



Curso Virtual Sincrónico

Inteligencia Artificial Aplicada a la Contratación Pública

(Más criterio, más evidencia, menos carga operativa)

Justificación del curso. En las instituciones públicas de Costa Rica, la entrada en vigor de la Ley General de Contratación Pública N.º 9986 ha incrementado, en cierta forma, la complejidad operativa, técnica y documental de los procesos de compra. De ahí que los funcionarios responsables de la contratación enfrentan hoy mayores exigencias en materia de planificación, justificación técnica, análisis de ofertas, trazabilidad, control de riesgos y rendición de cuentas; todo ello bajo estrictos principios de transparencia, eficiencia e igualdad.

En este contexto, la inteligencia artificial surge como una herramienta estratégica de apoyo, capaz de mejorar la calidad técnica de los procesos, reducir cargas operativas repetitivas y fortalecer la toma de decisiones basada en información y evidencia. Sin embargo, su uso en el sector público plantea retos importantes relacionados con la ética, la responsabilidad administrativa, la protección de la información y el cumplimiento normativo, lo que hace indispensable una formación específica y contextualizada.

Este curso responde a esa necesidad, y ofrece una formación no jurídica, sino tecnológica y aplicada, orientada a mostrar cómo la Inteligencia Artificial (IA), utilizada de forma responsable, puede apoyar los procesos críticos de la contratación pública regulados por la Ley 9986. El enfoque está centrado en el rol operativo del “funcionario comprador”, utilizando herramientas de IA generativa y análisis de datos con R para fortalecer la eficiencia, la coherencia técnica y la transparencia de los procesos, sin sustituir el criterio profesional ni las responsabilidades legales.

Dirigido a: **funcionarios del sector público** que, directa o indirectamente, participan en procesos de contratación pública regulados por la Ley N.º 9986, tales como:

- Personal de proveedurías institucionales.
- Unidades de contratación administrativa.
- Responsables de compras y adquisiciones.
- Jefaturas y coordinaciones de áreas usuarias.
- Personal de planificación, presupuesto y apoyo técnico.
- Funcionarios que elaboran, analizan o evalúan procesos de compra.

Nota: no se requieren conocimientos previos en inteligencia artificial ni en programación. Sin embargo, es importante contar con experiencia básica en procesos de contratación pública o en gestión administrativa.

Objetivo general. Fortalecer las capacidades de los funcionarios públicos involucrados en procesos de contratación, mediante el uso práctico, ético y responsable de herramientas de inteligencia artificial, como apoyo a los procesos regulados por la Ley # 9986, mejorando la calidad técnica, la eficiencia operativa y la toma de decisiones en la contratación pública.

Objetivos específicos.

1. Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y su aplicación práctica en el contexto de la contratación pública costarricense, diferenciando claramente sus alcances y limitaciones.
2. Identificar los procesos críticos de la contratación pública en los que la IA puede aportar valor, de acuerdo con los principios y disposiciones de la Ley 9986.
3. Utilizar herramientas de IA generativa (como ChatGPT, Copilot, Gemini, Claude, Perplexity, NotebookLM y Poe) para apoyar la redacción, análisis y revisión de documentos propios de los procesos de compra, bajo criterios de legalidad y responsabilidad.
4. Diseñar y aplicar *prompts* efectivos, alineados con objetivos operativos concretos, restricciones normativas y principios de la contratación pública.
5. Apoyar el análisis de datos de contratación pública mediante R, utilizando la IA como asistente para el análisis, interpretación y comunicación de resultados.
6. Evaluar riesgos, sesgos y limitaciones del uso de IA en la contratación pública, incorporando criterios éticos, de gobernanza y responsabilidad administrativa.

Resultados esperados.

