

FICHA RETO DE INNOVACIÓN ABIERTA		
RETO:	¿Cómo podríamos desarrollar una herramienta tecnológica que automatice e integre los procesos de diseño estructural, geotécnico y elaboración de planos para reducir significativamente los tiempos de ejecución de los proyectos, minimizar reprocesos y mejorar la productividad y competitividad de la empresa?	
EMPRESA:	SOLUCIONES INTEGRALES EN PROYECTOS DE INGENIERIA SAS	
ÁREA(S) DE LA EMPRESA QUE IMPACTA ESTE RETO:	ÁREA DE GESTION DE PROYECTOS	
SECTOR ECONÓMICO:	CONSTRUCCION	
EXPLICACIÓN DEL RETO		
Nuestra empresa ha identificado que uno de los principales desafíos en la ejecución de proyectos de ingeniería civil es el tiempo requerido para desarrollar diseños estructurales, geotécnicos y la elaboración de planos técnicos. Actualmente, gran parte de estas actividades involucra procesos manuales y repetitivos que demandan una alta dedicación de horas de ingeniería especializada. Se estima que entre el 40% y el 60% del tiempo total de un proyecto se destina a actividades de cálculo, modelación, revisión y documentación, mientras que la producción y ajuste de planos puede representar entre el 20% y el 35% del tiempo de ejecución. Esto genera mayores costos operativos, limita la capacidad de atender más proyectos simultáneamente, incrementa el riesgo de errores y afecta los tiempos de entrega a los clientes. Por ello, la empresa busca desarrollar una herramienta tecnológica que automatice e integre los procesos de diseño y producción de planos, permitiendo reducir tiempos de ejecución, disminuir reprocesos, mejorar la calidad de los entregables y aumentar la productividad y competitividad de la organización.		
ACTORES A LOS QUE IMPACTA ESTE RETO		TIPO DE INNOVACIÓN
Los clientes de la empresa, CONSTRUCTORAS Y DESARROLLADORES DE PROYECTOS DE VIVIENDA E INFRAESTRUCTURA		Producto
		Servicio
		Proceso
		Marketing/endomarketing
		Modelo de negocio
		Organizacional
REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE TENER LA SOLUCIÓN		BARRERAS QUE CREA PUEDA TENER LA SOLUCIÓN
La solución propuesta deberá: -Automatizar tareas repetitivas de diseño estructural, geotécnico y elaboración de planos. -Reducir significativamente los tiempos de diseño y documentación técnica. -Integrarse con las herramientas de ingeniería utilizadas por la empresa. -Facilitar la actualización y generación de planos de manera rápida y eficiente. -Incorporar mecanismos de control y validación para disminuir errores y reprocesos. -Estandarizar procesos, criterios de diseño y formatos de entrega. -Ser fácil de usar y adoptar por parte del equipo técnico. -Permitir el aprovechamiento y reutilización de información de proyectos anteriores.		Principales barreras: - Integración tecnológica: Compatibilidad e interoperabilidad con los softwares de diseño y dibujo utilizados por la empresa. - Captura y estandarización del conocimiento: Transformar los criterios y metodologías de diseño de los expertos en procesos automatizados. - Adopción por parte de los usuarios: Resistencia al cambio y necesidad de capacitación del personal técnico. - Inversión y recursos: Disponibilidad de tiempo, personal y presupuesto para el desarrollo e implementación de la solución. - Confiabilidad técnica: Garantizar que los resultados generados cumplan con las normas técnicas y mantengan la calidad requerida en los diseños.
¿QUÉ TIPO DE SOLVER BUSCA?		Promedio de presupuesto IVA incluido
Universidad (estudiantes)	X	\$6,000,000
Universidades (grupos de investigación)		
Empresa		Promedio de tiempo para ejecución
StartUps (Emprendimientos)	X	6 meses
Centros de desarrollo tecnológico		
Otro escriba acá cuál		
¿Qué tipo de convenio está interesado realizar con el solver?		
Contrato de obra por encargo/asesoría técnica		
Co-crear y codesarrollar con financiamiento de la empresa		
Comprar o adquirir la innovación resultante		X
Crear un intraemprendimiento o emprendimiento entre ambos		
Crear un convenio para la explotación de los resultados entre ambos		
PARA MÁS INFORMACIÓN CONTACTAR A: (Nombre, teléfono y correo)	MARGARITA MARIA HINCAPIE RAMOS. CORREO: mhincapie@sipiconsultores.com CELULAR: 3226317802	