



PABLO MARTÍN TANCO  
RAINUSSO

Dr.Ing.

[mtanco@um.edu.uy](mailto:mtanco@um.edu.uy)

Luis María Saldun de Rodríguez 2097  
27067630

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 22/12/2022

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de Montevideo/ Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / CINOI

Dirección: María Luisa Saldun de Rodríguez 2097 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (05982) 27067630 / 329

Correo electrónico/Sitio Web: [mtanco@um.edu.uy](mailto:mtanco@um.edu.uy) [um.edu.uy](http://um.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ingeniería Industrial (2005 - 2008)

Universidad de Navarra , España

Título de la disertación/tesis/defensa: Metodología para la aplicación del Diseño de Experimentos a la industria

Tutor/es: Elisabeth Viles Diez

Obtención del título: 2008

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

[dadun.unav.edu/bitstream/10171/20532/1/Martin%20Tanco.pdf](http://dadun.unav.edu/bitstream/10171/20532/1/Martin%20Tanco.pdf)

Financiación:

Amigos de la Universidad de Navarra , España

Palabras Clave: Diseño de Experimentos Calidad Estadística Six Sigma

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Postragado en Calidad (2006 - 2007)

Universidad de Navarra , España

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2007

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

#### GRADO

##### Ingeniería Industrial (2000 - 2005)

Universidad de Montevideo - Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: Ingeniería

Áreas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Success Factors In University -Industry Collaboration (11/2020 - 12/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology / J-Well , Estados Unidos  
20 horas

##### **Black Belt (06/2016 - 02/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IASSC , Estados Unidos

##### **Diploma de Docencia Universitaria (03/2010 - 12/2016)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Facultad de Humanidades , Uruguay  
200 horas

##### **Program on Strengthening Teaching and Learning in the STEM field (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / LASPAU-Academic and Professional Program for the Americas , Estados Unidos  
40 horas  
Palabras Clave: STEMs

##### **Diseño de Experimentos y su aplicación en la industria (01/2006 - 01/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España  
15 horas  
Palabras Clave: Diseño de Experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Cross Roads CTL (2016)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: MIT, Estados Unidos  
Palabras Clave: Supply Chain Management  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística

##### **Getting the most out of your students (2014)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultades de Ingeniería de Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Pedagogía

##### **Team Based Learning (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultades de Ingeniería de Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Metodología Docencia TBL

##### **Seminario de Innovación Pedagógica (2012)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultades de Ingeniería del Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Docencia

### **XV convención Iberoamericana de Excelencia (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INACAL, Uruguay

Palabras Clave: Calidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **Formación de Evaluadores del Premio Compromiso con la gestión, Premio Mico y Pequeña Empresa y Premio Nacional de Calidad 2010 (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: INACAL, Uruguay

Palabras Clave: Calidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **Seminario Regional de Capacitación de Pares Arcu-sur titulación Ingeniería (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Comisión Ad-hoc de acreditación Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Acreditación Universitaria

### **International Symposiu on Breaktrough in quality management of higher education (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: TECNUN, España

Palabras Clave: Quality in Education

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO - URUGUAY**

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (02/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Decano 40 horas semanales

Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Montevideo Investigador activo del CINOI

**Funcionario/Empleado (02/2010 - 01/2021)** Trabajo relevante

Director CINOI 40 horas semanales / Dedicación total  
Director del Centro de Innovación en Organización Industrial (desde 2014) Director de los Programas Ejecutivos del CINOI (Gestión de Cadenas de Suministro y Lean Six Sigma). Presidente de la Comisión de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Director de la Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería

**Colaborador (07/2002 - 08/2003)**

Ayudante de Práctico 2 horas semanales  
Ayudante de Álgebra II, Análisis II, Termodinámica II en la Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo y ayudante de Matemática I y Matemática II en la Facultad de Economía, Universidad de Montevideo.

