



MODALIDAD

INICIATIVAS TEMÁTICAS

EJE

SOCIEDAD

CATEGORÍA

**CONTRIBUCIONES PARA UNA EDUCACIÓN
DE CALIDAD**

NOMBRE DE LA EMPRESA

Tenaris

DIRECCIÓN WEB

<http://tenaris.com>

REDES SOCIALES

<https://www.facebook.com/sincostura>; https://twitter.com/tenaris_ar
https://www.instagram.com/tenaris_argentina/

CEO/GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA

Javier Martínez Álvarez

RESPONSABLE DE LA PRESENTACIÓN

NOMBRE Y APELLIDO

Martín Fresco – Director de Comunicaciones

MAIL

mfresco@tenaris.com

CELULAR

115461-6469

INSTRUCTIVO:

- La empresa dispone de un máximo de **6 páginas totales** para su presentación*.
- El texto debe ser desarrollado en fuente **Arial tamaño 12**.
- La empresa deberá convertir el presente formulario de presentación a formato PDF y dirigirse a www.premiocidadania.com.ar, ingresar a **"LOG IN"** con su usuario y contraseña, y seleccionar **"ENVIAR PRESENTACIÓN"**

Contribuciones para una Educación de Calidad

1. Breve perfil de la empresa

Tenaris es líder global en la producción y provisión de tubos de acero con y sin costura, accesorios y servicios asociados para la industria energética mundial. Entre sus clientes se encuentran las principales compañías de petróleo y gas del mundo.

De sus más de 23.000 colaboradores en todo el mundo, 6.600 trabajan en Argentina, con su principal Centro Industrial en la ciudad bonaerense de Campana. Es una de las plantas más eficientes e integradas de su tipo y posee una capacidad de producción anual de más de 1.3 millones de toneladas de tubos sin costura. Con el 70% de su producción destinado a mercados globales, es uno de los mayores exportadores industriales netos del país. Tenaris Argentina cuenta además con plantas productoras de tubos de acero con costura localizadas en Valentín Alsina (de allí saldrán los tubos para el gasoducto GPNK), provincia de Buenos Aires, y Villa Constitución, provincia de Santa Fe, y en Villa Mercedes, provincia de San Luis, produce varillas de bombeo y accesorios. En Neuquén y Comodoro Rivadavia la compañía posee presencia para estar cerca de los principales clientes y sus operaciones. Desde hace un año y dando servicios con foco a Vaca Muerta, opera la unidad de servicios de tubería flexible y servicios de fractura hidráulica. En tanto, en la localidad bonaerense de Adolfo Gonzáles Chaves, la compañía se encuentra construyendo un Parque Eólico que abastecerá cerca del 50% de los requerimientos de energía eléctrica de la planta de Campana.

Como todas las empresas del Grupo Techint, Tenaris fue creciendo y promoviendo oportunidades para el desarrollo de las comunidades donde opera, con un enfoque especial en la educación en todos sus niveles.

2. Descripción de la iniciativa

Tenaris está convencida de que la educación es la **herramienta por excelencia para el desarrollo sustentable y virtuoso de las sociedades**. Por eso, el principal pilar de los programas de desarrollo social tiene el foco en la formación educativa, promoviendo y fomentando distintas iniciativas vinculadas especialmente a la educación técnica, en las comunidades en las que desarrolla sus actividades.

En 2013, con una inversión de US\$ 31 millones, Tenaris inauguró la Escuela Técnica Roberto Rocca (ETRR) en la ciudad de Campana, Argentina. Junto a la ETRR de la ciudad de Pesquería, México, fundada en 2016, ambos establecimientos integran la Red de Escuelas Roberto Rocca, cuya misión es formar personas íntegras capaces de llevar a cabo un proyecto de vida, con competencias tecnológicas de alta calidad, y de enfrentar los desafíos de la industria. Promover programas educativos de excelencia, la innovación con el

uso inteligente de la tecnología, la vinculación con el sector productivo y su comunidad, y la incorporación y difusión de las mejores prácticas pedagógicas

Actualmente, la Escuela de Campana graduó tres camadas de más de 150 alumnos (46 graduados y graduadas en 2019, 50 en 2020 y 58 en 2021). Hoy cuenta con 434 estudiantes, 71% de ellos varones y un 29% mujeres. Si bien la participación de mujeres es menor, va aumentando año a año, lo que demuestra el creciente interés por la formación técnica y por lograr una mayor equidad desde instancias tempranas de aprendizaje. Además, para brindar igualdad de oportunidades, todos los estudiantes reciben una beca, que varía en función del nivel socioeconómico de cada familia.

