



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



red.es



COIICO
INGENIEROS
INDUSTRIALES
COLEGIO CANARIAS ORIENTAL

Copilotos que ejecutan: patrones para convertir la IA en parte del proceso



01

0'–20'

El problema

Por qué los prompts ad-hoc frenan tu negocio

02

20'–45'

El impacto

Qué cambia cuando la IA tiene instrucciones reales

03

45'–85'

Taller en vivo

Escribe tu primera Live Spec

04

85'–120'

Casos reales y cierre

Patrones que funcionan y errores que cuestan

01.

El problema

Por qué los prompts ad-hoc frenan tu negocio

¿Te suena esta situación?

Lunes

Le pides a la IA que redacte una propuesta para un cliente. Sale bien.

Miércoles

Pides lo mismo para otro cliente. El tono es diferente. El formato también.

Viernes

Lo hace un compañero con el mismo objetivo. El resultado no se parece a los anteriores.

Tres prompts distintos. Tres resultados distintos. Cero control sobre el proceso.

El problema no es la IA. Es cómo la estás usando.

Cómo lo hace la mayoría

- Escribes un prompt desde cero cada vez
- Obtienes algo, lo ajustas, lo mandas
- La calidad depende del estado de ánimo del día
- Si lo hace otra persona, el resultado cambia

Qué falta realmente

- ✓ Contexto estructurado: quién eres y qué haces
- ✓ Criterios claros de qué es un buen resultado
- ✓ Formato esperado y restricciones definidas
- ✓ Una instrucción que funcione igual hoy que en 3 meses

Tres síntomas de que tu IA no está integrada en el proceso

1

Variabilidad

El mismo tipo de tarea produce resultados distintos según quién pregunte, cómo lo formule o qué día sea.

2

Dependencia de la persona

Cuando alguien del equipo no está, nadie sabe cómo pedirle a la IA lo que esa persona le pedía.

3

Sin trazabilidad

No puedes explicar por qué la IA hizo lo que hizo. No hay registro, no hay lógica auditable.

Si los tres te resultan familiares, no tienes un problema de herramientas. Tienes un problema de especificación.

De “¿qué le digo hoy?” a “¿qué sabe siempre?”

Pregunta habitual

¿Cómo le pido esto a la IA para que me salga bien?

→ Depende del momento, de la persona, del estado de ánimo

La pregunta correcta

¿Qué necesita saber la IA sobre mi negocio para ejecutar esta tarea siempre bien?

→ Se responde una vez. Se reutiliza siempre.

"En este nuevo mundo, mantener software significa evolucionar especificaciones."

— GitHub Spec Kit

02.

El impacto

Qué cambia cuando la IA tiene instrucciones reales

De prompt ad-hoc a especificación viva

¿Qué es una Live Spec?

Un documento estructurado —puede ser un simple texto— que le dice a la IA todo lo que necesita saber antes de ejecutar una tarea: quién eres, qué quieres conseguir, cómo lo quieres y qué no debe hacer jamás. No es un prompt largo. Es un manual de instrucciones que la IA lee antes de actuar.

Prompt ad-hoc

La nota que le dejas al repartidor en la puerta. Cada vez diferente, cada vez hay que interpretar.

Live Spec

El contrato firmado con todas las condiciones, formato de entrega y criterios de calidad. Siempre igual.

Los 5 elementos de una Live Spec

01 Contexto

Quién eres, a qué te dedicas, para quién trabajas. La IA necesita saber dónde está antes de empezar.

02 Objetivo concreto

Qué tarea debe ejecutar en esta ocasión. Específico, no genérico.

03 Formato y extensión

Cómo debe presentar el resultado: longitud, estructura, tono, idioma.

04 Restricciones

Qué no debe hacer bajo ningún concepto. Tan importante como lo que sí debe hacer.

05 Criterio de éxito

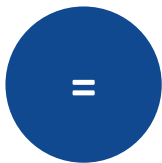
"Sé que esto está bien cuando..." Si no puedes definirlo, la especificación está incompleta.

Prompt ad-hoc vs. Live Spec: la diferencia en la práctica

	Prompt ad-hoc	Live Spec
Resultado	Variable	Consistente
Repetibilidad	Baja	Alta
Delegable	No	Sí
Trazable	No	Sí
Creación	30 segundos	20 min (una vez)
Ahorro	Solo en el momento	En cada uso futuro

El coste de crear una spec se amortiza en el tercer uso. A partir del cuarto, es puro ahorro.

Tres beneficios que cambian el día a día



Menos variabilidad

Misma spec, mismo nivel de calidad.
Independientemente de quién ejecute la
tarea o cuándo.



Mayor trazabilidad

Sabes exactamente qué instrucciones
dieron lugar a qué resultado. Si algo sale
mal, puedes diagnosticarlo.



Totalmente delegable

Cualquier persona del equipo —o tú
mismo en seis meses— puede usar la spec
y obtener el mismo resultado.

Las Live Specs no son solo para quien programa

Para una consultora

Spec para generar propuestas comerciales siempre en el mismo tono, estructura y longitud, adaptadas al sector del cliente.

Para un pequeño comercio

Spec para responder reseñas de Google con coherencia de marca, independientemente de quién gestione las redes.

Para un equipo de dos

Spec compartida para crear contenido: el resultado no cambia si lo genera uno u otro. La voz de marca es consistente.

Una Live Spec es un activo de tu negocio. Como una plantilla de contrato, pero para la IA.

03.

Taller en vivo

Escribe tu primera Live Spec

Tu plantilla de Live Spec

CONTEXTO

Soy [quién eres] y me dedico a [qué haces]. Mis clientes / usuarios son [descripción].

OBJETIVO DE ESTA TAREA

Necesito que [qué debe hacer la IA en concreto].