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Lean Production (03/2010 - a la fecha )**

Aplicaciones de herramientas Lean (VSM, OEE, 5S, SMED, etc.). Lean Six Sigma. Comparativa regional de performance. Metodología para la resolución de problemas  
10 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, CINOI , Coordinador o Responsable  
Equipo: JURBURG, D.  
Palabras clave: Lean Manufacturing  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Diseño de Experimentos (02/2010 - a la fecha )**

Métodos cualitativos para la mejora y Herramientas Estadísticas. En particular Diseño de Experimentos (DoE)  
10 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, CINOI , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Cadenas de Suministro (02/2010 - a la fecha )**

Distribución Urbana, Centro de Consolidación, Benchmarking operacional y financiero, Modelo SCOR  
10 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, CINOI , Coordinador o Responsable  
Equipo: JURBURG, D. , ESCUDER, M.  
Palabras clave: Cadenas de Suministro Supply Chain Management Distribución Urbana  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Transporte de carga (02/2015 - a la fecha )**

Eficiencia energética y reducción de emisiones en el transporte de carga carretero y urbano.  
Aplicada  
5 horas semanales  
Facultad de Ingeniería, CINOI , Coordinador o Responsable  
Equipo: JURBURG, D. , ARESTI, M. , MORATORIO, M.  
Palabras clave: Ahorro Combustible Huella de Carbono Camiones Transporte Urbano  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Carretero

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Observatorio de Logística 4.0 (02/2021 - 11/2022 )**

Si bien Uruguay es líder en desarrollo de software per cápita con una industria creciente, la adopción de tecnologías digitales en empresas de la cadena de suministro es relativamente baja, sobre todo en MiPyMEs. Los estudios recientes pre-COVID, así como los diversos estudios realizados durante el proyecto, comprueban que la adopción de tecnologías 4.0 es aún muy baja en el país y en sector. Además, la brecha digital entre empresas, y en particular por tamaño de empresas, es significativa. Partiendo de dicha situación, en este proyecto se diseñó y ejecutó un monitoreo semestral mediante encuestas a empresas, sobre innovaciones tecnológicas y niveles de transformación digital. La encuesta fue complementada con entrevistas a empresas cuyas innovaciones digitales son especialmente destacables. A partir de los resultados se elaboraron informes de difusión de interés para técnicos, empresarios y academia, con el objetivo de acelerar los procesos de transformación digital en las empresas del sector logístico uruguayo. A su vez, se realizó un Directorio de Proveedores de Logística 4.0 del mercado uruguayo que permita facilitar la información de empresas especializadas en esta temática. Los resultados están disponibles en la página web del Centro de Innovación en Organización Industrial (CINOI) para facilitar el acceso a la información a personas no especializadas en la temática, contribuyendo así a la generación de interés y conocimiento sobre Logística 4.0. Los resultados muestran una debilidad a nivel país, por su limitada disponibilidad de conocimiento, recursos humanos capacitados y capital para incorporar innovaciones digitales que trae consecuencias sobre la competitividad, potencial pérdida de oportunidades de negocio, y escasa capacidad para transformar las empresas hacia modelos de mayor eficiencia y menor costo. Dado la vital importancia de la temática, es clave seguir apoyando a un sector estratégico, con apoyos directos, sensibilización y centros de demostración donde se pueda visualizar con casos de éxitos que es posible comenzar ya con la transformación digital, que acerque a las empresas hacia la logística 4.0, y por tanto mejore su competitividad y asegure su permanencia en este mercado dinámico.

5 horas semanales

CINOI

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: MARTIN TANCO

#### **Impacto del ecommerce en la logística de Montevideo (07/2021 - 11/2022 )**

El crecimiento de la conectividad en las distintas ciudades del mundo ha llevado a un aumento significativo del comercio electrónico. A su vez, la pandemia impulsó a los comercios a volcar sus ventas al canal online en mayor proporción, ya que las medidas de distanciamiento social y las recomendaciones de permanecer en los hogares motivaron la compra de productos de forma electrónica. De esta forma, la logística y la distribución se han convertido en un factor determinante para responder al creciente número de pedidos percibidos. Se presentan nuevos desafíos como son la rapidez y flexibilidad del servicio en respuesta al alto nivel de servicio esperado por los clientes, la alta tasa de devoluciones, el desplazamiento de los puntos de entrega a los hogares y la entrega de paquetes de menor tamaño. Nuevas tecnologías, estrategias y buenas prácticas se han llevado a cabo en la logística del comercio electrónico debido a esta situación de crecimiento del sector. Por medio de este estudio, se busca dar respuesta a este fenómeno del crecimiento de la actividad logística asociada al comercio electrónico. Se realizará una caracterización del impacto que tiene el comercio electrónico en la logística a nivel departamental y se identificarán buenas prácticas y tendencias a nivel regional y mundial tanto para el ámbito público como privado. Se buscará también generar espacios de discusión con entidades, tanto públicas como privadas, relevantes del sector y difundir los resultados hallados en el proyecto.