Desde la ETRR se busca desarrollar un modelo educativo descentralizado, que conecte las escuelas con el mundo y se convierta en un espacio para la innovación educativa. En esa línea, ya en 2017 se empezó a trabajar en un **nuevo modelo de aprendizaje colaborativo y activo, por proyectos**, porque las y los estudiantes tienen que diseñar proyectos que sean significativos para ellos y que, al mismo tiempo, tengan impacto social. La idea es que cada estudiante pase a ser el protagonista de su propia educación, permitiendo que aprenda a su manera y descubra cómo lo hace mejor. Además, se incorpora la dimensión socio-emocional, favoreciendo la conexión entre estudiantes y comunidad, a través de un entorno diferenciado que da espacio a todos.

Para llevar a cabo un abordaje más amplio e integral de la educación, y poder apalancar el nuevo modelo de aprendizaje por proyectos otro aspecto prioritario es adecuar los espacios y los recursos al alcance de docentes y estudiantes para que mejoren sus capacidades, su potencial de aprender y de desarrollarse como seres humanos. Es por eso que se definió hacer un **rediseño edilicio de la Escuela Técnica Roberto Rocca de Campana**, inspirado en las escuelas High-Tech-High de California (Estados Unidos) y las escuelas innovadoras de Barcelona (España), y alineado al modelo educativo de la ETRR. Este revamping busca, al mismo tiempo, incrementar la cantidad de alumnos para brindar mayores oportunidades y poner a disposición las instalaciones y recursos educativos de la Escuela al resto del tejido educativo de Campana y Zárate, brindando capacitaciones técnicas a otros estudiantes de escuelas técnicas.

Para llevar a cabo el proyecto se contrató al estudio dinamarqués Rosan Bosch, especializado en la creación de entornos de aprendizaje lúdicos y escuelas innovadoras, que ha estado al frente de proyectos arquitectónicos disruptivos como el Buddinge School (Dinamarca) y el Glasir Torsbaun College (Islas Feroe).

Con una inversión de US\$ 2,7 millones, los espacios de la Escuela Técnica Roberto Rocca fue rediseñada siguiendo un sistema de organización a través de áreas de aprendizaje (nodos) donde estudiantes y docentes trabajan conectando materias similares o conceptos de una misma rama, fomentando el trabajo multidisciplinario y por proyectos.

Los nodos organizativos que reconfiguran la ETRR son:

Innovación Tecnológica. Vinculación del aprendizaje colaborativo y experiencial con los avances tecnológicos, enmarcados en los pilares de la Industria 4.0.

Lenguajes y Comunicación. Expresión de las ideas, favoreciendo el pensamiento crítico, generando contenido y compartiendo el conocimiento.

Salud y Movimiento. Nos integramos con el medio que nos rodea, favoreciendo el dinamismo, la proactividad y la creatividad.

Naturaleza y Sostenibilidad. Creación con responsabilidad y conciencia en pos de encontrar nuevas y mejores formas de relacionarnos con el medio ambiente que nos rodea.

Pensar Global-Actuar Local. Desarrollo como ciudadanos globales para actuar impactando en el progreso de la comunidad.

Durante 2021, luego de la pandemia del COVID-19, a nivel mundial y en los países latinoamericanos en particular, se hizo más evidente la necesidad de generar una mayor igualdad de oportunidades en educación y de profundizar el nivel de digitalización, acelerando a la vez los modelos pedagógicos que pongan al estudiante en el centro del proceso de aprendizaje.

