

22° EDICIÓN



PREMIO
**CIUDADANÍA
EMPRESARIA**

MODALIDAD

INICIATIVAS TEMÁTICAS

EJE:

SOCIEDAD

CATEGORÍA:

COMUNIDAD

Gerdau

Comunidades

1. Breve perfil de la empresa

Gerdau, con 119 años de historia, es la mayor empresa brasileña productora de acero y una de las principales proveedoras de aceros largos en las Américas y de aceros especiales en el mundo. En Brasil también produce aceros planos, además de mineral de hierro para consumo propio.

La compañía opera 31 unidades productoras de acero, 75 tiendas de Comercial Gerdau, 2 minas de mineral de hierro y una base forestal de plantación de eucaliptos de más de 250 mil hectáreas.

También es considerada la mayor recicladora de chatarra ferrosa de América Latina, transformando anualmente 11 millones de toneladas de chatarra en acero en sus operaciones en Brasil y en el mundo.

Gerdau está presente con operaciones industriales en 10 países y cuenta con casi 30 mil colaboradores directos e indirectos en el mundo. Tiene acciones cotizadas en las Bolsas de Valores de San Pablo, Nueva York y Madrid.

Presente en Argentina desde 1998, sus plantas industriales están localizadas en la ciudad de Pérez, provincia de Santa Fe y se dedica a la producción y comercialización de productos de acero, destinados a la construcción civil e industrias metalmeccánica, automotriz y rurales.

Para Gerdau construir el futuro requiere la capacidad de transformación: de la forma como vivimos a la manera de cómo hacemos negocios. El mundo hoy exige un nuevo modelo de desarrollo en el que se fomente el equilibrio social, ambiental y financiero. Por eso, en Gerdau, trabajamos para construir una industria del acero que, más que productora, sea transformadora de recursos y relaciones.

2. Descripción de la iniciativa

- Objetivos, ubicación geográfica, tiempo de existencia, estadio de desarrollo de la iniciativa, utilización de los recursos financieros y

humanos, generación de alianzas para la implementación, resultados alcanzados.

Pensando en Acero



Las prácticas de responsabilidad social son parte de la historia centenaria de la empresa, entendiendo que el fortalecimiento de la sociedad es fundamental para el crecimiento y desarrollo sostenible de las regiones en las que actúa.

Guiados por nuestro **Propósito “Empoderar a las personas que construyen el futuro”**, los proyectos de responsabilidad Social de Gerdau tienen como objetivo “estimular, capacitar y potenciar el espíritu emprendedor para la transformación social en las áreas de Educación, Vivienda y Reciclaje”.

Pensando en Acero es uno de los proyectos más relevantes en materia de Responsabilidad Social Empresaria de Gerdau, alineado con nuestro Propósito y sosteniendo un compromiso constante con la educación como vía para empoderar a los jóvenes, promoviendo su crecimiento y desarrollo profesional.

En 2018 se lanzó el concurso Pensando en Acero, convocando a estudiantes de Ingeniería civil de todo el país a participar del certamen, con el desafío de **diseñar un prototipo de vivienda social como solución innovadora y sustentable**, incentivando a los estudiantes a investigar y **desarrollar métodos constructivos** que contribuyan con el crecimiento y desarrollo de su carrera como futuros profesionales, promoviendo además el uso del acero. El gran desafío era que **el anteproyecto ganador sería materializado** como cierre final de la propuesta.

Para implementar este proyecto definimos previamente que era muy importante trabajar junto a organizaciones estratégicas que potenciaran la llegada del concurso a los estudiantes de ingeniería civil y que fueran nuestros aliados durante la materialización de la obra.

Como primera medida realizamos un acuerdo con ANEIC, la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil que nuclea 40 universidades a lo largo de todo país. Esto nos permitió tener una vinculación más directa con los

estudiantes, además de llevar a cabo en conjunto otras actividades complementarias en pos del promover el desarrollo de los mismos.

El segundo paso importante fue firmar una alianza con Ingeniería sin Fronteras Argentina, asociación civil que desarrolla proyectos de ingeniería orientados a comunidades en situación de vulnerabilidad, promoviendo el trabajo voluntario, la participación y la formación de alianzas colaborativas con instituciones y organizaciones del sector público y privado.

Fue a través de Ingeniería sin Fronteras como nos vinculamos con el proyecto de Residencias Universitarias de la Fundación Sí, iniciativa destinada a jóvenes egresados de escuelas secundarias rurales y/o alejados de los centros urbanos que teniendo la intención y el deseo de progresar estudiando, no cuentan con los recursos materiales para poder llevarlo adelante. Actualmente cuentan con nueve residencias universitarias activas en nueve provincias argentinas.

Así, definimos que la finalidad del modelo constructivo del concurso sería una **residencia universitaria** para jóvenes de bajos recursos en el interior del país que les permitiera sostener una vida académica lejos de su hogar. Para estos estudiantes, las residencias universitarias son un espacio de contención donde pueden trazar su futuro académico.

Con esta finalidad, el proyecto cumple por partida doble con uno de nuestros pilares de responsabilidad social: **Educación**. Por un lado desafiando a estudiantes a investigar y desarrollar un anteproyecto, y por otro, beneficiando a otros estudiantes que necesitan un apoyo para poder llevar adelante su formación profesional, sin importar cuál fuese la carrera elegida.

