



Experto en Energía Inteligente: IA para la Eficiencia Operativa y la Toma de Decisiones



*Optimiza tus operaciones y decisiones con
el poder de la Inteligencia Artificial
aplicada al sector energético.*



Un programa ejecutivo diseñado para líderes del sector Oil & Gas que buscan **aumentar la eficiencia, reducir costos y mejorar la toma de decisiones estratégicas** mediante el uso inteligente de los datos y la IA.

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



Resumen y Beneficios

El punto de encuentro entre inteligencia artificial, eficiencia operativa y liderazgo estratégico.

Transforma tus procesos y decisiones con herramientas digitales y analíticas que impulsan resultados tangibles.

El programa explora cómo la inteligencia artificial y el análisis avanzado de datos están redefiniendo la gestión operativa y la dirección estratégica en el sector energético. Los participantes aprenderán a integrar modelos predictivos, analítica avanzada y metodologías ágiles para optimizar operaciones, mitigar riesgos y mejorar la rentabilidad de proyectos en exploración, perforación y producción.

Duración: 3 a 4 meses (según modalidad).

Carga académica: 30 ECTS (≈ 750 horas).

Modalidad: Híbrida u online.

Nivel: Posgrado – Experto en Energía Inteligente: IA para la Eficiencia Operativa y la Toma de Decisiones.

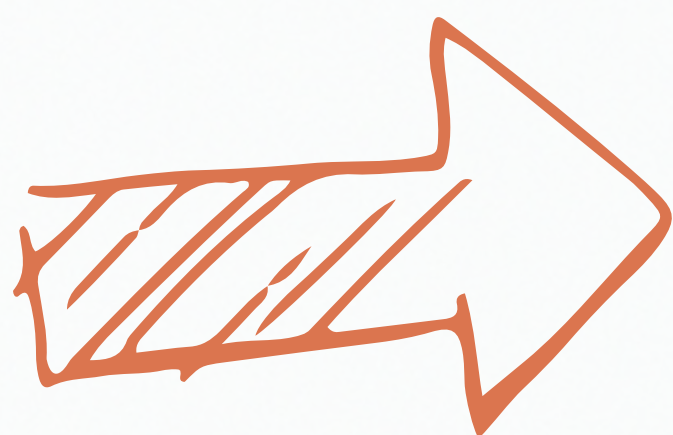
Diploma: Doble titulación, título propio de PyG Consultores y Universidad Tech.

Validación: Mediante apostilla de La Haya.



Objetivos del Programa

De la digitalización a la inteligencia operativa: un nuevo estándar de liderazgo en energía.



Capacita a los líderes para **tomar decisiones basadas en datos e inteligencia artificial**, aplicando modelos ágiles y predictivos al negocio energético.

- Desarrollar en los participantes la capacidad de liderar proyectos y operaciones con un enfoque inteligente, basado en analítica, IA y metodologías ágiles, impulsando una gestión más eficiente, segura y rentable.
- Optimizar operaciones y reducir tiempos no productivos (NPT).
- Mejorar la toma de decisiones con dashboards inteligentes y predictivos.
- Aplicar modelos de IA a la perforación, producción y mantenimiento.
- Liderar proyectos ágiles apoyados en analítica avanzada.
- Integrar seguridad (HSE) y compliance en entornos digitales.



➔ Perfil del Participante

Líderes del sector energético que buscan innovar con tecnología y datos.

Dirigido a **directivos, mandos medios, ingenieros de operaciones, analistas y gestores de proyectos** que deseen incorporar **inteligencia artificial y analítica avanzada** en sus decisiones estratégicas.

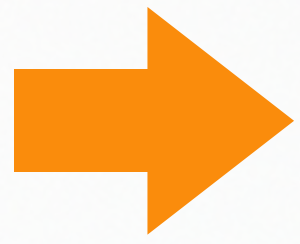


Ideal para profesionales de Oil & Gas, energía, minería o ingeniería con responsabilidades en gestión de proyectos, mantenimiento, operaciones o innovación tecnológica.



Metodología y Duración

Aprendizaje inmersivo con foco en aplicación práctica y resultados medibles.



Una experiencia formativa práctica, flexible y global, con proyectos aplicables y mentoría de expertos internacionales.



- **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.

La planificación de horas es flexible: se puede ajustar según necesidades empresariales o disponibilidad del participante, manteniendo enfoque práctico y aplicable.

