

Strategy, Analytics, and AI en el sector Oil & Gas

Liderando la transformación energética con inteligencia artificial y estrategia basada en datos.

Transforma los datos
en decisiones. Impulsa
la eficiencia, la
innovación y la
rentabilidad con IA.



Enginexa desarrolla y potencia el talento
que impulsa la energía del mundo.



Resumen y Beneficios

De la estrategia a la acción: lidera la revolución digital en Oil & Gas.

Un programa diseñado para convertir la IA en ventaja competitiva real dentro de la industria energética.

El sector Oil & Gas está experimentando una disrupción tecnológica sin precedentes. La Inteligencia Artificial, la analítica avanzada y la automatización están redefiniendo los modelos operativos y la toma de decisiones.

Este programa te prepara para liderar esa transformación, integrando IA, estrategia y datos en cada decisión del negocio.

El Programa Internacional en Strategy, Analytics & AI en el Sector Oil & Gas está diseñado para directivos, mandos intermedios y profesionales del sector energético que deseen liderar la integración de la IA en la estrategia corporativa y convertir los datos en ventajas competitivas reales.



Objetivos del Programa

Desarrolla visión estratégica y capacidades técnicas para liderar con IA.



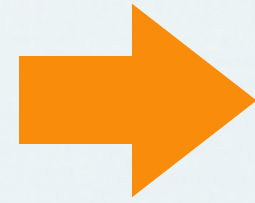
Aprende a convertir la analítica en acción, y la IA en impacto empresarial.

- Diseñar estrategias de IA aplicadas a la cadena de valor del Oil & Gas.
- Evaluar casos de negocio y ROI de la IA.
- Entender la gobernanza del dato, compliance y ética digital.
- Dominar herramientas que optimizan operaciones y mantenimiento.
- Fomentar una cultura organizacional basada en datos.



Perfil del Participante

Pensado para líderes, directivos y profesionales del cambio.



No necesitas ser programador.
Necesitas visión, estrategia y mentalidad digital.

Dirigido a profesionales y equipos directivos del sector energético que deseen aprovechar el potencial de la IA sin requerir conocimientos de programación, y aplicar un enfoque estratégico en sus decisiones.

Interesados en:

- Incorporar la IA en la estrategia corporativa y los procesos operativos.
- Comprender el impacto de la automatización y la analítica avanzada en la industria.
- Desarrollar una visión estratégica y ética del uso de la IA.
- Aprender a optimizar procesos y decisiones mediante soluciones tecnológicas.



Metodología y Duración

Formato	Flexible, combinando clases online y presenciales según necesidades del grupo.
Duración	4 meses, adaptable según disponibilidad y ritmo del participante. Grupos a medida preferiblemente reducidos: 10-14 participantes para máxima interacción.
Formato híbrido	80% online + 20% presencial o virtual síncrono.
Metodología	70-80% online (videos, rebinarse, ejercicios prácticos)20-30% presencial o en modalidad “bootcamp” para casos reales. <ul style="list-style-type: none">• Evaluación: Tests, prácticas y proyecto final aplicado a la industria.• Soporte: Foros, webinars y material complementario.

La planificación de horas es **flexible**.

Se puede ajustar según necesidades empresariales o disponibilidad del participante, manteniendo enfoque práctico y aplicable.