3 horas semanales

CINOI

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DANIEL JURBURG (Responsable) , MARTIN TANCO , Carli, I , Lopez, A

#### **Observatorio de Transporte Urbano de Carga en Montevideo (12/2019 - 04/2022 )**

En el marco de la convocatoria propuesta por ANDE Bienes Públicos para la Competitividad, Modalidad 2: Bienes Públicos Regionales se pretende implementar, en conjunto con la Intendencia

de Montevideo (IMM) y entidades privadas del sector de transporte urbano de carga, el proyecto Implementación de Observatorio de Transporte Urbano de Carga en el departamento de Montevideo. En Chile, el Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello (CTL-UNAB), en conjunto con el gobierno chileno desarrolló un Observatorio de Transporte Urbano de Carga (OTUC) como bien público para la región metropolitana de Santiago de Chile. El bien público desarrollado consiste de una plataforma tecnológica que provee información analizada y procesada del sistema de transporte urbano de carga para la ayuda a la toma de decisiones a instituciones públicas y privadas. Además, con la ayuda del CTL-UNAB, se ha implementado el observatorio en Lima y en Quito. Para llevar a cabo el proyecto en Montevideo, se pretende enviar la información recabada para ser analizada y procesada en Chile, mediante el Centro de Transporte y Logística de la Universidad Andrés Bello. Se enviará la información pública definida por la Intendencia de Montevideo e información privada brindada por las empresas como la ubicación GPS de la flota. Desde el Centro de Transporte de la Universidad Andrés Bello se afirma que el programa de procesamiento tiene capacidad suficiente para recibir los datos de Montevideo y presentar la información procesada en una página web. La entidad ejecutora del proyecto será el CINOI por su relación con el Centro de Transporte de la Universidad Andrés Bello y su condición de entidad intermedia entre el sector público y privado. Por otro lado, es necesario el apoyo de la IMM para poder realizar el proyecto y disponer de los permisos e información necesaria para su ejecución. Además, el apoyo de empresas que realicen la distribución de mercadería en Montevideo es necesario para obtener la información de los vehículos utilizados y analizar la actividad logística urbana en Montevideo. Con este proyecto, se busca fomentar la colaboración público-privada para mejorar la competitividad de las empresas de transporte de carga urbano de Montevideo. El proyecto se realizará en un período de dos años (24 meses).

8 horas semanales

CINOI

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Desarrollo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTIN TANCO

### **Transporte de Carga Eléctrico Carretero: Análisis de los desafíos para su introducción en Uruguay (10/2020 - 04/2022 )**

Uruguay viene, desde hace un tiempo, desarrollando políticas que apuntan a la búsqueda de una soberanía energética en el sector transporte, trayendo consigo una reducción de las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero (GEI) producto de la combustión de combustibles fósiles. En este sentido, el país se encuentra explorando la viabilidad del transporte eléctrico. Ya existen en el país varios pilotos y estudios en marcha acerca de la introducción de taxis, vehículos utilitarios livianos y ómnibus eléctricos, todos ellos con muy buenos resultados y buen potencial a futuro. No obstante, hasta el momento no se han realizado estudios en el país acerca de los desafíos de introducir camiones de carga (con un peso >2Ton) funcionando con batería eléctrica o pila de combustible de hidrógeno. El sector de transporte de carga es un sector clave para la productividad del país y es, además, un sector importante dentro del total del transporte en materia de consumo de combustible y generación de emisiones de GEI. Partiendo del estado actual del transporte eléctrico carretero de carga a nivel internacional, y utilizando una serie de herramientas cualitativas y cuantitativas, este proyecto tiene como objetivo evaluar los principales desafíos y oportunidades (en términos de costo de vida, emisiones, e infraestructura) que la introducción del vehículo eléctrico de carga (a batería o con pila de combustible de hidrógeno) puede tener para el transporte de carga del Uruguay. El estudio acerca de los principales desafíos y oportunidades de la introducción de vehículos eléctricos de carga (en todos sus segmentos) es de vital importancia para generar información científica confiable a nivel país que permita la generación de políticas públicas que fomenten la penetración de este tipo de tecnologías que son ya una realidad a nivel mundial y que cobrarán mayor relevancia en el mediano y largo plazo, de forma de lograr un transporte de carga verde y sustentable.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , CINOI