Un formato flexible y aplicable a nivel global:

Clases online en vivo combinadas con talleres prácticos.

Casos reales de aplicación de IA y data analytics en exploración, perforación y producción.

Simulaciones de decisiones operativas y estratégicas basadas en datos.

Proyecto final aplicado al entorno profesional del participante.

Duración: 4-5 meses | Formato híbrido (online + presencial opcional en Madrid).



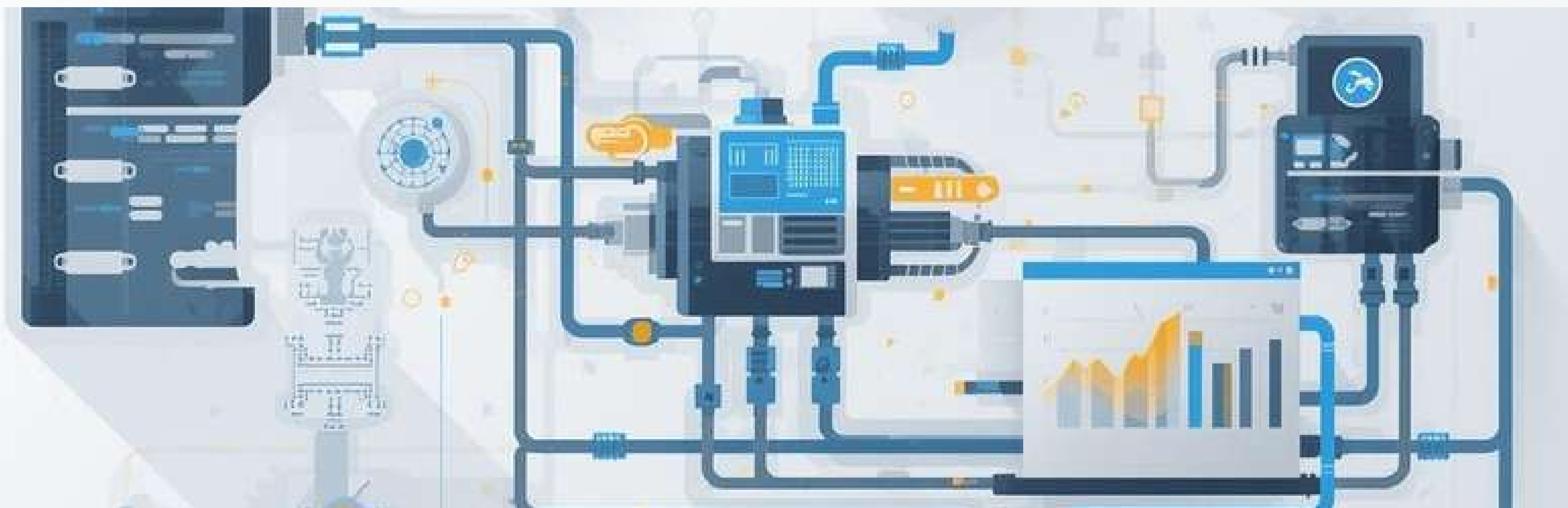
Competencias Clave y Objetivos

Conecta tecnología, negocio y eficiencia para liderar el futuro energético.

Desarrolla las competencias que permiten transformar datos en decisiones rentables.

Al finalizar el programa, el participante será capaz de:

- Comprender los fundamentos de la IA y su aplicación en energía.
- Aplicar analítica avanzada para la optimización operativa.
- Integrar IA, IoT y gemelos digitales en procesos de exploración y producción.
- Implementar marcos ágiles e híbridos en proyectos tecnológicos.
- Desarrollar liderazgo estratégico basado en información y predicción.



Temario Flexible

Un recorrido integral desde la gestión ágil hasta la inteligencia operacional.

Un programa adaptable que combina lo mejor del management, la ingeniería y la analítica avanzada.

MÓDULO 1. La nueva gestión de proyectos inteligentes

- De lo tradicional a lo ágil e híbrido.
- Dirección estratégica de proyectos como ventaja competitiva.
- Caso real: megaproyecto optimizado con sprints de ingeniería e IA.

MÓDULO 2. Metodologías Ágiles e Híbridas aplicadas al Sector Energético

- Scrum, Kanban, Lean y marcos híbridos.
- Aplicación ágil en exploración, modelado y priorización de pozos.
- Taller: diseño de un marco ágil-híbrido para un proyecto energético.