Conocimientos Clave y Objetivos

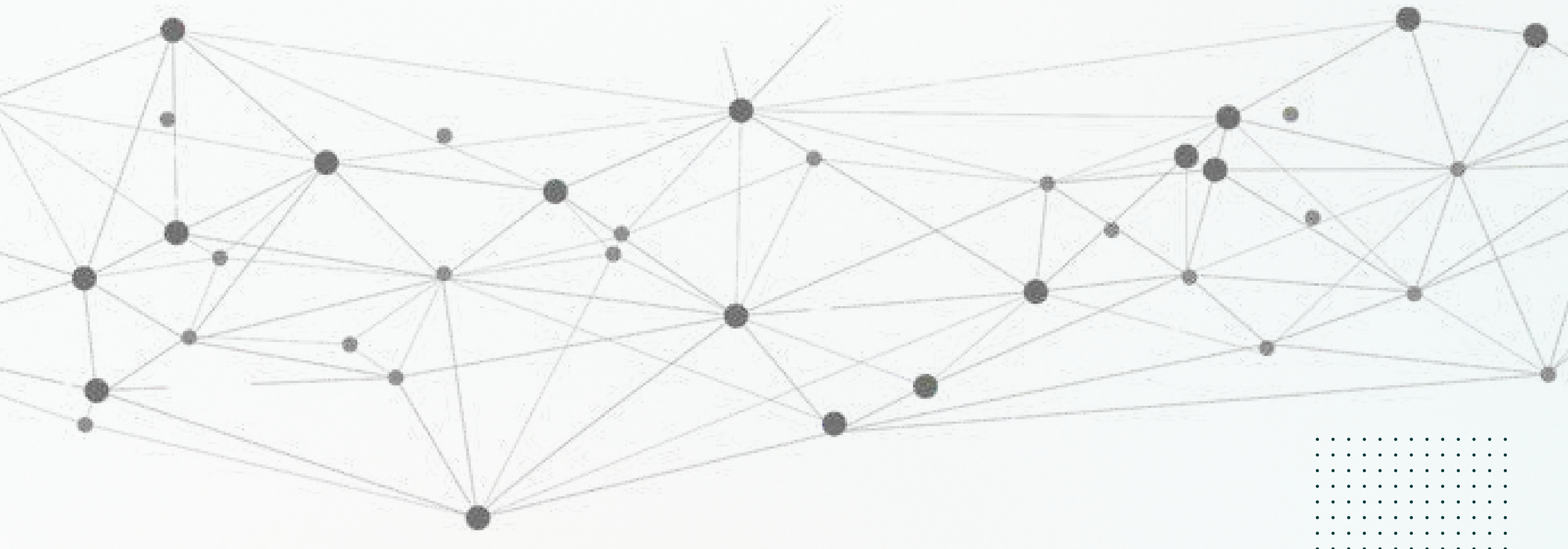
Del conocimiento a la competencia digital aplicada.

Conviértete en el puente entre la estrategia
y la inteligencia artificial.



**Al finalizar el programa, el
participante será capaz de:**

- Diseñar estrategias de datos y IA.
- Identificar casos de uso de alto impacto.
- Desarrollar storytelling con datos.
- Aplicar prompting avanzado y herramientas generativas.
- Liderar cultura del dato, compliance y ROI digital.



Temario Flexible:

Ocho módulos para dominar la IA aplicada al negocio energético.
Un recorrido integral: desde los fundamentos hasta la monetización del dato.



1. Fundamentos de la IA en Oil & Gas

Bases, evolución, Machine Learning, Deep Learning, casos de uso reales.



2. IA Predictiva (Discriminativa)

Modelos de predicción, mantenimiento predictivo, optimización de procesos.



3. IA Generativa y Comunicación Inteligente

Uso de IA en diseño, informes, Power BI, Copilot, Teams y automatización.



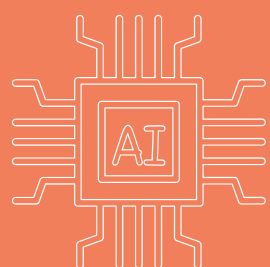
4. Ingeniería del Prompting y Ética de la IA

Creación de prompts, reducción de sesgos, fiabilidad y ética.



5. Estrategia de Datos y Liderazgo Digital

Cultura del dato, gestión del cambio, adopción de IA, roles y madurez organizacional.



6. Data Governance & Compliance

Gobierno del dato, calidad, seguridad y cumplimiento regulatorio.