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTIN TANCO , Daniel Jurburg

### **Aplicación de la herramienta GeneSys para detectar oportunidades de digitalización de las MIPYMES uruguayas (11/2019 - 12/2020 )**

El mundo laboral está cambiando debido al auge de la cuarta revolución industrial, implicando nuevas necesidades para empresas que deberán adaptarse para aumentar su productividad. En paralelo, surge el desafío de concientizar a las MIPYMES uruguayas de la importancia de llevar a cabo esta transformación. Este proyecto tiene como objetivo principal, impulsar al menos diez casos pilotos empresariales donde se diagnosticarán e implementarán técnicas para una mejora en su estado de digitalización. Para esto, se ha generado un espacio de trabajo en conjunto con los centros comerciales e industriales de Flores y Florida. Además, se pretende generar espacios de discusión de resultados, difusión y capacitaciones para poder obtener una mayor convocatoria y concientización de empresas. En los casos pilotos, se diagnosticarán las MIPYMES para comprender el contexto de digitalización de las empresas uruguayas. Luego de este diagnóstico, y con el aporte de la herramienta GeneSys, se detectarán oportunidades de digitalización. Esto se materializará en un plan de acción adaptado a las necesidades de cada empresa que diseñarán distintos expertos que integran la red de contactos del CINOI. En la última etapa de digitalización de estas empresas, se implementará dicho plan de acción y se evaluarán los resultados obtenidos. Por otro lado, se realizarán cuatro actividades de difusión y sensibilización en un formato de conferencia-taller, de ingreso libre, donde se mostrarán herramientas y resultados. En dichos eventos, se dictarán pequeños talleres introductorios sobre alguna tecnología que, en conjunto con la institución socia, se considere pertinente.

8 horas semanales

CINOI

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Desarrollo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG

Palabras clave: Digitalización

### **Transporte de Carga Sustentable (02/2018 - 03/2020 )**

La evolución en los últimos años del sector transporte de carga terrestre ha sido vertiginoso, lo cual ha demorado la posibilidad de concretar proyectos de negocio sostenido para las pequeñas y medianas empresas que lo componen. Las ineficiencias que se perciben abarcan desde la dificultad que poseen los empresarios al identificar los costos que incurrir para fijar un precio competitivo, hasta la incapacidad de diseñar un plan de crecimiento sostenible a mediano/largo plazo. A partir de los puntos de conflicto del sector: aumento de la informalidad provisional, tributaria y laboral, competencia desleal, desigualdad territorial, surge la oportunidad de generar información que permita unificar criterios y líneas de acción en el sector, fomentando las buenas prácticas empresariales y la profesionalización del rubro. Este proyecto pretende fortalecer el sector dentro de la cadena productiva nacional, mediante la confección de manuales de buenas prácticas escalonados (los cuales culminarán en un código unificado), talleres de facilitación destinados a abordar las necesidades específicas de cada territorio en el que se desarrolla la actividad, generación de indicadores de costos relevantes para cada uno de los sectores, así como concretar la colaboración de todos los actores involucrados, que devenga en la promoción de un bien público intersectorial.

10 horas semanales

CINOI

Extensión

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:7

Financiación:

Agencia Nacional de Desarrollo, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo Martín TANCO RAINUSSO , Daniel Jurburg

### **Evaluación de Tecnologías para la Eficiencia Energética en el Transporte Automotor de Carga (03/2015**

**- 10/2016 )**

El presente proyecto busca desarrollar un proyecto I+D en eficiencia energética, de enorme impacto y relevancia sobre un sector estratégico como es el transporte carretero. En la actualidad existen diferentes estrategias y tecnologías, que ofrecen ahorros en el consumo de combustible y en su conjunto mejoras globales importantes. El uso de estas tecnologías, no sólo mejora la eficiencia del transporte, sino también trae consigo una reducción de la emisión de gases de efecto invernadero. Si bien existen proyectos similares a nivel mundial donde se prueban y verifican los resultados de la incorporación de nuevas tecnologías, este proyecto tiene como finalidad, no sólo presentar un primer estudio a nivel nacional, sino también, generar información fiable para la validación de nuevas tecnologías y estrategias que contribuyan al ahorro de combustible y acelere su aplicación en el sector. El proyecto tiene un fuerte componente experimental, que pretende comprobar científicamente y brindar certeza a los beneficios teóricos en ahorro de combustible de tecnologías y estrategias de gestión de flotas que los manuales comerciales y las buenas prácticas del sector identifican como necesarias de implementar. El proyecto presenta varias áreas de investigación, dado que pretende dar bases para un Observatorio de Tecnologías del Transporte Carretero de carga.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, CINOI

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ESCUDER, M. , ARESTI, M., MORATORIO, M., AGUIRRE, A. , SAPORITTI, G. , JURBURG, D.