Para dar respuesta a esto de una manera más concreta en sus comunidades, Tenaris comenzó un plan de fortalecimiento y modernización educativa, a través del programa Gen Técnico Roberto Rocca, que contempló la creación de **aulas tecnológicas** en escuelas de Campana y Zárate que permitieran realizar proyectos tecnológicos, trabajar en contenidos técnicos y brindar alfabetización digital a estudiantes y docentes. En 2021, se crearon ocho aulas tecnológicas con una inversión que superó los US\$ 269.000 y se prevén seis aulas más en 2022 por US\$ 322.000. El mismo estándar de aulas que existen en la ETRR, se instalaron en las escuelas técnicas de la comunidad.

Paralelamente, con Tenaris y la ETRR, se comenzó a trabajar en el diseño de cursos de formación técnica, a fin de fortalecer el entrenamiento del alumnado para acercarlos así a los desafíos y requerimientos de la Industria 4.0.

El año pasado, en alianza con la empresa Festo, multinacional alemana de automatización y control industrial, Tenaris y la ETRR Campana realizaron una inversión de US\$ 420.000 para construir y equipar un **Centro de Entrenamiento Autorizado y Certificado por Festo** (FACT, por sus siglas en inglés) utilizando las instalaciones de la ETRR. Se trata del primer Centro FACT de la Argentina y tiene como objetivo ofrecer capacitaciones en PLC, Neumática y Electroneumática, con equipos similares a los que los jóvenes se encontrarían en el mundo laboral, mediante módulos didácticos de aprendizaje.

En una primera instancia, se capacitaron profesores de la ETRR y de escuelas técnicas públicas de las ciudades de Campana y Zárate, quienes recibieron un diploma que los valida como docentes especializados en técnicas de Industria 4.0. El entrenamiento inicial a profesores no sólo está orientado a que puedan

dominar la tecnología, sino que también, aprovechando su perfil pedagógico, puedan transferir eficientemente sus conocimientos y habilidades, de manera tal que adquieran herramientas y desarrollen competencias para insertarse adecuadamente en un nivel de estudio superior o en un empleo dentro de la industria que ellos elijan.

En una segunda etapa, a partir de junio de 2022, estudiantes de la Escuela Secundaria Técnica N°4 “UAZ Dr. José María Güerci” de Zárate iniciaron, de la mano de sus docentes, los cursos de formación en PLC, Neumática y Electroneumática, con una carga horaria de entre 40 y 48 horas totales. Luego del receso escolar, será el turno de las y los estudiantes de la Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1 “Luciano Reyes” de Campana. Para fines de 2022 se estima que el número total de estudiantes capacitados sea mayor a 100.

Compartiendo habilidades, conocimientos y mejores prácticas, este Centro FACT acerca el perfil de competencias de los estudiantes a las demandas requeridas por la industria. De esta manera, incrementa la empleabilidad beneficiando a la comunidad en su conjunto. Debido al impacto positivo que ha tenido el Centro FACT en las comunidades de Zárate y Campana, se decidió extender la iniciativa a Pindamondhangaba (Brasil), y a Cartagena (Colombia), demostrando que el nivel de conocimientos en temas técnicos de Neumática, Electroneumática y PLC aumenta significativamente.

Además de estas importantes inversiones Tenaris, junto a todas las empresas del Grupo Techint (Tepetrol, Ternium, y Techint Ingeniería y Construcción) invierten por año más de US\$ 23 millones para implementar y sostener distintos programas educativos en 20 países. De ese total, US\$ 15 millones se enfocan en Argentina.

Cada una de las iniciativas educativas es parte de un proyecto global que tiene como objetivo fomentar un vínculo estrecho con las comunidades en las que opera Tenaris y el Grupo Techint en su conjunto. Por eso a partir de junio 2022, todos los programas educativos del Grupo se encuentran bajo el mismo nombre, en honor a uno de sus fundadores, Roberto Rocca, quien durante gran parte de su vida fue un gran promotor de la educación como valor para el desarrollo comunitario y respaldó una gran variedad de iniciativas dedicadas al aprendizaje a todos los niveles. Los programas son: **Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca** (Campana y Pesquería) y **Gen Técnico Roberto Rocca**. Así como también **Extra Clase Roberto Rocca**, programa de ciencia, tecnología, ingeniería y matemática, así como también arte, para niños y niñas de 6 a 12 años que busca fortalecer la alfabetización básica y habilidades socioemocionales, con el método indagatorio promoviendo una forma científica de acercarse al conocimiento de la realidad-; y **Becas Roberto Rocca**, que se otorgan a jóvenes con destacada performance académica de escuelas secundarias y carreras universitarias que contribuyen al desarrollo industrial y energético del país. El año pasado, recibieron la beca más de 1.300 estudiantes

de Argentina. Esta alineación de nombres permite darles una identidad y reforzar su posicionamiento, a través de una plataforma común que los conecta y los enriquece, desarrollando así un fuerte sentido de pertenencia y compartiendo un compromiso a largo plazo.

