

# Modelo básico de confiabilidad para procesos de degradación: Agrietamiento en estructura de carguío

Jorge Rojas

Departamento de Matemática, Universidad de Antofagasta

## Abstract

El presente artículo muestra una escueta aplicación del modelo de confiabilidad propuesto en la referencia Pan et al. (2006), válido para sistemas con componentes degradantes que trabajan en serie y paralelo, la cual se basa en determinar el tiempo de sobrevivencia de una infraestructura básica portuaria constituida por un enrejado cuyos elementos trabajan independientemente mediante procesos gamma de degradación (en este caso, agrietamiento) frente a sollicitaciones producidas por operaciones de carga a naves.

## References

1. Budynas, R. G., & Nisbett, J. K. (2008). *Diseño en Ingeniería Mecánica de Shigley*. 8va edición, McGraw-Hill.
2. Pan, Z., Sun, Q., & Feng, J. (2016). Reliability modeling of systems with two dependent degrading components based on gamma processes. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 45(7), 1923-1938.