

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

Documento #9

Matriz de Riesgo



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

MATRIZ DE RIESGO

“La utilización de matrices de riesgo tradicionales no promueve una buena comprensión del riesgo.

Elegir solo una categoría de consecuencia para un evento específico tal como lo requiere la matriz dificulta mucho la comprensión de lo que la matriz expresa.

...el espectro de consecuencias no es visible y puede dar una imagen del riesgo completamente desviada.

(Aven, 2015)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

UBIGUIDAD

“Las matrices de riesgo han sido **duramente criticadas**. Sin embargo, en la práctica, siguen siendo ampliamente utilizadas como, por ejemplo, para caracterizar riesgos nacionales y globales, y las referencias que en ellas se hacen.”

(Aven, 2020:79)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

CIENCIA

“La **ciencia del riesgo**
advierte en contra de su
uso.”

(Aven, 2015)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

FORMAS DE ARTE

“...concluimos que el uso actual de matrices de riesgo es un **arte** más que una **ciencia**, con pocas bases técnicas”

(Lengyel et al., 2023:15)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

RIESGO

“Debido a que es un arte, la presente práctica puede llevar a decisiones erróneas, incluyendo decisiones costosas en incluso inseguras, particularmente aquellas relativas a la aceptación del riesgo residual.”

(Lengyel et al., 2023:15)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

ENGAÑOSO

“El riesgo puede ser **mal caracterizado** y quienes toman decisiones, desorientados.”

(Aven, 2015)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

ADVERTENCIA

“Debido al uso tan **extendido** de las matrices de riesgo, creemos que esta conclusión aplica al uso general actual de las matrices de riesgo.”

(Lengyel et al., 2023:15)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

PREVENIDOS

“El presente trabajo debería ser una llamada de atención para iniciar un gran esfuerzo enfocado en mejorar la **validez**, consistencia y exactitud en la construcción y uso de las **matrices** de riesgo tal que se pueda realizar una mejor toma de **decisiones** y antes de tener que enfrentar consecuencias significativas resultantes de las prácticas actuales.”

(Lengyel et al., 2023:15)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

ORIENTACIÓN

“No deben utilizarse las matrices de riesgo consecuencia-probabilidad en formato bidimensional tradicional”

(Aven, 2020:85)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

COMPRESIÓN

“Una **buena comprensión** del riesgo requiere entender la contribución de los eventos y las conexiones entre ellos, las consecuencias, la probabilidad y de conocimiento.”

(Aven, 2015)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

COMPARASIONES

“También resulta común ver que los análisis se basan en matrices donde las calificaciones son asignadas para diferentes categorías de consecuencia y probabilidad. Estas calificaciones son entonces usadas para clasificar el riesgo de eventos, multiplicando las calificaciones para probabilidad y consecuencia. Este método no puede ser justificado profesionalmente.

El riesgo es mal interpretado”

(Aven, 2015)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

CONSEJO

“Mi consejo profesional es que se **olvide** de este método.”

(Aven, 2015)

Terje Aven es Profesor de Análisis de Riesgo y Administración de Riesgo en la Universidad de Stavanger, Noruega. Ha sido miembro de la *Asociación Europea de Seguridad y Confiabilidad (ESRA)* y Presidente de la *Sociedad para Análisis de Riesgo (SRA)* a nivel mundial. Es editor en jefe del *Journal of Risk and Reliability* y editor asociado de *Risk Analysis*.



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

ORÍGENES

“...el desarrollo de las matrices de riesgo ha ocurrido de manera **completamente aislada** de la investigación científica en toma de decisiones y administración de riesgos”

(Thomas et al., 2014)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

SECTOR ENERGÉTICO

“...recomendamos que los profesionales en petróleo y gas se apoyen en métodos **analíticos de riesgo** – y decisiones – que se basan en 250 años de **pensamiento y ensayo científico.**”

(Thomas et al., 2014)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

ADMINISTRACIÓN DE RIESGO

“...las decisiones eficaces en administración de riesgos por lo general no pueden estar basadas en asignar categorías ordenadas de calificaciones de frecuencia y severidad a decisiones o prioridades de administración de riesgos recomendadas, ya que la asignación óptima de recursos puede depender decisivamente de otra información cualitativa tal como costos de distintas contramedidas, las reducciones de riesgo que logren, restricciones presupuestales y posibles interacciones entre riesgos o contramedidas”

(Cox, 2008)



Deslizar →

victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

REFERENCIAS:

Aven, T. (2015). Risk analysis. 2nd. Ed. Wiley.

Aven, T. (2020) The Science of Risk Analysis, Routledge

Anthony (Tony) Cox Jr, L. (2008). What's wrong with risk matrices?. Risk Analysis: An International Journal, 28(2), 497-512.

Thomas, P., Bratvold, R. B., & Eric Bickel, J. (2014). The risk of using risk matrices. SPE Economics & Management, 6(02), 56-66.

Lengyel, D., Mazzuchi, T. A., & Vesely, W. E. (2023). A Literature Review of the Construction and Utilization of Risk Matrices: A US Aerospace Industry Perspective. Available at SSRN 4364181.



Deslizar →

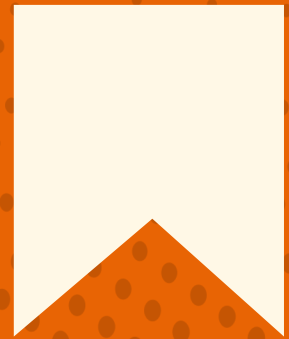
victor.machiavelo@gmail.com

Tony Ridley MSc CSyP CAS FSyI SRMCP

Ciencias (Aplicadas) en Riesgo, Resiliencia, Protección, Seguridad y Admon.

¿RESULTÓ DE AYUDA?

**NO OLVIDE
GUARDAR ESTA
PUBLICACIÓN**



Deslizar →



victor.machiavelo@gmail.com