

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

<b>Título</b>	Desarrollo de Un Enfoque Basado en Modelos Grandes de Lenguaje para mejorar la calidad de los procesos en la Ingeniería de Software
<b>Código UTN</b>	<b>FESITCI880</b>
<b>Dependencia</b>	CIDISI - Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Sistemas de Información
<b>Director/a</b>	BALLEJOS, Luciana
<b>Codirector/a</b>	GUTIERREZ, María de los Milagros
<b>Período de ejecución</b>	01/04/2026 hasta 31/03/2029 - 3 años
<b>Resumen</b>	<p>En la última década se ha observado un incremento significativo en el uso de tecnologías de inteligencia artificial para la resolución de problemas que implican el tratamiento de grandes volúmenes de datos. Más recientemente, han surgido nuevos modelos profundos orientados a mejorar las tareas de procesamiento de lenguaje natural: los grandes modelos lingüísticos (LLM, por su sigla en inglés Large Language Models), arquitecturas complejas basadas en mecanismos que emulan la capacidad humana de atención selectiva.</p> <p>Por otro lado, según la definición de la IEEE, la Ingeniería de Software (ISW) propone el desarrollo de enfoques sistemáticos, organizados y medibles para la creación, operación y mantenimiento de software. Para alcanzar estos objetivos, es necesario no solo definir, sino también documentar y controlar los distintos procesos involucrados, así como las actividades y tareas que los componen.</p> <p>En este ámbito existen diversos repositorios que contienen grandes volúmenes de datos relacionados con los artefactos generados durante los procesos de la ISW, tales como PROMISE (Predictor Models in Software Engineering), GitHub, NASA, F-Droid, Apache e ISBSG (International Benchmarking Standards Group), entre otros.</p> <p>En este contexto, el objetivo del proyecto es desarrollar y evaluar distintas propuestas que permitan integrar los LLM en diversas actividades de los procesos de ISW que involucren procesamiento de lenguaje natural. Se busca automatizar y optimizar dichas tareas, contribuyendo así a mejorar la calidad de los artefactos desarrollados.</p>