

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Título</b>               | Alfabetización Científica en Química Ambiental: Formación de Competencias Vinculadas al Perfil de las Carreras de Ingeniería en la FRSF.   |
| <b>Código UTN</b>           | <b>TETCFE0010163TC</b>   |
| <b>Dependencia</b>          | Unidad Docente Basica- Química.  |
| <b>Director/a</b>           | MAZZIERI, Vanina Alejandra   |
| <b>Codirector/a</b>         | FUETES MORA, Mauren  |
| <b>Período de ejecución</b> | Desde 01/04/2024 hasta 31/03/2027 – Duración 3 años  |
| <b>Resumen</b>              | <p>El presente proyecto pretende formar una cultura científica en los estudiantes; que conozcan la ciencia no tanto en lo disciplinar, sino en sus aplicaciones, usos y repercusiones sociales; promover la alfabetización científica, transmitir y acrecentar críticamente el conocimiento, orientando su accionar a una formación con compromiso social y con elevado sentido de la ética; y socializar el conocimiento de manera de garantizar la igualdad de oportunidades y promover un ámbito para el desarrollo humano y trabajo en equipo. Teniendo en cuenta que uno de los objetivos establecidos en el diseño curricular de Química General es: Interpretar la influencia de la química en el ambiente y en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la alfabetización científica estará orientada a la problemática ambiental que ocupa cada vez más la agenda de todos los países. El deterioro de los suelos, la contaminación del agua y del aire, la inadecuada explotación agrícola y forestal, la desaparición de especies, la pobreza en que vive la población, son algunos de los problemas que enfrenta la sociedad; por lo que se hace necesario fomentar conciencia medioambiental en los futuros profesionales, que consiste en la práctica y promoción de actitudes responsables con el medio ambiente.</p> <p>En este contexto, se trabajará en forma grupal con alumnos regulares de las carreras de Ingeniería que se imparten en la Facultad Regional Santa Fe (FRSF-UTN). Las actividades se basarán en investigar las diferentes problemáticas de la Región, incluyendo aspectos como: legislación, prácticas, proyectos, organizaciones y posibles soluciones, teniendo en cuenta el perfil y el currículo de cada carrera. Para evaluar el impacto de la propuesta se utilizarán métodos taxonómicos de análisis cualitativo-cuantitativo, con el empleo de diferentes herramientas didácticas: textos argumentativos, análisis de</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>gráficas e interpretación de resultados, realización de informes científicos, videos y exposición, etc.</p> <p>Se buscará generar una metodología didáctica que promueva la formación de competencias básicas de ingeniería en los estudiantes, a través del trabajo colaborativo, en un entorno virtual, con una perspectiva integradora de conocimientos y procesos, y que los empodere para la resolución de futuros problemas multidisciplinares.</p> |
|--|--|