FORMATO ESPERADO

El resultado debe tener [extensión / estructura / tono / idioma].

RESTRICCIONES

No debe [qué evitar]. Nunca uses [estilo / palabras / enfoque prohibidos].

CRITERIO DE ÉXITO

Sé que el resultado es correcto cuando [condición verificable].

Ejemplo: spec para responder correos de clientes insatisfechos

CONTEXTO	Soy responsable de atención al cliente de una tienda online de material de oficina. Clientes: autónomos y pymes que esperan respuestas rápidas y profesionales.
OBJETIVO	Redactar una respuesta a un correo de queja por retraso en el envío.
FORMATO	Máximo 5 frases. Tono empático pero directo. Sin tecnicismos. Cierre con solución concreta o fecha comprometida.
RESTRICCIONES	No uses frases como 'lamentamos las molestias'. No prometas fechas si no las tienes. Sin emojis.
CRITERIO DE ÉXITO	El cliente sabe qué pasó, qué vamos a hacer y cuándo. Sin ambigüedad.

Preguntas guía si te quedas en blanco

1

¿Cuál es la tarea que repites más veces a la semana?

2

¿Qué tarea, cuando la hace alguien más, no queda como tú quieres?

3

¿Qué proceso tardarías menos tiempo en hacer si la IA lo entendiera bien a la primera?

4

¿Qué tarea te gustaría delegar pero no puedes porque es difícil de explicar?

04.

Casos reales y cierre

Patrones que funcionan y errores que cuestan

CASO 1 · Consultora de 4 personas · Spec para propuestas comerciales

Situación inicial

- Cada propuesta la redactaba quien tuviera tiempo
- Tono, extensión y estructura distintos en cada una
- Los clientes percibían inconsistencia de marca

Qué hicieron

- Crearon una Live Spec con contexto de empresa
- Perfil de cliente tipo y estructura exacta
- Criterios de calidad y restricciones de tono

Resultado

- Tiempo: de 3h a 40 min por propuesta
- Cualquier miembro genera propuestas de igual calidad
- La spec forma parte del onboarding

Clave: la spec se convirtió en parte del proceso de onboarding. Incorporar a alguien nuevo bajó de días a horas.

CASO 2 · Diseñadora freelance · Spec para briefings de cliente

Situación inicial

- Briefings redactados a mano tras cada reunión
- Cada uno con estructura distinta
- Algunos con datos incompletos

Qué hizo

- Spec que convierte notas de reunión en briefing
- Secciones fijas: objetivo, audiencia, entregables
- Instrucción clave: si falta dato, señálalo, no lo inventes

Resultado

- Briefing listo en 8 min tras la reunión
- Cero briefings incompletos desde la implantación
- Clientes valoran rapidez y claridad

Clave: incluir en la spec 'si falta algún dato, señálalo y no lo inventes' elimina las alucinaciones útiles-pero-falsas.

CASO 3 · E-commerce de 3 personas · Specs compartidas para contenido

Situación inicial

- Tres personas gestionando redes, blog y reseñas
- Cada una con su propio estilo con la IA
- Voz de marca incoherente según quién publicara

Qué hicieron

- Tres specs: redes, reseñas y descripciones de producto
- Todas con tono de marca y palabras prohibidas
- Revisión y actualización trimestral

Resultado

- Voz de marca reconocible, publique quien publique
- Onboarding de persona nueva: 30 min en vez de 1 semana
- Las specs evolucionan como documentos vivos

Clave: tratan las specs como documentos vivos. Cada trimestre las revisan y actualizan si el negocio evoluciona.

4 errores habituales al escribir tu primera spec

01 Demasiado generica

Escribir bien y con buen tono no es una instruccion. Especifica que significa bien para tu negocio.

02 Sin restricciones

Una spec sin cosas que no debe hacer deja demasiado margen. Los límites son tan importantes como los objetivos.

03 Criterio de exito vago

Que quede profesional no es verificable. Que no supere 200 palabras y cierre con llamada a la accion si lo es.

04 Escribirla una vez y no tocarla más

Una spec que no evoluciona se queda obsoleta. Revisarla cada vez que el resultado deje de convencerte es parte del proceso.

Las tres ideas que te llevas hoy

01

La IA necesita contexto estructurado, no frases sueltas

Un prompt ad-hoc es una instrucción de un solo uso. Una Live Spec es un activo que trabaja por ti cada vez que se usa.

02

Una spec es un activo de negocio, no un truco técnico

No hace falta saber programar. Solo hace falta saber qué quieres, cómo lo quieres y qué no admities.

03

Empieza por un solo proceso

No intentes especificarlo todo de golpe. Elige lo que más repites o lo que más variabilidad tiene. Esta semana.

Tu plan de acción para los próximos 7 días

Día 1–2

Identifica el proceso más repetitivo de tu semana que haces con prompts ad-hoc o sin IA.

Día 3–4

Escribe tu primera Live Spec usando la plantilla de hoy. No busques la perfección, busca que funcione.

Día 5–7

Úsala al menos tres veces. Observa dónde falla. Ajusta. Repite.

Semana 2+

Añade una spec nueva cada dos semanas hasta tener los cinco procesos más críticos especificados.

¿Qué proceso de tu negocio vas a especificar esta semana?

***"La IA no mejora sola.
Mejora cuando le damos instrucciones
que merecen la pena."***

Recursos para continuar

→ Spec-Driven Development — Thoughtworks Tech Radar 2025

→ GitHub Spec Kit — documentación oficial



Pablo Gómez González
630 945 926
pablo.gomez@cognitiatech.com



COIICO
INGENIEROS
INDUSTRIALES

COLEGIO CANARIAS ORIENTAL



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es