Al concluir el curso, se espera que las personas participantes:

- Utilicen la inteligencia artificial como herramienta de apoyo técnico, y no como sustituto del criterio profesional ni de la responsabilidad administrativa.
- Sean capaces de optimizar tiempos y esfuerzos en tareas repetitivas y analíticas de los procesos de contratación pública.
- Elaboren documentos de contratación más claros, coherentes y técnicamente robustos, alineados con la Ley 9986.
- Analicen información histórica de compras públicas para identificar riesgos, patrones y oportunidades de mejora, utilizando R con apoyo de IA.
- Apliquen buenas prácticas para un uso ético, transparente y seguro de la IA en el ámbito institucional.

Requisitos.

Para participar en el curso se requiere:

- Experiencia básica o intermedia en procesos administrativos o de contratación pública, ya sea desde áreas usuarias, proveedurías, unidades técnicas o de apoyo.
- Conocimientos generales del funcionamiento institucional del sector público.
- Manejo básico de herramientas informáticas de uso cotidiano (navegador web, procesador de texto, hojas de cálculo).
- Disposición para el uso responsable de herramientas de inteligencia artificial como apoyo al trabajo profesional.
- Acceso a computadora con conexión a internet.

No se requiere experiencia previa en inteligencia artificial ni en programación.

Contenidos temáticos.

❖ Módulo 1 – IA para la contratación pública: lo esencial. (3 horas).

1.1 ¿Qué es (y qué no es) la IA en el contexto público?

- IA generativa, analítica y predictiva: diferencias clave.
- Mito frecuente en la administración pública: “la IA decide... sustituye criterio técnico”.
- Casos reales de uso de IA en compras públicas (breve *benchmark* internacional).

1.2 La contratación pública como proceso intensivo en información.

- Dónde sí agrega valor la IA en la Ley 9986:
 - Planificación / Estudios de mercado.
 - Redacción de documentos.
 - Evaluación, seguimiento y control.
- Dónde **no debe usarse** IA (límites técnicos y legales).

1.3 Principios de la Ley 9986 y su relación con la IA.

- Transparencia, eficiencia, igualdad, publicidad, buena fe.
- Cómo la IA puede reforzar estos principios (no debilitarlos).
- Ejemplos prácticos.

Resultado del módulo:

El participante entiende para qué sirve la IA en contratación pública, dónde usarla y dónde no.

❖ Módulo 2 – Herramientas de IA aplicadas a la contratación pública. (5 horas).

Aquí la lógica es: **herramienta** → **caso** → **prompt** → **resultado esperado**.

2.1 ChatGPT / Claude / Gemini: asistentes de redacción y análisis.

Casos de uso:

- Apoyo en:
 - Pliegos de condiciones.
 - Términos de referencia.
 - Justificaciones técnicas.
 - Resúmenes de normativa y criterios administrativos.
- Adaptación de lenguaje técnico a lenguaje claro.

Ejemplos de prompts:

- Redacción asistida con restricciones legales.
- Revisión de coherencia y consistencia interna.
- Detección de ambigüedades en documentos.

2.2 Perplexity y NotebookLM: análisis normativo y documental.

Casos de uso:

- Análisis guiado de:
 - Ley 9986.
 - Reglamento.
 - Lineamientos de la CGR.
 - Documentos institucionales.
- Comparación de criterios y cambios normativos.

Ejemplos prácticos:

- “Explícame este artículo en lenguaje operativo”.
- “¿Qué riesgos operativos se desprenden de este artículo?”.

2.3 Copilot / Poe: apoyo operativo al funcionario.

Casos de uso:

- Checklists inteligentes para procesos de compra.
- Asistentes internos para consultas frecuentes.
- Generación de miniguías operativas.

2.4 Buenas prácticas institucionales.

- Qué información sí y no compartir con IA.
- Manejo de datos sensibles y confidenciales.
- Uso responsable en equipos de trabajo.

Resultado del módulo:

El funcionario usa IA como asistente real, no como juguete.

❖ Módulo 3 – Ingeniería de prompts para contratación pública. (4 horas)

Este módulo es clave: sin buenos prompts, la IA es un becario confundido.

