

Apoyo Integral para Startups

Desde la conceptualización hasta la expansión en mercados competitivos

QAI – QuantumAIHub Institute

1. Introducción

El ecosistema tecnológico actual exige que las startups no solo innoven, sino que lo hagan con una estrategia clara, una base técnica sólida y un marco de gobernanza que les permita crecer de forma sostenible. QAI ofrece un programa integral diseñado para acompañar a startups en todas las fases de su desarrollo: desde la idea inicial hasta la expansión internacional, combinando tecnología avanzada, gobernanza, seguridad y visión estratégica.

Nuestro enfoque se basa en tres pilares:

- **Innovación tecnológica responsable**
- **Gobernanza y cumplimiento normativo**
- **Crecimiento sostenible y competitivo**

2. Fase de Conceptualización

Transformar ideas en proyectos viables

En esta etapa ayudamos a los emprendedores a convertir una idea en un concepto sólido, validado y con potencial real de mercado.

Servicios clave:

- **Definición del modelo de negocio**
- **Validación técnica y de mercado**
- **Análisis de viabilidad tecnológica**
- **Identificación de riesgos iniciales**
- **Mentoría especializada en IA, ciberseguridad y cuántica**

Resultados:

- Concepto claro y estructurado
- Propuesta de valor diferenciada
- Primer roadmap tecnológico
- Bases de gobernanza y seguridad desde el inicio

3. Fase de Desarrollo y Construcción: incubación

Del concepto al producto

Acompañamos a la startup en el diseño, desarrollo y construcción de su solución tecnológica, asegurando que cumpla estándares de calidad, seguridad y regulación.

Servicios clave:

- **Arquitectura tecnológica segura**
- **Desarrollo de prototipos y MVPs**
- **Integración de IA responsable y explicable**
- **Ciberseguridad aplicada desde el diseño (Security by Design)**
- **Preparación para tecnologías cuánticas emergentes**
- **Evaluación de cumplimiento normativo (AI Act, GDPR, NIS2)**

Resultados:

- Producto funcional y seguro
- Infraestructura preparada para escalar
- Cumplimiento regulatorio desde el origen
- Reducción de riesgos técnicos y legales

4. Fase de Aceleración

Impulsar el crecimiento y la madurez del proyecto

En esta etapa trabajamos para que la startup gane tracción, mejore su posicionamiento y se prepare para rondas de inversión o alianzas estratégicas.

Servicios clave:

- **Optimización tecnológica y operativa**
- **Auditorías de IA, seguridad y calidad**
- **Mentoría ejecutiva y estratégica**
- **Acceso a expertos europeos en IA y cuántica**
- **Preparación para certificaciones internacionales**
- **Conexión con empresas, instituciones y ecosistemas de innovación**

Resultados:

- Startup lista para inversión
- Producto robusto y competitivo
- Estrategia de crecimiento clara
- Mayor visibilidad institucional

5. Fase de Expansión y Escalado: consolidación

Acceder a mercados competitivos nacionales e internacionales

QAI acompaña a startups que ya han validado su producto y buscan expandirse a nuevos mercados, sectores o países.

Servicios clave:

- **Estrategias de internacionalización**
- **Cumplimiento normativo en mercados globales**
- **Alineación con estándares europeos e internacionales**
- **Optimización de procesos y operaciones**
- **Acceso a redes de innovación y hubs tecnológicos**
- **Preparación para auditorías y certificaciones avanzadas**

Resultados:

- Entrada segura en mercados competitivos
- Reducción de barreras regulatorias
- Mayor confianza de clientes e inversores
- Escalado sostenible y estructurado

6. Capítulo Especial: Gobernanza, Normativas y Certificaciones

La expansión tecnológica exige cumplir con marcos regulatorios y estándares internacionales. QAI integra un módulo especializado para preparar a startups en:

Normativas europeas:

- **AI Act**
- **Data Governance Act**
- **Data Act**
- **Digital Services Act**
- **Digital Markets Act**
- **NIS2**
- **ENS**

Estándares internacionales:

- **ISO/IEC 42001 – Gestión de IA**
- **ISO/IEC 23894 – Riesgos en IA**
- **ISO/IEC 27001 – Seguridad de la información**
- **ISO/IEC 27701 – Privacidad**
- **IEEE Quantum Standards**
- **NIST PQC – Criptografía post-cuántica**

Objetivos:

- Garantizar cumplimiento regulatorio
- Preparar auditorías internas y externas
- Alinear tecnología con estándares globales
- Reducir riesgos legales y reputacionales
- Facilitar la entrada en mercados regulados

7. Valor para la Startup

El apoyo integral de QAI proporciona:

- Acompañamiento experto en todas las fases
- Reducción de riesgos tecnológicos y legales
- Mayor confianza de inversores y clientes
- Acceso a redes europeas de innovación
- Preparación para mercados competitivos
- Crecimiento sostenible y seguro

8. Conclusión

El camino de una startup es complejo, pero con el acompañamiento adecuado puede convertirse en una historia de éxito. QAI ofrece un enfoque integral que combina tecnología avanzada, gobernanza, seguridad y estrategia, asegurando que cada startup pueda crecer, competir y expandirse con solidez y visión europea.

Y si lo necesitas, te buscamos financiación e inversores que encajen en tu modelo económico-financiero.