MÓDULO 3. IA y Analítica en Perforación y Producción

- Roadmaps ágiles y tableros digitales.
- KPIs de precisión operativa y factor de recobro.
- Caso real: reducción del 20% en NPT mediante IA + data analytics.

MÓDULO 4. Dirección Estratégica y Decisiones Basadas en Datos

- Rol del mando medio y directivo en la gestión data-driven.
- Toma de decisiones con dashboards ejecutivos y escenarios predictivos.
- Simulación: comité directivo de inversión en exploración y producción.

MÓDULO 5. Riesgos, Seguridad y Compliance Inteligente

- Integrar HSE y compliance en entornos digitales.
- Riesgos operacionales, financieros y regulatorios con IA.
- Caso real: proyecto offshore reestructurado con IA y gestión ágil.

MÓDULO 6. Proyecto Final Ejecutivo

- Diseño de un plan de optimización inteligente (IA + Agile).
- Presentación de roadmap estratégico y KPIs.
- Feedback experto y validación entre pares.

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:

El liderazgo energético del futuro se construye con datos, IA y agilidad.

Un programa diseñado para convertir la tecnología en una ventaja competitiva sostenible.

- **Aplicación directa:** contenido enfocado en casos reales de Oil & Gas.
- **Innovación práctica:** IA, data analytics y gestión ágil combinadas.
- **Flexibilidad total:** formato híbrido adaptado a tu agenda profesional.
- **Networking global:** expertos internacionales y mentores de la industria.
- **Enfoque estratégico:** convierte la IA en un habilitador de resultados medibles.
- **Certificación ejecutiva:** reconocimiento internacional de alto valor profesional.



¿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,
directora del Máster y docente



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, energía y geología aplicada.

Profesional con una combinación única de rigor científico y habilidades comunicativas, capaz de transformar datos complejos –incluyendo modelos geológicos, información de subsuelo y datasets técnico-operativos– en historias claras que inspiran decisiones y promueven el cambio organizacional.

Experiencia en Geología y Energía: Ha analizado datos geológicos y geocientíficos para apoyar proyectos vinculados al sector Oil & Gas y energético, integrando información de subsuelo, datos sísmicos, caracterización de reservorios y análisis espaciales avanzados. Su capacidad para unir inteligencia de datos con interpretación técnica le permite generar insights de alto valor en entornos donde la precisión científica y la visión estratégica son determinantes.

Soft Skills: Comunicadora efectiva y storyteller, con visión analítica y enfoque estratégico para conectar el conocimiento técnico –incluyendo el proveniente de modelos geológicos y operaciones energéticas– 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, junto con proyectos en el sector energía y geología, aplicando metodologías de análisis avanzado para generar insights accionables y convertir la complejidad de los datos técnicos 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.

Actualmente 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 –desde sectores tradicionales hasta industrias técnicas como geología y energía– con el poder de los datos y una visión estratégica del futuro.



Miguel de la Llave Montiel



Miguel de la Llave Montiel 

Analista cuantitativo y actuario con más de 15 años de experiencia en los sectores de seguros, finanzas y gestión de riesgos, con una sólida trayectoria en el liderazgo de proyectos de pricing, análisis actuarial, modelización estadística y análisis avanzado de datos, especialmente en productos de vida, salud y riesgos financieros.

Actualmente lidera iniciativas orientadas al cliente en AXA, integrando pricing, campañas y estrategia de oferta para maximizar el valor del cliente y optimizar los procesos de renovación. Cuenta con una formación académica altamente especializada, que incluye un doctorado en estadística espacial y másteres en técnicas cuantitativas, ciencias actuariales y finanzas.

De forma paralela, desarrolla una destacada labor como profesor en programas de Big Data, Data Science y Machine Learning aplicados al sector asegurador, participando activamente en la formación de profesionales y directivos, así como en la transferencia de conocimiento entre el ámbito académico y el entorno empresarial. Asimismo, ha publicado investigaciones en revistas internacionales sobre modelos espaciales y análisis de modelos logísticos. Con una clara orientación a la innovación y a la aplicación de metodologías cuantitativas avanzadas, aporta valor a las organizaciones mediante el uso de análisis predictivos, modelización avanzada y estrategias basadas en datos para afrontar los desafíos complejos del sector asegurador y financiero.

Contacto + información:



<https://enginexa.es>



info@enginexa.es



+34627838842



+34601426563

Redes Sociales