3. Beneficios Sociales y Ambientales

Nuevos espacios de debate. Luego de la pandemia, los desafíos a los cuales se enfrenta la educación, llevaron a buscar alternativas distintas de aprendizaje para favorecer el desarrollo de las competencias claves del siglo XXI, como la investigación, la comunicación y el trabajo colaborativo. El objetivo final es lograr que la ETRR se transforme en un faro inspiracional para escuelas de la zona, la provincia y el país. De esta manera Tenaris y la Escuela Técnica Roberto Rocca promueven espacios con la comunidad educativa a través de eventos y acciones concretas que permiten debatir acerca de estas temáticas y promover buenas prácticas. El más reciente ocurrió el 10 de junio, establecido como el “Día de la Educación Roberto Rocca”, una jornada que invitó a profesionales de la educación de las comunidades a compartir buenas prácticas. El gran objetivo de este evento, además del homenaje a Roberto Rocca, fue para destacar la relevancia de la educación para el crecimiento de las comunidades y contribuir a la mejora de la educación, con eventos que ocurrieron en simultáneo en Campana (Argentina), Pesquería (México), Veracruz (México), Santa Cruz (Brasil) y Pindamonhangaba (Brasil).

Centro FACT: es el **primero de la Argentina**. En asociación con la empresa Festo, multinacional alemana de automatización y control industrial, Tenaris y la Escuela Técnica Roberto Rocca construyeron y equiparon este Centro que ofrece capacitaciones a docentes y estudiantes de escuelas públicas técnicas en PLC, Neumática y Electroneumática, acercándolos a competencias requeridas por la Industria 4.0 actual.

Permite el **acceso gratuito a conocimientos y técnicas específicas**. El Centro FACT procura la transferencia de conocimiento orientada a la práctica y representa una gran oportunidad de acceso a conocimientos muy valorados por las empresas y que suelen tener un precio elevado a la hora de afrontarlos de manera particular.

La **ETRR**, como parte de la Red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca, busca ser el faro que **guíe el desarrollo de la educación técnica** de calidad, liderando su evolución y adaptándose a los cambios de la industria. Desarrolla un **modelo de aprendizaje propio**, que pone en el centro al estudiante como protagonista de la comunidad educativa.

4. Beneficio de la iniciativa en relación con el negocio

Tenaris, siendo parte activa de la industria, se pone al servicio de las escuelas técnicas para enseñarles a los estudiantes todas las habilidades que necesitan para desempeñarse y desarrollarse en el mediano y largo plazo y, de esta forma, ayudar a que la comunidad crezca.

5. Posibilidad de replicación por otras empresas

El **Centro FACT** de Tenaris y de la ETRR se puede replicar fácilmente en otras instituciones educativas, colaborando así a **fortalecer los conocimientos técnicos** de las y los estudiantes para que puedan **continuar sus estudios superiores u obtener un empleo en alguna industria**.

La **ETRR** desarrolla un nuevo **modelo de aprendizaje por proyectos**, donde cada estudiante pasa a ser protagonista de su propia educación: se desenvuelve en un entorno que fomenta el aprendizaje constante, independientemente del lugar de la escuela donde se encuentre. Este modelo servirá de inspiración al resto de las escuelas técnicas, generando un **impacto en el país y también a nivel global**.

6. Aspectos innovadores de la iniciativa

Hub entre la educación y la industria. Tenaris y la Escuela Técnica Roberto Rocca se convierten en un puente para **acercar las competencias de los estudiantes a las requeridas por la Industria 4.0**, compartiendo habilidades, conocimientos y mejores prácticas con el mercado, incrementando así la empleabilidad de las y los estudiantes y el desarrollo de la comunidad en su conjunto.