3.1 Qué es un buen prompt en el sector público.

3.2 Estructura de prompts efectivos.

3.3 Prompts tipo para contratación pública.

Biblioteca de ejemplos:

- Análisis de riesgos en procesos de compra.
- Evaluación comparativa de ofertas (sin decidir).
- Estructurar cuadros comparativos de cumplimiento de requisitos.
- Analizar diferencias técnicas y administrativas entre ofertas.
- Redactar solicitudes de subsanación con enfoque normativo y lenguaje institucional.
- Generar borradores del informe de recomendación de adjudicación, incorporando criterios técnicos, económicos y legales.
- Identificación de posibles criterios discriminatorios.
- Simulación de observaciones de auditoría.

3.4 Ajuste fino y validación humana.

- Cómo detectar respuestas riesgosas.
- Cómo pedir evidencia y explicaciones.
- Prompts para trazabilidad y respaldo.

Resultado del módulo:

El participante sabe pedirle bien las cosas a la IA, con control y criterio técnico.

❖ Módulo 4: IA para análisis de datos y apoyo a decisiones, con R+IA. (5 horas)

4.1 Datos en contratación pública.

- **Fuentes típicas:** SICOP e históricos institucionales.
- Tipos de datos relevantes:

4.2 R + IA: análisis práctico.

Casos de uso:

- Análisis de tiempos de trámite.
- Detección de cuellos de botella.
- Identificación de riesgos recurrentes.
- Análisis de concentración de proveedores.
- Integración de información de oferentes para análisis comparativo de cumplimiento y precios.
- Generación de matrices de evaluación mediante R con apoyo de IA.
- Análisis multicriterio para sustentar la recomendación de adjudicación.
- Visualización de resultados para respaldo técnico de la decisión.

4.3 IA como asistente en R.

4.4 Apoyo a la toma de decisiones.

Resultado del módulo:

La IA deja de ser texto y se convierte en evidencia.

❖ Módulo 5: Ética, riesgos y gobernanza de la IA en contratación pública. (3 horas)

5.1 Riesgos reales (no ciencia ficción).

5.2 IA y responsabilidad administrativa.

5.3 Lineamientos para uso institucional.

5.4 Cierre estratégico

- La IA como herramienta para:
 - Más transparencia.
 - Más eficiencia.
 - Mejor control.
- Qué viene en los próximos años en contratación pública + IA

Resultado del módulo: funcionarios confiados, no temerosos, y con mejor criterio.

Material técnico:

En la primera sesión de la actividad se entrega el manual del curso, el cual sirve de guía para el desarrollo de las sesiones.

Metodología.

El curso se desarrolla bajo una **metodología práctica, aplicada y guiada**, orientada al uso real de la inteligencia artificial en los procesos de contratación pública.

La metodología incluye:

- Exposición conceptual breve y enfocada en lo esencial.
- Demostraciones en vivo del uso de herramientas de IA.
- Ejercicios prácticos desarrollados **completamente en clase**.
- Análisis de casos aplicados a la contratación pública bajo la Ley 9986.
- Uso de IA generativa como asistente operativo y analítico.
- Análisis de datos con R apoyado por inteligencia artificial.

No se asignan tareas ni trabajos extra-clase. Todas las actividades se desarrollan durante las sesiones del curso, asegurando un aprendizaje práctico, inmediato y contextualizado.

En síntesis: no enseña “qué es la IA”, sino **cómo usarla bien donde realmente importa**.

Certificados:

A cada participante que complete con éxito el curso, se le hará entrega de un **certificado de participación**.

Herramientas tecnológicas por utilizar.

