

- Entregue el nombre distintivo de la línea
GESTION DE ACTIVOS

- Redacte un texto donde se describa en primer lugar el contexto y relevancia a nivel global de la línea de trabajo correspondiente, seguido por una descripción de las actividades específicas que se desarrollan en la Escuela:

Diversos sectores de la industria MUNDIAL Y CHILENA poseen y operan activos físicos de altísimo valor. Por otro lado, se puede concluir que las actividades de gestión de estos activos y de su mantención se llevan una gran porción de los gastos que las empresas realizan. Observe el caso de la gran minería, donde más del 30% de sus gastos se destinan al mantenimiento de sus activos. Esto indica el carácter crítico que tienen estas actividades y lo importante que es la generación de conocimiento que contribuya, de manera aplicada, a la solución de esta problemática. En específico, esta línea se dedica a la creación y aplicación de métodos para el diagnóstico y desarrollo de la gestión de activos, el establecimiento de equipos críticos y de modelos aplicados a la gestión de repuestos, bajo una mirada sistémica y de largo plazo.

- Liste los proyectos ejecutados/en ejecución en el área:

1. SustainOwner ("Sustainable Design and Management of Industrial Assets through Total Value and Cost of Ownership"), a project sponsored by the EU Framework Programme Horizon 2020, MSCA-RISE-2014: Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), grant agreement number 645733-Sustain-Owner- H2020-MSCA-RISE-2014.

2. Proyecto Fondecyt Regular: Design, Planning and Optimization of a Spare Part Management system based on the Life Cycle Costs (Diseño, Planificación y Optimización de un sistema de Gestión de Repuestos basado en los costos de Ciclo de Vida)

- Liste las publicaciones obtenidas:

1. Sustainable Overall Throughputability Effectiveness (SOTE) as a Metric for Production Systems. O. Durán, A Capaldo, PA Duran Acevedo Sustainability 10 (2), 362

2. Selección de herramientas para el mantenimiento esbelto utilizando el fuzzy analitic hierarchy process O Durán, PAD Acevedo DYNA 92 (6)

3. Lean Maintenance Applied to Improve Maintenance Efficiency in Thermoelectric Power Plants. Duran, A Capaldo, PA Duran Acevedo. Energies 10 (10), 1653

4. Simulador de Gestión de Repuestos Reparables en sistemas multi-escalón. O. Durán, R Ugarte Ingeniería Industrial 38 (2), 223-232

5. Linking the spare parts management with the total costs of ownership: An agenda for future research O Duran, I Roda, M Macchi Journal of Industrial Engineering and Management 9 (5), 991

6. On the relationship of spare parts inventory policies with Total Cost of Ownership of industrial assets O Durán, M Macchi, I Roda IFAC-PapersOnLine 49 (28), 19-24
7. Implementación de un Sistema Híbrido Tipo Trabajo Constante en Progreso (CONWIP) para Control de Producción en una Industria de Implementos Agrícolas. A Hoose, LA Consalter, OM Durán Información tecnológica 27 (2), 111-120
8. Spare parts criticality analysis using a fuzzy AHP approach. Duran O., Technical Gazette 22 (4), 899-905
9. A Comparison between Two Metaheuristics Applied to the Cell Formation Problem with Alternative Routings A Duran, P Pérez, F Olmos de Aguilera Polibits, 55-59
10. [Correction of meshless FPM interpolation sub-domains using genetic algorithms](#) L Perez-Pozo, F Perez, O Duran 2014
11. [Solution of the spare parts joint replenishment problem with quantity discounts using a discrete particle swarm optimization technique](#) Duran, L PerezStudies in Informatics and Control 22 (4), 319-328 2013