7. Métricas, ROI y Escalabilidad de la IA

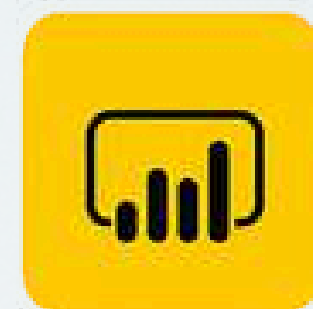
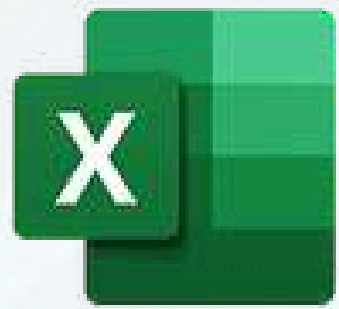
KPIs, eficiencia operativa, sostenibilidad y mejora continua.



8. Proyecto Final – Monetización del Dato

Desarrollo de un business case de IA real aplicable al negocio.

➔ Requisitos Técnicos y herramientas



Power BI



Copilot



**Internet
connection**



**Google
account**



**ChatGPT
Gemini**



Experiencia Ejecutiva Inmersiva – Madrid

Enginexa ofrece a los participantes de sus programas ejecutivos la oportunidad de culminar su aprendizaje en una experiencia exclusiva en Madrid, donde todos los conocimientos adquiridos se integran de manera práctica y transversal.

Destacados:

Aprendizaje transversal: integración de los 5 programas ejecutivos a través de casos prácticos y workshops estratégicos.

Experiencias premium:

- **Visita y partido en el Santiago Bernabéu:** liderazgo, motivación y gestión de equipos de alto rendimiento en un contexto inspirador y deportivo.
- **Cata de vino premium + Workshop de Estrategia:** aplicación de visión estratégica y toma de decisiones en un entorno sensorial y exclusivo.

Elemento destacado de cada programa:

- **Elévate:** visión estratégica y liderazgo transformador.
- **Strategy, Analytics, and AI:** analítica avanzada e inteligencia artificial.
- **Energía Inteligente:** IA para eficiencia operativa y optimización de activos.
- **Dirección Estratégica de Proyectos:** metodologías ágiles y KPIs para resultados medibles.
- **Transición Energética y Sostenibilidad:** integración de innovación y criterios ESG en decisiones estratégicas.

5 días de experiencia inmersiva que consolida todo lo aprendido en el programa ejecutivo, combinando talleres, simulaciones, networking y experiencias premium.

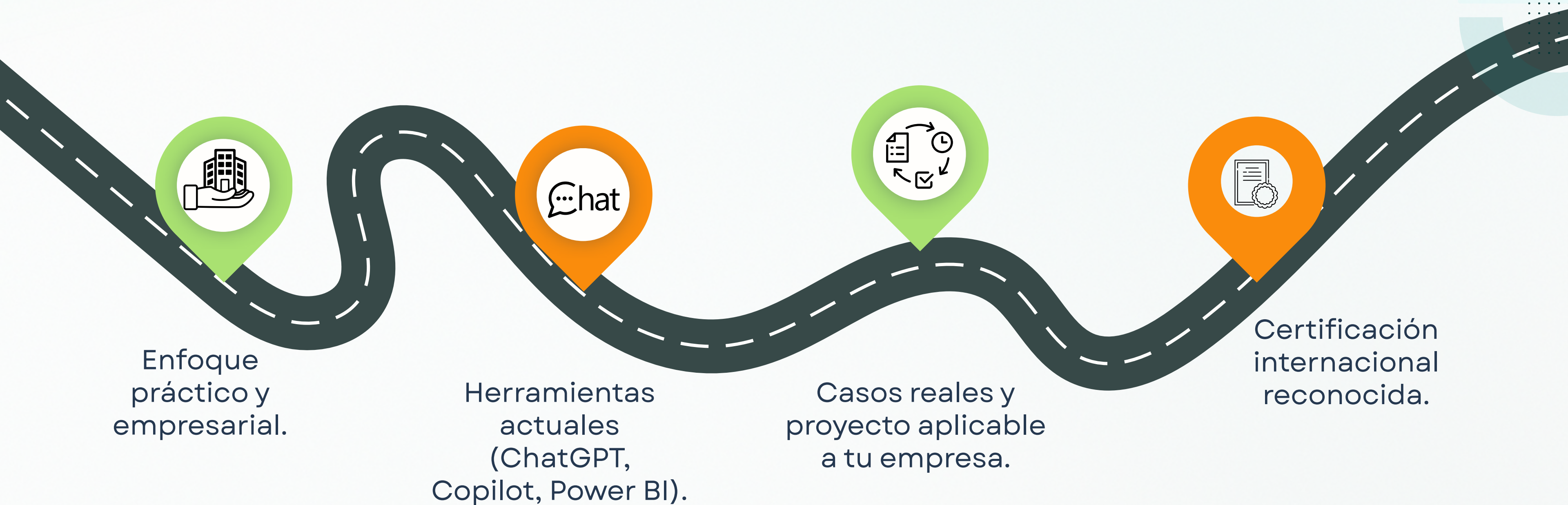
Culmina tu programa ejecutivo con Enginexa en Madrid y transforma tu aprendizaje en resultados estratégicos reales, mientras disfrutas de experiencias exclusivas como un partido en el Bernabéu y una cata de vino premium.



