejora de la calidad del agua”, explica **Daniel Parodi**, tecnólogo del área de servicios industriales.

“La obra nos permite tener mayor tiempo de respuesta ante cualquier

evento de proceso y así operar de una manera ambientalmente más segura”, agrega **Ivana Miotti**, Ingeniera del área de Medioambiente.

Mientras tanto, **Andrés Broda**, Jefe de Playa de Minerales y carbón destaca: “Es una inversión 100% destinada a cuidar nuestro ambiente. Quienes trabajamos en las playas de carbón y coque sabemos que contener de la manera más eficiente posible los efluentes para que no lleguen al vuelco 2 ha sido siempre un gran desafío. Con estas nuevas instalaciones, la tarea será mucho más fácil y el Paraná estará mejor protegido”.

1800

metros cúbicos de excavación

150

metros mide la cañería que conecta a la precámara con el tanque.

2.7

millones de dólares es el monto de inversión de la obra.

1.5

km recorre el efluente entre la estación de bombeo y la pileta V1.

500.000

litros por hora es su capacidad de bombeo.



← Antes de la pandemia, el equipo que llevó adelante el proyecto en una imagen que manifiesta su satisfacción por el logro.

Encuentro con la comunidad

Un vínculo que se fortalece

04

Dengue

Temporada de picaduras

07



Primera persona

Lorena Cardona, una nicoleña en el mundo de los robots

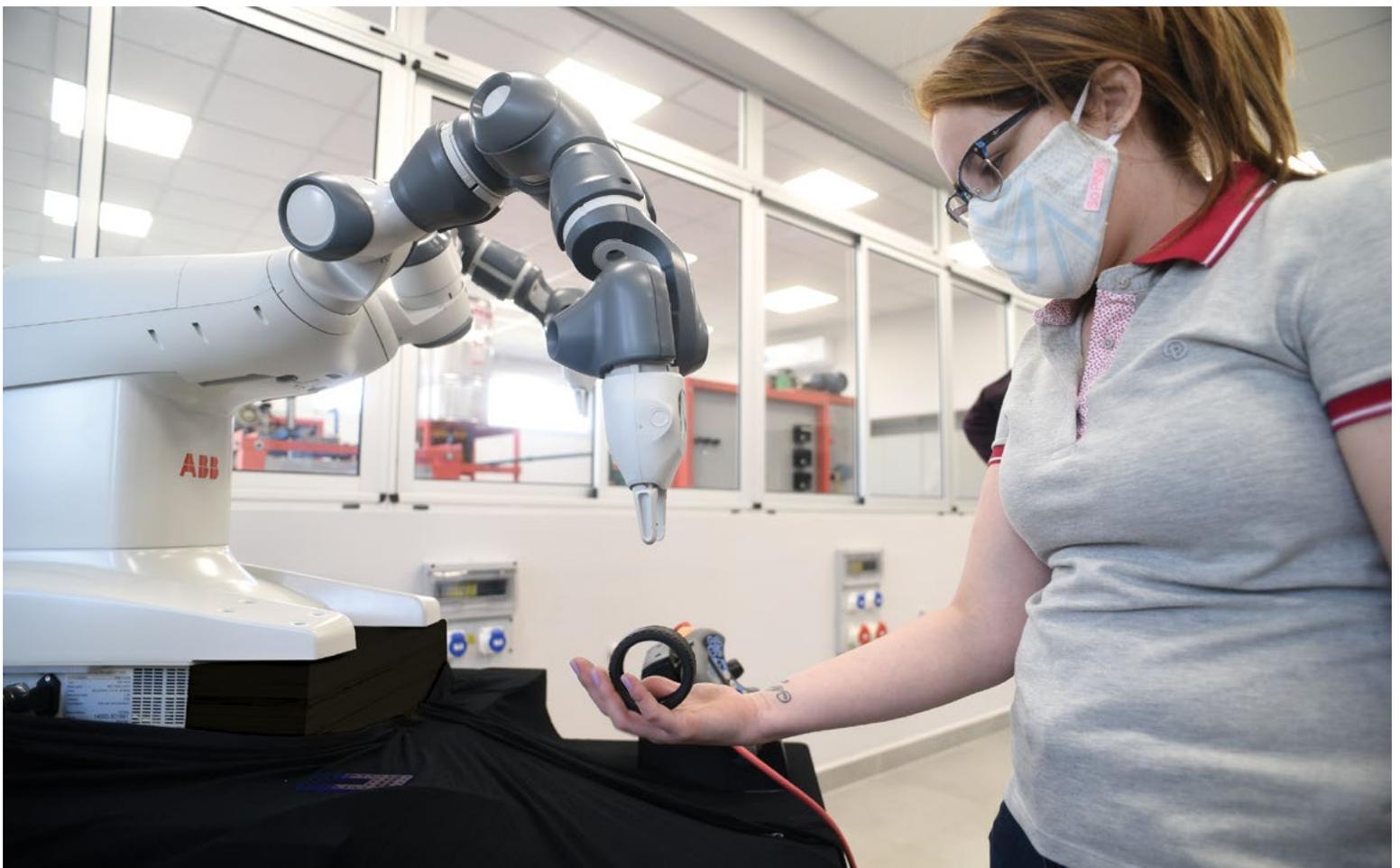
09

Gente del acero



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

Enero 2021
Año 10 | N° 88



El futuro ya llegó

La Escuela Técnica N° 6 de San Nicolás se posiciona entre las más modernas de Latinoamérica con su recién inaugurado laboratorio de robótica y automatización, donado por Ternium. **08**