Tecnología y taxonomía para juristas

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

Un abogado que asesora sobre activos digitales no necesita escribir código. Sí necesita saber con precisión qué hecho técnico produce qué consecuencia jurídica. Las normas suizas sobre la segregación en la quiebra de un custodio dependen de quién posee una clave privada y de si un monedero puede atribuirse a un cliente. El perímetro de licencias de Singapur depende de si un servicio «negocia con» un digital payment token («token de pago digital») o «facilita su intercambio», lo que a su vez depende de si el proveedor llega a tener en algún momento la posesión o el control del token. Una autoridad tributaria que se pregunta si una recompensa de staking constituye renta necesita saber qué hace un validador y cuándo pasa la recompensa a ser disponible. Cada una de esas preguntas es, ante todo, una pregunta técnica.

Esta Parte hace, por tanto, dos cosas. Explica la tecnología de los registros distribuidos con el nivel de detalle que necesita un profesional, y ahí se detiene. No explica las matemáticas de curvas elípticas ni la tolerancia a fallos bizantinos más allá del punto en que se sigue una consecuencia jurídica. A continuación expone las taxonomías con las que el Derecho suizo y el singapurense clasifican los tokens en categorías, las compara con las categorías del reglamento MiCA de la Unión Europea

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

que utilizarán las contrapartes del lector y analiza los casos difíciles con los que tarde o temprano tropieza todo ejercicio de clasificación. Las stablecoins, los activos reales tokenizados, las finanzas descentralizadas y las organizaciones autónomas descentralizadas reciben cada una un capítulo propio, porque cada una plantea un conjunto distinto de hechos técnicos con peso jurídico.

Las consecuencias regulatorias y de Derecho privado se tratan en las Partes D, E, J y K. Cuando esta Parte enuncia una norma jurídica, lo hace para mostrar por qué importa el hecho técnico, y después remite a la parte correspondiente. El lector que ya conozca la tecnología puede pasar directamente al capítulo III. El lector que ya conozca las taxonomías pero nunca haya seguido una transacción en un explorador de bloques debería leer el capítulo I con especial atención, porque ahí se originan la mayoría de los errores de asesoramiento.

El glosario del capítulo VIII reúne todos los términos técnicos utilizados en el libro. Los términos allí definidos aparecen en el texto sin más explicación una vez introducidos.

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.