- Navegador WEB instalado en el equipo del participante.
- Excel o similar instalados en el equipo del participante o con acceso WEB.
- R y R Studio instalados en el equipo del participante.
- Acceso WEB a:
 - ChatGPT: <https://chatgpt.com/>
 - Copilot: <https://copilot.microsoft.com/>
 - Gemini: <https://gemini.google.com/app?hl=es>
 - Perplexity: <https://www.perplexity.ai/>
 - Claude: <https://claude.ai/>
 - NotebookLM: <https://notebooklm.google/>
 - Poe: <https://poe.com/>

Equipo de facilitadores.

El taller estará a cargo de don Roberto Castro, experto en IA, quien contará con el apoyo de don Renato Rey, experto en compras públicas. Seguidamente un breve resumen de su experiencia.

Roberto Castro.

Estadístico y consultor internacional con más de 30 años de experiencia en campos como: aprendizaje automático, inteligencia artificial y análisis de datos aplicados a la toma de decisiones. A lo largo de su trayectoria profesional ha colaborado con organizaciones públicas, empresas privadas y organismos internacionales, desarrollando soluciones basadas en inteligencia artificial generativa, procesamiento de lenguaje natural, minería de datos y herramientas analíticas orientadas a la mejora de procesos y al fortalecimiento de capacidades institucionales.

Cuenta con una amplia experiencia como formador, habiendo impartido cursos y talleres en universidades, centros de capacitación y organizaciones públicas y privadas en Centroamérica, en temas de estadística aplicada, analítica de datos, Excel y Power BI, así como inteligencia artificial, tema en el que, sólo durante los últimos 18 meses, ha capacitado a más de 1000 personas por medio del CIDI. Su enfoque combina el rigor técnico con una visión práctica y estratégica, orientada a generar valor real, apoyar la toma de decisiones informadas y empoderar a las personas para el uso responsable y efectivo de la inteligencia artificial en sus contextos profesionales.

Renato Rey.

Abogado, Licenciado en Derecho por la Universidad de Costa Rica. Funcionario de la Contraloría General de la República mayo 1983-diciembre 2012 (Departamento de Licitaciones, Dirección General de Contratación Administrativa y Gestión Jurídica). Cuenta con una amplísima experiencia profesional en el tema de la Contratación Administrativa, así como en el ámbito de la fiscalización de la Hacienda Pública, tema en el que, además, ha sido docente por más de 20 años para auditorios tanto de la empresa pública como de la privada y estudiantil, período en el cual ha impartido más de 200 capacitaciones en dicho tema. Consultor asociado aprobado dentro del Sistema de Gestión Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública de la Universidad de Costa Rica CICAP, ISO 9001. Publicaciones: Ley de contratación administrativa y su reglamento concordada y anotada. Editorial Investigaciones Jurídicas. Docente del CIDI desde el 2003

Modalidad: virtual-sincrónica, mediante la plataforma TEAMS (o ZOOM).

Duración: 20 horas.

Fechas y horario: miércoles y viernes 13, 15, 20, 22 y 27 de mayo, 2026

Precio por persona (sin el IVA): ₡145.000.00 (Ciento cuarenta y cinco mil colones)

Precio por persona, con el IVA: ₡147.900.00 (Ciento cuarenta y siete mil novecientos colones)

Incluye: material didáctico, certificado de participación y acceso a la plataforma virtual.

Forma de pago: Se acepta forma de pago de gobierno mediante depósito en:

1. Cuenta IBAN BCR # **CR56015201001023706975**

2. Cuenta IBAN BNCR # **CR55015114210010004248**

(A favor de **Centro Internacional para el Desarrollo del Individuo, S. A.**)

Informes y reservaciones:

Central Telefónica: 2291-0546

E-mail: cidiconsultora@cidicr.com

www.cidicr.com

Reservaciones a más tardar el lunes 11 de mayo, 2026.

Para formalizar la matrícula al curso es requisito enviar el correspondiente formulario de inscripción y, en caso del sector público, formalizar la contratación por medio del SICOP.

La apertura del curso está sujeta a la inscripción del cupo mínimo.