

Reciclando el futuro

Category: Comunidad Productiva

26 de diciembre de 2025



INDAGACIÓN

Tema /Subtemas:

Reciclaje de plástico.

Pregunta impulsora:

¿Cómo podemos transformar los residuos plásticos que recolectamos en la Escuela en un recurso útil para la comunidad mediante la trituración y reutilización?

Contexto:

La EETP N°317 “Doctor Carlos Sylvestre Begnis”, ubicada en la localidad de San Gregorio es una institución con un fuerte vínculo con la comunidad, orientada a la formación en oficios, producción y desarrollo de Proyectos tecnológicos con impacto local.

San Gregorio es una comunidad con identidad productiva y agrícola, donde la problemática del manejo de residuos y el cuidado ambiental se vuelve una necesidad real. Debido a la significativa cantidad de plástico, que recolectamos con el Scrap ,se decidió retomar el Proyecto de la trituración. Tanto la comunidad como los alumnos, ven la necesidad de fortalecer prácticas sostenibles vinculadas al medio ambiente. Se busca con esta propuesta implementar desde una perspectiva institucional, el Proyecto de trituración de plásticos, con el fin reducir el material reciclable, articulando acciones con la Comuna Local, para incorporarlo al Proyecto de elaboración de ladrillos plásticos, logrando así un impacto comunitario social.

Por ello, este Proyecto surge como respuesta educativa, ambiental y social, permitiendo que los estudiantes desarrollen competencias técnicas a la vez que contribuyen al tratamiento responsable de residuos.

El reciclaje del material permitirá articular acciones con la Comuna Local y con otras instituciones, promoviendo la economía circular, el trabajo colaborativo y la conciencia ambiental. La incorporación del plástico triturado al Proyecto de elaboración de ladrillos ecológicos abre la posibilidad de generar un producto útil para la comunidad, convirtiendo residuos en recursos, con impacto social palpable.

Objetivo general del proyecto:

Transformar residuos plásticos en material reciclado a través de un proceso técnico escolar, con fines educativos, ambientales y comunitarios.

DISEÑO PEDAGÓGICO

Objetivos de Capacidades y de Aprendizajes que se desarrollarán con el proyecto:

Investigar y aplicar métodos y técnicas que permitan el tratamiento de residuos plásticos.

Desarrollar habilidades en el uso seguro y responsable de máquinas y herramientas vinculadas al reciclaje.

Promover en los estudiantes el compromiso solidario y la participación social, articulando con otras instituciones de la comunidad.

ÁREAS Y CONTENIDOS

Taller de CNC CAD CAM. Taller de Montaje Electromecánico. Física. Matemática.

Lengua y Literatura. Mecánica Técnica. Conocimiento de los Materiales.

Representación Gráfica. Formación Ética. Laboratorio de Ensayo de los Materiales.

Instalaciones Eléctricas.

Contenidos curriculares:

Usos de Herramientas y Maquinaria.

Conexión y protección de motores Eléctricos.

Características y propiedades de los plásticos.

Principios mecánicos aplicadas la a trituración.

Mediciones, cálculos y Gráficos.

Elaboración de informes técnicos.

Producto final esperable:

Producción de plástico triturado y clasificado, destinado a la elaboración de ladrillos con plásticos, promoviendo prácticas solidarias y sustentables.

PLANIFICACIÓN

Duración del proyecto:

2026

Acciones a llevar a cabo:

Recolección y clasificación de Scrap.

Trituración y acondicionamiento del material reciclado.

Articulación interinstitucional y entrega del material procesado.

RECURSOS

Necesarios para llevar adelante el proyecto:

PC

PROYECTOR

KIT RECICLAJE

KIT ROBOTICA

AMPLIFICADOR DE SONIDO

Organizaciones aliadas:

Comuna Local, instituciones y establecimientos educativos de nuestra localidad.

FORMACIONES ESPECÍFICAS REQUERIDAS:

Arduino, programación de aplicaciones móviles y robótica, Energía renovables y eficiencia energética

Gestión ambiental: residuos, huella de carbono, agua segura, reciclado, Seguridad e Higiene en el ámbito laboral, Uso de Inteligencia Artificial

EVALUACIÓN

Criterios e instrumentos de evaluación:

Aplicación correcta de los conocimientos técnicos en el proceso de reciclado y trituración de plásticos.

Uso adecuado de herramientas y elementos de protección personal.

Participación activa y responsable en las distintas etapas del Proyecto.

Trabajo colaborativo y compromiso solidario con la comunidad en conjunto.

Observación directa y desempeño durante la realización del Proyecto.

Registro de producción del Proyecto. Evaluación del trabajo en equipo.
Capacidad para integrar saberes teóricos y prácticos en situaciones reales.

SOCIALIZACIÓN

Del proyecto:

Se utilizarán las redes sociales, medios de comunicación locales, visitas a las escuelas de la zona y afiches informativos.

De los resultados:

Se elaborará un informe del seguimiento del Proyecto, que incluirá todas las etapas del proceso y los resultados obtenidos y se presentará a la comunidad.

IDENTIFICACIÓN

Comunidad: **Productiva**

Título del proyecto: **Reciclar para construir**

Institución: **E.E. TÉCNICO PROFESIONAL NRO 317 «DOCTOR CARLOS SYLVESTRE BEGNIS»**

CUE: **8201606**

Nivel/Modalidad: **Secundario/Educación Técnico Profesional**

Localidad: **SAN GREGORIO**

Región/Zona: **Región 7**

Integrantes del proyecto:

Buzzatto, Oscar Hugo. MET

Alanis, Julio Enrique. MET

Villalón, Edgardo. MET

Aranda, Claudio. MET

Batista, Luciano. MET

Arsanto, Natalia. Vicedirectora

Cantidad estimada de participantes:

Docentes y directivos: 5

Estudiantes: 20

Apellido y Nombre del Referente de contacto: Arsanto Natalia

Email del referente: nataliaarsanto@gmail.com