Por qué elegir este programa:

Formación ejecutiva con impacto real en el negocio.

El único programa que combina estrategia, IA y analítica avanzada con enfoque 100% Oil & Gas.



¿Por qué con Enginexa?

1

- Ingeniería + Acción + Futuro.
- Experiencia en campo y formación técnica.
- Contenidos actualizados y personalizados.
- Alta capacidad de adaptación sectorial.
- Compromiso con resultados y sostenibilidad.

2

- Enfoque 100% aplicado: aprender haciendo.
- Casos reales del sector energético e industrial.
- Tecnología + conocimiento técnico + visión de futuro.
- Modalidades flexibles: presencial, online, híbrida.
- Diseño instruccional adaptado al cliente.

3

- Impulsamos la excelencia técnica y estratégica del talento energético global a través de soluciones formativas de última generación. Somos un desarrollador internacional de programas de formación profesional especializados en el sector energético, industrial, petróleo y gas.

**Y lo más importante, contamos
con los mejores expertos en el sector.**





Este programa será impartido por Dolores Lorente Muñoz



Dolores Lorente Muñoz

Con más de 15 años de trayectoria en el ámbito del análisis de datos, inteligencia artificial y transformación digital, ha liderado proyectos estratégicos en entornos corporativos, académicos y de innovación, impulsando la toma de decisiones basadas en datos en sectores como seguros, finanzas, telecomunicaciones y energía.

Profesional con una combinación única de rigor científico y habilidades comunicativas, capaz de transformar datos en historias que inspiran decisiones y promueven el cambio organizacional.

Soft Skills: Comunicadora efectiva y storyteller, con visión analítica y enfoque estratégico para conectar el conocimiento técnico con los objetivos del negocio.

Formación: Doble titulación en Estadística y Estadística Aplicada, con una sólida base en análisis de datos, modelado, Business Intelligence (BI) y Business Analytics (BA).

Conocimiento de Negocio: Amplia experiencia en el sector financiero y asegurador, aplicando metodologías de análisis avanzado para generar insights accionables y convertir la complejidad de los datos en recomendaciones claras y estratégicas que impulsan resultados tangibles.

Hard Skills: Experta en modelado predictivo, machine learning e inteligencia artificial, con dominio de SQL, Python, R, SAS, Power BI y Excel. Experiencia en entornos cloud como Azure Databricks y Google Cloud, y familiaridad con Azure DevOps para control de versiones e implementación de prácticas de MLOps.

Hoy combina su experiencia empresarial y académica como Senior Data Scientist en Nationale-Nederlanden y Directora del Máster en Big Data & Data Science en la Universitat de Barcelona. Desde ambos roles impulsa una misma misión: convertir el conocimiento en impacto real, formando líderes capaces de transformar organizaciones con el poder de los datos y la visión estratégica del futuro.

Contacto + información:



<https://enginexa.es>



info@enginexa.es



+34 627 838 842



+34 601 426 563

Redes Sociales