Palabras clave: Eficiencia Energética Transporte Carretero Carga

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Director Maestría de Investigación Aplicada en Ingeniería (02/2014 - 01/2021 )**

Facultad de Ingeniería, CINOI

7 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería Industrial (03/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Organización de la Producción I, 3 horas, Teórico-Práctico

### **Ingeniería Industrial (07/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Organización de la Producción II, 3 horas, Teórico-Práctico

### **Programa Ejecutivo en Gestión de Cadenas de Suministro (04/2012 - a la fecha)**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Mejora Continua, 6 horas, Teórico-Práctico

### **Ingeniería Industrial (08/2015 - a la fecha)**

Grado



Responsable  
Asignaturas:  
Metodología de la Investigación, 4 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería Industrial (08/2016 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Desafíos Empresariales, 3 horas, Teórico-Práctico

**Lean Six Sigma: Green Belt (05/2016 - a la fecha)**

Perfeccionamiento  
Responsable  
Asignaturas:  
Estadística para Green Belt, 3 horas, Teórico-Práctico

**Ingeniería Industrial (05/2012 - 05/2015 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Global Supply Network, 3 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**(03/2014 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería, CINOI  
3 horas

**programa Logística Sustentable Uruguay (09/2019 - 01/2021 )**

CINOI 5 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte

**Actualización Índice de Costos del Transporte automotor carretero (07/2010 - 01/2021 )**

CINOI 2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte Carretero

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Ingeniería, UM, CINOI (01/2015 - a la fecha )**

Introducción a Lean Six Sigma  
20 horas semanales  
Introducción al Lean Manufacturing  
20 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Responsable Comité de Mejora Continua de la Facultad (03/2010 - 03/2015 )**

Participación en consejos y comisiones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Navarra

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (02/2010 - 02/2015)** Trabajo relevante

Profesor Visitante de Doctorado 30 horas semanales  
Profesor visitante de la asignatura "Diseño de Experimentos", dictando un curso de 3 créditos  
ETCS Investigador de la Línea de Investigación "Mejora continua"

## **Funcionario/Empleado (08/2008 - 12/2009)**

Profesor Ayudante 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor Ayudante de Estadística e Estadística Industrial Tribunal de Proyectos de Fin de Carrera

## **ACTIVIDADES**

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Mejora Continua (07/2008 - a la fecha )**

2 horas semanales

Escuela de Ingenieros , Integrante del equipo

Equipo: VILES, E. , JACA, C. , MATEO, R. , SANTOS, J.

Palabras clave: Lean Manufacturing Mejora Continua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Taldekor - Marco para la sostenibilidad de la mejora a través del trabajo en equipo (11/2008 - 12/2009)**

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:3

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: JACA, C. , MATEO, R. , SANTOS, J. (Responsable)

Palabras clave: Trabajo en Equipo Mejora Continua

#### **Plug& Lean . Dispositivo para el diagnostico, enfoque y confirmación de la mejora de la eficiencia de un equipo industrial (10/2008 - 09/2009 )**

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SANTOS, J. , GARCIA, P.

#### **Diseño de Experimentos para Procesos Soldadura Láser (12/2006 - 06/2007 )**

20 horas semanales

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VILES, E. , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J.

## **DOCENCIA**

### **(07/2009 - 12/2009 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estadística, 6 horas, Práctico

**(11/2009 - 12/2009 )**

Doctorado

Asignaturas:

Diseño de Experimentos, 15 horas, Teórico-Práctico

**(02/2009 - 03/2009 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Diseño de Experimentos, 15 horas, Teórico-Práctico

**(07/2008 - 12/2008 )**

Grado

Asignaturas:

Estadística, 6 horas, Práctico

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Pinturas INCA S.A.

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/2004 - 08/2005)**

Analista Inventarios/Planificación Producción 40 horas semanales / Dedicación total

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

Durante la segunda mitad del pasado siglo, empresas industriales de todo el mundo han adoptado sistemas de Mejora Continua para mejorar su competitividad. Impulsada inicialmente por la industria automovilística, la mejora Continua se ha extendido rápidamente a lo largo de los últimos 30 años. Se han documentado numerosos beneficios derivados de la implantación de la mejora continua. Entre otros destacan: un mayor compromiso de los trabajadores, aumento de la creatividad, aumento de la satisfacción de los empleados y mejora de los indicadores de gestión.

