

## PREGÜÍA DE PREPARACIÓN

# AI Fluency® para Ingenierías Sostenibles

*Del prompt al criterio profesional*

<b>Evento</b>	X Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Ingeniería 2026
<b>Institución</b>	ITFIP — Institución Universitaria del Espinal (UniEspinal)
<b>Organiza</b>	Facultad de Ingeniería y Ciencias Agroindustriales
<b>Lema</b>	"Conectando ingenierías para un futuro humano, digital y sostenible"
<b>Fecha · Hora</b>	Viernes 22 de mayo de 2026 · 6:30 p.m. (hora Colombia)
<b>Modalidad</b>	Híbrida — presencial en sede + transmisión online
<b>Ponente</b>	Javier Alejandro Gómez Sánchez, M.I.
<b>Duración</b>	45 min ponencia + preguntas
<b>Certificación</b>	Sí, otorgada por UniEspinal

## Bienvenida

Estimado estudiante o profesional de la ingeniería:

Gracias por reservar el espacio para asistir a la ponencia magistral del próximo viernes 22 de mayo. Este documento no es un manual ni una lectura obligatoria — es una preparación breve para que aproveches al máximo los 70 minutos que estaremos juntos.

Mi nombre es Javier Gómez. Soy ingeniero civil, director de una firma de ingeniería en Querétaro, México, y fundador de QUANTIKLAB®, plataforma desde la cual formo profesionales del sector AEC en lo que llamamos AI Fluency®. Esta conferencia es parte de mi Tour Internacional 2026 — cinco países, ocho eventos, todo el año dedicado a sembrar conversación sobre inteligencia artificial responsable en la ingeniería latinoamericana.

La sesión que tendremos juntos en ITFIP no es una clase sobre cómo usar ChatGPT. Es una conversación sobre cómo la inteligencia artificial generativa se convirtió en la nueva alfabetización profesional, y por qué la generación que se gradúa entre 2026 y 2030 tiene una ventana de oportunidad histórica.

## Qué vas a llevarte de la sesión

- Una metodología nombrada — AI Fluency® — registrada ante INDAUTOR y aplicable desde mañana
- Un marco operativo concreto — CTFR© — para estructurar prompts profesionales en ingeniería
- Una demostración en vivo con datos sintéticos de calidad de agua del Río Magdalena
- Tres preguntas éticas (Trustworthy AI Cards) que todo ingeniero debe hacerse antes de firmar
- Acceso a una landing dedicada con tres rutas formativas y contacto directo

## Cómo prepararte — 5 mínimos antes del evento

No necesitas leer nada extenso. Solo cinco preparaciones operativas:

1. Crea una cuenta gratuita en Claude (claude.ai) si aún no la tienes. No requiere pago. Es la herramienta que demostraré en vivo.
2. Trae tu computadora o dispositivo si estás en sala — algunos ejercicios serán más útiles si puedes seguirlos al momento.
3. Asegúrate de tu conexión si estás online — la transmisión se hará por la plataforma que UniEspinal indicará por correo.
4. Reserva un cuaderno o documento abierto durante la sesión — vamos a entregar prompts y marcos que conviene anotar.
5. Prepara una o dos preguntas reales de tu carrera que te gustaría resolver con IA. Vamos a tener Q&A al final.

## Tres prompts CTFR© para practicar antes de la sesión

Si quieres llegar con el músculo activado, prueba estos tres prompts en Claude. No son los que veremos en vivo — son ejercicios diferentes para que llegues con criterio formado.

### Prompt 1 — Análisis crítico de un cálculo

Soy estudiante de ingeniería civil en Colombia. Acabo de calcular el momento máximo de una viga simplemente apoyada de 6 metros de luz con una carga uniformemente distribuida de 12 kN/m. Mi resultado es 54 kN·m.

No me digas si está correcto o incorrecto. Lo que necesito es: verifica mi cálculo paso a paso, indica qué supuestos estoy haciendo, y dime qué condiciones de borde adicionales debería considerar según la NSR-10 colombiana. Estructura tu respuesta en tres secciones.

### Prompt 2 — Interpretación de dato ambiental

Recibí un reporte de laboratorio sobre una muestra de agua superficial con DB05 de 38 mg/L y Oxígeno Disuelto de 1.8 mg/L. Necesito que me ayudes a interpretar críticamente estos datos: ¿son consistentes entre sí biológicamente? Si lo son, ¿qué me indican sobre el cuerpo de agua? Si no lo son, ¿qué causas debería investigar? Responde en formato técnico sin asumir información que no te he dado.

### Prompt 3 — Trustworthy AI aplicado

Voy a usar IA para apoyarme en el cálculo estructural de un proyecto que voy a firmar profesionalmente. Antes de hacerlo, ayúdame a contestar tres preguntas: 1) ¿Es este el caso correcto para usar IA o debería resolverlo manualmente? 2) ¿Qué necesito validar

técnicamente del resultado que me devuelva la IA? 3) ¿Quién responde legalmente si el resultado tiene un error? Responde como si fueras un asesor senior.

No tienes que enviar las respuestas a nadie. Es práctica personal. El objetivo es que llegues a la sesión con la sensación de haber tocado el material — no con vocabulario nuevo, sino con experiencia propia.

## Después de la sesión

Al cierre de la ponencia consulta el landing dedicada para los asistentes de UniEspinal:

[quantiklab.ai/colombia](https://quantiklab.ai/colombia)

En esa página encontrarás:

- Información sobre AI Fluency® Foundation Virtual (4–8 semanas, autoguiado con sesiones grupales)
- Bootcamps presenciales en sedes institucionales (1–2 días)
- Programas cerrados para grupos desde 10 personas
- Contacto directo por correo: [contacto@quantiklab.ai](mailto:contacto@quantiklab.ai)

No hay precios anclados en la landing. Cada propuesta se construye sobre el alcance real del grupo o del proyecto. Si te interesa, escribe y conversamos.

## Una nota final

Este Tour Internacional 2026 vuelve a Colombia en noviembre, esta vez a Ibagué, para el V Simposio Iberoamericano y XXIV Simposio Colombiano de Pavimentos en la Universidad del Tolima. Si la conversación del 22 de mayo te resuena, hay continuidad regional planeada — y posiblemente algún programa adicional durante mi estancia en el Tolima.

Nos vemos el viernes.

— **Javier Alejandro Gómez Sánchez, M.I.**

Director General · G2 Ingeniería para la Construcción S.A. de C.V.  
Founder · QUANTIKLAB®

*Querétaro, México · Mayo 2026*

**Think Deeper. Build Smarter.**

*From Field Intelligence to Global Impact.*

Intelligence that Transforms