ALIANZAS TECNOLÓGICAS E INDUSTRIALES | MALASIA Y ASEAN

DESARROLLO DEL ASEAN POWER GRID, INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS Y CENTROS DE DATOS

01. MODELO DE COLABORACIÓN

Future Literacy Group (FLG) desarrolla oportunidades de infraestructura, energía e inversión industrial en Malasia y el Sudeste Asiático, combinando originación de proyectos, desarrollo de mercados, estructuración de oportunidades de inversión, movilización de capital y desarrollo de relaciones institucionales y comerciales.

Su actividad se centra en las infraestructuras que sostienen la integración económica y energética de ASEAN, con especial atención al desarrollo del **ASEAN Power Grid (APG)**, la expansión y modernización de las redes eléctricas nacionales, la integración de energías renovables y almacenamiento, y las infraestructuras necesarias para el crecimiento de centros de datos y nuevos polos industriales.

El ASEAN Power Grid: una nueva generación de infraestructuras regionales

La integración energética de ASEAN requiere mucho más que interconexiones entre países. Su desarrollo implica una transformación coordinada de las infraestructuras de generación, transmisión y distribución, junto con nuevas capacidades de almacenamiento, gestión de la demanda, digitalización y comercialización transfronteriza de electricidad.

La región necesitará movilizar importantes inversiones para ampliar y modernizar sus redes eléctricas, desarrollar interconectores terrestres y submarinos y conectar los principales centros de generación renovable con los nuevos polos de demanda industrial y digital.

+300.000 M$
INVERSIÓN ESTIMADA EN EXPANSIÓN Y MODERNIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS, 2025–2040

27.000 M$
INVERSIÓN ESTIMADA EN INTERCONECTORES DEL ASEAN POWER GRID HASTA 2040

2045
HORIZONTE DE INTEGRACIÓN REGIONAL DEL ASEAN POWER GRID

Fuente: International Energy Agency (IEA), Financing the ASEAN Power Grid y Southeast Asia Energy Outlook 2026; ASEAN.

Dos grandes vectores de desarrollo

- **1. Integración energética regional:** Desarrollo de interconexiones eléctricas, redes de transmisión y distribución, infraestructura de alta tensión, cables submarinos, subestaciones, almacenamiento energético y sistemas de gestión y flexibilidad de red.
- **2. Crecimiento de centros de datos e infraestructuras digitales:** Expansión de centros de datos, instalaciones de computación de alta capacidad y plataformas digitales que requieren suministro eléctrico fiable, capacidad de conexión, sistemas de respaldo, refrigeración, agua, conectividad y soluciones de eficiencia energética.

Ambos vectores generan necesidades complementarias de generación, infraestructura eléctrica, equipamiento, ingeniería, tecnología y servicios especializados.

Objetivo de integración de socios tecnológicos e industriales

FLG busca establecer alianzas con empresas españolas y europeas que aporten tecnología, ingeniería, equipamiento y capacidades especializadas para participar en el desarrollo de estas infraestructuras en Malasia y el Sudeste Asiático.

El modelo contempla distintas modalidades de colaboración: identificación y desarrollo conjunto de oportunidades, participación en estudios y proyectos, integración de soluciones tecnológicas, desarrollo de consorcios, colaboración con operadores y promotores locales y acceso conjunto a oportunidades comerciales y de contratación.

QUÉ APORTA FLG A SUS SOCIOS

- Originación y evaluación inicial de oportunidades.
- Identificación de promotores, operadores y actores institucionales.
- Desarrollo de relaciones comerciales y alianzas locales.
- Articulación de socios técnicos e industriales.
- Identificación de vías de contratación, inversión y financiación.
- Acompañamiento en el desarrollo comercial y estratégico del mercado.

02. CAPACIDADES TECNOLÓGICAS E INDUSTRIALES BUSCADAS

ÁMBITO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL	CAPACIDADES Y SOLUCIONES BUSCADAS
1. Generación y suministro energético	• Generación solar fotovoltaica y otras energías renovables. • Soluciones de floating PV y estructuras para instalaciones renovables. • Generación distribuida y sistemas híbridos. • Integración de generación renovable en redes e instalaciones industriales. • Soluciones de suministro energético para grandes consumidores.
2. Redes eléctricas e interconexión regional	• Líneas de transmisión y distribución de alta y media tensión. • Subestaciones, transformadores y equipamiento eléctrico. • Interconectores terrestres y cables submarinos. • Sistemas de protección, control y electrónica de potencia. • Ingeniería eléctrica, integración y modernización de redes. • Infraestructuras de conexión entre generación, redes y grandes centros de consumo.
3. Almacenamiento y flexibilidad energética	• Sistemas de almacenamiento energético (BESS). • Baterías y soluciones de respaldo energético. • Microredes y sistemas híbridos. • Gestión de demanda y flexibilidad de red. • Sistemas de continuidad y calidad del suministro eléctrico.
4. Centros de datos e infraestructuras digitales	• Infraestructura eléctrica y conexión a red para centros de datos. • Sistemas UPS, almacenamiento y respaldo energético. • Distribución eléctrica, protección y gestión de potencia. • Refrigeración, eficiencia energética y gestión térmica. • Monitorización, automatización y gestión inteligente de instalaciones. • Infraestructuras auxiliares de agua, conectividad y servicios industriales.

