

Áreas de Actividad de TCQH

1. Inteligencia Artificial Responsable y Gobernanza Algorítmica

TCQH impulsa la adopción de IA segura, ética y alineada con la regulación europea. Esta área se centra en:

- Evaluación de riesgos algorítmicos
- Supervisión humana y transparencia
- Cumplimiento del AI Act
- Auditoría de modelos y sistemas críticos
- Formación en IA responsable para empresas y administraciones

2. Ciberseguridad y Resiliencia Digital

TCQH trabaja para fortalecer la seguridad tecnológica del tejido empresarial de Tres Cantos. Incluye:

- Cultura de seguridad
- Zero Trust
- Cumplimiento de NIS2 y ENS
- Respuesta ante incidentes
- Protección de infraestructuras críticas
- Talleres de concienciación y buenas prácticas

3. Computación Cuántica y Tecnologías Emergentes

TCQH promueve la preparación cuántica adoptando tecnologías avanzadas. Abarca:

- Introducción a la computación cuántica
- Preparación post-cuántica (PQC)
- Algoritmos cuánticos aplicados
- Proyectos piloto y simulación cuántica
- Ecosistema cuántico de Tres Cantos (DCTC)
- Exploración de tecnologías emergentes (edge, agentes autónomos, etc.)

4. Tecnologías Humanas y Cultura Digital

TCQH integra el componente humano como eje de la innovación responsable. Incluye:

- Pensamiento crítico
- Ética tecnológica
- Creatividad aplicada
- Comunicación y colaboración interdisciplinar
- Gestión emocional en entornos digitales
- Programas de sensibilización y cultura tecnológica