En marzo del 2018 realizamos la presentación de la primera edición del concurso a los estudiantes de ingeniería civil. Planteamos el desafío de desarrollar un anteproyecto para construir una residencia universitaria que donaríamos a la Fundación sí en Santiago del Estero. Los objetivos académicos del concurso fueron los siguientes:

- Apoyar el desarrollo de la Ingeniería como disciplina fundamental para la construcción de una mejor calidad de vida.
- Promover e incentivar el conocimiento y uso de la construcción metálica en el diseño y proyecto de obras, la investigación en torno a su enorme potencial, sus tecnologías y sus múltiples aplicaciones.
- Promover el trabajo en equipo conjugando lo académico con lo profesional, investigando y proyectando sobre el tema del concurso.

Del concurso participaron 24 grupos de estudiantes de ingeniería civil de 16 universidades, pertenecientes a 9 provincias argentinas (Tucumán, Córdoba, Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, La Rioja, Neuquén, Formosa y Chubut), alcanzando un total de 62 alumnos involucrados.

Ocho equipos quedaron como finalistas y en octubre del mismo año, durante el Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, se llevó a cabo el acto de premiación de la primera edición del concurso. A principios de 2019, se inició la construcción en un predio que la Fundación Sí posee en Santiago del Estero. El equipo ganador conformado por Gastón José Quartara y Nicolás Francisco Scioli alumnos de la Universidad Tecnológica Nacional (Facultad Regional Rosario), fue premiado con un viaje a Brasil, donde pudieron conocer la planta de Gerdau en Ouro Branco, además de la posibilidad de ver materializado su anteproyecto.



Gastón Quartara
Nicolás Scioli

En marzo de 2020 se inauguró la residencia de 160 m², con capacidad para 20 jóvenes que cuenta con una sala de estudio, una cocina completa, cuatro habitaciones, y tres baños, uno con acceso para personas con movilidad reducida. La construcción fue financiada íntegramente por Gerdau ([Video](#)).



Por otra parte, en 2019 se lanzó la segunda edición de este concurso, sosteniendo las alianzas alcanzadas en la primera edición con la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil (ANEIC), Ingeniería sin Fronteras Argentina y la Fundación sí. Participaron 21 grupos de estudiantes de ingeniería provenientes de 18 universidades, de 6 provincias argentinas. El equipo ganador formado por Florencia Robledo, Sofía Sánchez y Luca Mandolini, estudiantes de la Universidad Nacional de Córdoba, viajó también a Brasil a conocer una de las plantas de Gerdau y ellos tendrán la posibilidad de ver su anteproyecto materializado, al igual que los ganadores de la primera edición. La obra, que también será una Residencia Universitaria para la Fundación Si, se construirá en la provincia de Santa Fe.

3. Beneficios Sociales y Ambientales.

Tras la materialización del primer modelo constructivo pudimos ver los impactos que genera un proyecto de este tipo en diferentes ámbitos de la comunidad:

- 1) Estudiantes de diferentes procedencias del país investigando, profundizando sus conocimientos e innovando en métodos constructivos para poder presentar la mejor propuesta como desarrollo de vivienda social, respondiendo también a la demanda habitacional que existe en el mundo.
- 2) Estudiantes procedentes de zonas aisladas, rurales y vulnerables pudiendo acceder a una vivienda que les permita realizar sus estudios universitarios. Sabemos que este proyecto es una inversión a largo plazo, debido a que a medida que los estudiantes terminen su carrera y emprendan su vida fuera de la residencia, le darán su lugar a otros jóvenes para que puedan acceder a la vivienda y realizar una carrera. Esto nos permite saber que cientos de estudiantes podrán beneficiarse a lo largo de los años.
- 3) La estructura principal de la nueva residencia universitaria fue construida con perfiles estructurales de acero Gerdau y el montaje de la misma se realizó en sólo tres días. Se utilizaron losas y cerramientos industrializados con lo cual se logró acortar tiempos de obra y optimizar costos, con un importante ahorro energético por el uso de cerramientos más eficientes, logrando como

resultado un edificio de alta calidad. El uso de esos cerramientos repercuten en una baja en el consumo de energía para acondicionamiento térmico. El acero es un material infinitamente reciclable lo que contribuye en la reducción de la huella de carbono.

4. Beneficio de la iniciativa en relación con el negocio (resultados económicos y operacionales)

Esta iniciativa, está alineada a la estrategia de Responsabilidad Social de Gerdau, de Empoderar a las personas que construyen en Futuro por medio del emprendedurismo y enfocada sobre los pilares de EDUCACIÓN y VIVIENDA.

El Concurso nos posibilita promover e incentivar el conocimiento y uso de la construcción metálica en el diseño y proyecto de obras, la investigación en torno a su enorme potencial, sus tecnologías y sus múltiples aplicaciones contribuyendo así con la formación de los futuros profesionales. Incentivar el uso del acero encontrando métodos constructivos más eficientes.

5. Posibilidad de replicación por otras empresas.

Creemos que potenciar el futuro de los jóvenes mediante la implementación de diversos programas basados en la educación y emprendedurismo debería ser un compromiso compartido entre todas las empresas. Pensando en Acero es un proyecto con una inversión a largo plazo, con esfuerzo y alianzas adecuadas y creemos que es viable que otras compañías realicen proyectos similares o se sumen a esta propuesta, como una nueva forma de colaboración.

6. Aspectos innovadores de la iniciativa.

Consideramos que uno de los aspectos más innovadores de Pensando en Acero es que el resultado final, el modelo constructivo o vivienda, fue pensado y diseñado por estudiantes con el objetivo de beneficiar a otros estudiantes. La búsqueda de nuevos modelos constructivos desafía a los estudiantes de ingeniería civil de cara al futuro a investigar y desarrollar métodos innovadores, con la utilización del acero como base. El resultado de este trabajo fue el desarrollo de un método que posibilitó la construcción de una vivienda modular y escalable y de bajo costo que hoy ya funciona como una residencia.