



ÁREA TÉCNICA - ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD IERD PEÑAS
 Ficha inscripción proyecto de grado.



Título del proyecto	<i>Debe comenzar con un verbo en infinitivo que indique la acción principal del trabajo. Debe expresar qué se va a hacer, con qué propósito y en qué contexto. El título debe ser claro, corto y fácil de entender.</i>		Fecha de entrega 16 de septiembre de 2025
Integrante(s).	Especialidad	Curso	
<i>Anota los nombres completos de todos los estudiantes que participan en el proyecto. Si trabajas solo, escribe únicamente tu nombre.</i>	Electricidad	1001 (2025)	
Reto STEM: <i>Describe el problema o necesidad que busca resolver tu proyecto y explica brevemente cómo se relaciona con las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.</i>			
Formulación del problema: <i>Redacta una pregunta clara que exprese el problema central que tu proyecto intenta responder o solucionar. Debe mostrar lo que se quiere mejorar o cambiar.</i>			
Justificación: <i>Explica por qué elegiste este proyecto y cuál es su importancia. Indica a quién beneficia, qué aporta a la institución o al entorno y qué te motivó a realizarlo.</i>			
Objetivo general: <i>Escribe de forma breve y concreta qué quieres lograr con el proyecto. Debe expresar el propósito principal del trabajo.</i>			
Descripción del proyecto: <i>Explica en qué consiste tu proyecto, qué planeas hacer y cómo lo vas a desarrollar. Incluye las ideas principales del diseño, la construcción y la aplicación práctica.</i>			
Presupuesto: <i>Anota los materiales, herramientas y recursos que necesitas para el proyecto, junto con sus costos aproximados o valores estimados.</i>	Aprob. docente electricidad:	Rev. director de curso:	

Aceptación y compromiso Padres de familia /Acudientes		
Nombre de padres de familia	Firma de padres de familia	Contacto telefónico



ÁREA TÉCNICA - ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD IERD PEÑAS
Ficha inscripción proyecto de grado.



Entrega de avances de proyecto de grado			
Periodo	Descripción	Periodo	Descripción
III (2025)	<ul style="list-style-type: none">Presentación del Reto STEM: Analizar el problema, dividirlo en partes manejables, priorizar acciones, diseñar soluciones, construir y probar el prototipo, y finalmente ajustar y mejorar la propuesta.Entrega de la ficha de inscripción.Socialización del pensamiento computacional.	IV (2025)	<ul style="list-style-type: none">Presentación del pensamiento computacional: Descripción de cómo se descompondrá el problema y se aplicarán estrategias de solución paso a paso.Ciclo de diseño STEM (planeación futura): Describir cómo se aplicarán las fases del ciclo STEM (imaginar, planear, crear, probar y mejorar).
I (2026)	<ul style="list-style-type: none">Elaboración del 70% del documento escrito.Simulacro de sustentación #1.Incluir Metodología: Población beneficiaria, organización del trabajo, recursos clave.	II (2026)	<ul style="list-style-type: none">Construcción del producto o prototipo funcional.Finalización del 30% restante del documento escrito.Simulacro de sustentación #2.Incluir impacto STEM: En estudiantes, institución/comunidad y área técnica.Incluir competencias del siglo XXI: trabajo en equipo, pensamiento crítico, uso de tecnologías/creatividad.
III (2026)	Desarrollo de planos o programación. Elaboración de resultados esperados: logros y beneficios concretos. Simulacro de sustentación #3.	IV (2026)	Elaboración de propuesta empresarial: nombre de la empresa, logotipo, slogan, misión y visión. Pre-sustentación. Conclusiones: aprendizajes y proyección del proyecto. Sustentación final.

Nota aclaratoria: Una vez diligenciado y aprobado este documento por el/los estudiante(s), padres de familia y docente de la especialidad, el/los estudiante(s) se comprometen a realizar el proyecto de grado hasta culminar el año escolar (2026).

No se aceptarán cambios en los proyectos de grado ni en los grupos de trabajo.

Observaciones: Se recomienda trabajar en el proyecto de manera individual para asegurar un mejor desarrollo y aprendizaje del estudiante. Si un estudiante se retira del grupo, los demás miembros deberán empezar con un nuevo proyecto.