ÁMBITO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL	CAPACIDADES Y SOLUCIONES BUSCADAS
5. Digitalización, ingeniería y servicios especializados	• Sistemas de gestión energética (EMS) y monitorización. • Automatización, control y gestión de activos. • IoT y soluciones digitales para redes e instalaciones industriales. • Estudios de viabilidad técnico-económica y planificación. • Ingeniería conceptual, básica y de detalle, FEED y asistencia técnica. • Evaluaciones de impacto ambiental y social (EIA/ESIA). • Ingeniería de infraestructuras industriales, logísticas y auxiliares.

Las capacidades técnicas se integrarán en el desarrollo de oportunidades liderado por FLG, desde la identificación y evaluación inicial hasta los estudios de viabilidad, ingeniería, desarrollo comercial, asistencia técnica y futuras fases de ejecución.

03. FLG: CAPACIDAD DE ORIGINACIÓN Y EJECUCIÓN INTERNACIONAL

Future Literacy Group es una firma especializada en estrategia, desarrollo de mercados y originación de oportunidades en la intersección entre tecnologías críticas, infraestructuras estratégicas, seguridad y movilización de capital.

+12 Años
TRAYECTORIA EN ECOSISTEMAS

+400 M€
VOLUMEN OPORTUNIDADES INFLUENCIADAS

+300
ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS

+200
LPS Y EMPRESAS MOVILIZADOS

04. EJECUCIÓN COMERCIAL Y OPERACIONES ESTRATÉGICAS

Desarrollo de mercados y contratación

- Apertura de mercados regulados en Europa, Reino Unido y Norteamérica.
- Más de 1,2 M€ en contratos de defensa conseguidos para empresas tecnológicas en fase de crecimiento.
- Generación de ingresos recurrentes en el sector público por valor de 240.000 £ trimestrales.
- Participación en operaciones internacionales de capital y alianzas estratégicas superiores a 60 M£.

Política tecnológica e infraestructuras estratégicas

- Participación en el desarrollo de la hoja de ruta digital nacional de España (España Digital 2026).
- Contribución al consenso institucional y sectorial en torno a EuroQCI y al Plan Nacional de Comunicaciones Cuánticas, con 22 M€ asociados a iniciativas como PC3.
- Liderazgo de estrategia público-privada en iniciativas internacionales de estandarización y desarrollo de infraestructuras de comunicaciones espaciales junto a NASA-JPL, JAXA y Google, entre sus resultados, introducción visión Solar System Internet en pilares ESA 2040, apoyo tecnologías DTN, etc.

05. PRESENCIA EN ASOCIACIONES EMPRESARIALES Y REDES ESTRATÉGICAS

Liderazgo de la estrategia público-privada activa en organizaciones empresariales, fundaciones y grupos especializados:

- **AMETIC, consorcio de la industria digital de España (España):** Vicepresidencia de la Comisión de Innovación y Emprendimiento.
- **Fundación INNOVA IRV (España):** Advisory Board.
- **Interplanetary Internet Special Interest Group (Norteamérica–Japón):** Grupo de Estrategia.
- **Silicon Valley Defense Group (Norteamérica):** Board Internacional.

06. PRESENCIA INTERNACIONAL Y CONTACTO

MADRID | EUROPEAN HQ
Dirección Estratégica y Liderazgo
Maria Luque Fernandez
Fundadora
maria.luque@futureliteracy.eu
ghenadi@futureliteracy.eu

KUALA LUMPUR / SINGAPUR
ASEAN Venture – Operaciones Regionales
Daniel Tan
Desarrollo de oportunidades y alianzas en ASEAN.
asean@futureliteracy.eu

WASHINGTON D. C.
Transatlantic & Institutional
Ahmed Mohsanyar
Representante Regional. Relaciones institucionales transatlánticas.
americas@futureliteracy.eu

DESARROLLO DE ALIANZAS TECNOLÓGICAS E INDUSTRIALES EN ASEAN

Integración de capacidades tecnológicas, industriales y de ingeniería en el desarrollo de infraestructuras energéticas, redes regionales y centros de datos en Malasia y el Sudeste Asiático.

asean@futureliteracy.eu | asean.futureliteracy.eu

Future Literacy Group — Build better futures in present.