Consideramos que el área de estudio es relevante para la situación actual del país. La pérdida de productividad industrial y los problemas frecuentes en las cadenas de abastecimiento son noticia casi a diario en la prensa nacional. La Organización Industrial pretende abordar los temas mencionados desde una perspectiva operativa. Por ello, consideramos que la innovación e investigación aplicada en Organización Industrial es vital para fomentar nuevas metodologías y herramientas que permitan mejorar la productividad en nuestro país. La ANII incluye estas temáticas dentro de la tipología de innovación en gestión.

A pesar de la trayectoria de esta área a nivel internacional tanto en capacitación como en investigación en el Uruguay, y en Latinoamérica en menor medida, existe una falencia en dichos aspectos. Ésta es más notoria en investigación e innovación.

Actualmente las líneas de investigación del CINOI están centradas en tres ejes, siendo muy factible hacer sinergias entre ellas:

a) Cadenas de Suministro (Supply Chain Management) y Logística El principal objetivo de las empresas es obtener la satisfacción del cliente como resultado de las actividades y operaciones a lo largo de la cadena de suministros. Por otro lado, la gestión logística tanto para fabricantes, distribuidores, así como operadores logísticos, se ha hecho cada vez más completa debido al ajuste

de niveles de stocks, aumento del número y variabilidades de referencias (SKUs) y la necesidad de outsourcing. Por ello, la investigación abarca el estudio de las prácticas de gestión en logística como forma de mejorar el desempeño global de las cadenas.

b) Mejora Continua: Sistemas y Herramientas para la Mejora Continua (Lean, Six Sigma, Personas): Las empresas de hoy en día se encuentran inmersas en una feroz competencia por sobrevivir y sobresalir. La clave está en desarrollar estrategias orientadas hacia la mejora continua de los procesos de en la organización. La línea de investigación busca aportar soluciones concretas a estas problemáticas, buscando facilitar a las empresas su camino de MC, en busca de la excelencia operacional. Incluye métodos cuantitativos para la mejora de la calidad y productividad (Diseño de Experimentos). c) Transporte: Enfocado en el transporte carretero, se han realizado diversos proyectos para la mejora de la competitividad del sector, en aspectos como profesionalización, digitalización, pruebas de validación tecnológica y el programa de Logística Sustentable que impulsa la triple perspectiva de la sustentabilidad en el sector.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Analysing the alignment between the Green Lean and Circular strategies: towards a Circular Lean approach (Completo, 2022)**

Florencia Kalemkerian, Santos, J., MARTIN TANCO, Garza-Reyes, JA, Viles, E.  
Journal of Manufacturing Technology Management, v.: 33 6, p.:1059 - 1079, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1741038X

Scopus'

##### **Hydrogen fuel cell heavy-duty trucks: Review of main research topics (Completo, 2022)**

Camacho, M., DANIEL JURBURG, MARTIN TANCO  
International Journal of Hydrogen Energy, v.: 47 68, p.:29505 - 29525, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03603199

Scopus' WEB OF SCIENCE"

##### **Analysing the COVID-19 disruptive impact on Montevideo's Supply Chains (Completo, 2022)**

Matias Aresti, Felipe Algorta, Bertocello, I., Flores, M., Crosa, M., MARTIN TANCO  
Memoria Investigaciones en Ingenieria, v.: 22 p.:9 - 28, 2022  
ISSN: 23011092

WEB OF SCIENCE" latindex

##### **A multi-perspective analysis for the better understanding of urban freight transport challenges and opportunities in Montevideo (Completo, 2021)**

MARTIN TANCO, ESCUDER, M  
Transport Policy, v.: 9 2, p.:405 - 417, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0967070X  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cstp.2020.11.005>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

##### **Main challenges involved in the adoption of sustainable manufacturing in Uruguayan small and medium sized companies (Completo, 2021)**

MARTIN TANCO, Florencia Kalemkerian, Santos, J.  
Journal of Cleaner Production, v.: 293 126139, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09596526  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126139>

Scopus'

##### **Analyzing the use of blockchain for managing loading zones for urban distribution (Completo, 2021)**

MARTIN TANCO, DANIEL JURBURG, Menendez, P., Topolansky, JA, Algorta, F.

Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 21 p.:115 - 129, 2021

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 23011106

WEB OF SCIENCE™ 

### **Can Lean eliminate waste in urban logistics? A field study (Completo, 2020)**

ESCUDER, M, MARTIN TANCO, Muñoz-Villamizar, Santos, J.

International Journal of Productivity and Performance Management, v.: 71 2, p.:558 - 575, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17410401

DOI: <https://doi.org/10.1108/IJPPM-04-2020-0167>

Scopus™

### **A New Mindset for Circular Economy Strategies: Case Studies of Circularity in the Use of Water (Completo, 2020)**

Elizabeth Viles, JAVIER SANTOS, Tamara Fernandez, MARTIN TANCO, Florencia Kalemkerian  
Sustainability The Journal of Record, v.: 20 12, p.:9781 - 9793, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19370695

Scopus™

### **A break even analysis for battery electric trucks in latin america (Completo, 2019)**

MARTIN TANCO, LUIS CAT, SANTIAGO GARAT

Journal of Cleaner Production, v.: 228 p.:1354 - 1367, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09596526

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

### **Assessment of the effectiveness of a fuel additive to reduce fuel consumption of HDVs highlights the importance of verifications programs (Completo, 2019) Trabajo relevante**

MARTIN TANCO, Matias Aresti, JULIO VILLALOBOS, MORATORIO, D., DANIEL JURBURG, J.  
Holguin Veras

Energy, v.: 189 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03605442

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.116269>

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

### **Understanding the main organisational antecedents of employee participation in continuous improvement (Completo, 2019)**

DANIEL JURBURG, Viles, E., MARTIN TANCO, Mateo, R., LLeo, A.

The TQM Journal, v.: 31 3, p.:359 - 376, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17542731

Scopus™

### **Supply chain management in Latin America: current research and future directions (Completo, 2018) Trabajo relevante**

MARTIN TANCO, Escuder, M., Heckman, G., Jurburg, D., Velazquez, J.

Supply Chain Management An International Journal, v.: 23 5, p.:412 - 430, 2018

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13598546

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

### **Continuous improvement leaders, followers and laggards: understanding system sustainability (Completo, 2018)**

Jurburg, D., Viles, E., MARTIN TANCO, Mateo, R.

Total Quality Management & Business Excellence, v.: 29 7-8, p.:817 - 833, 2018

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14783371

Scopus'

**Major barriers in Lean health care: an exploratory study in Uruguay (Completo, 2018)**

ESCUDE, M , MARTIN TANCO , Santoro, A.  
International Journal of Lean Six Sigma, v.: 9 4 , p.:466 - 481, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20404166

**Reformulación de la estrategia de la cadena de suministros de una PyMe en Latinoamérica. (Completo, 2018)**

MARTIN TANCO , Castro B. , Perez-Franco, R. , Castelli, D. , Fernandez, V. , Teles, J. , ESCUDER, M  
Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 16 p.:97 - 108, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 23011106

**What motivates employees to participate in continuous improvement activities? (Completo, 2017)** Trabajo relevante

Jurburg, D. , Viles, E. , MARTIN TANCO , Mateo, R.  
Total Quality Management & Business Excellence, v.: 28 13-14 , p.:1469 - 1488, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14783363

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Análisis de los factores operativos que afectan la productividad en pymes (Completo, 2017)**

DANIEL JURBURG , MARTIN TANCO  
Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 15 p.:7 - 23, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 23011106

**Comportamiento tipo del desarrollo de obras cooperativas de viviendas Uruguayas (Completo, 2017)**

SANTILLI A , RUDELI, N. , Viles, E. , Tanco, M. , DANIEL JURBURG  
Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 15 p.:71 - 84, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 23011106

**Co-distribución para logística urbana (Completo, 2017)**

Gonzalez, G. , ESCUDER, M , MARTIN TANCO  
Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 15 p.:97 - 108, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 23011106

**Measure to succeed: How to improve employee participation in continuous Improvement (Completo, 2016)**

JURBURG, D. , VILES, E. , MARTIN TANCO , MATEO, R. , LLEO, A.  
Journal of Industrial Engineering and Management, v.: 9 5 , p.:1059 - 1077, 2016  
Palabras clave: Mejora Continua  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Lugar de publicación: España  
ISSN: 20138423

Scopus'

**Evaluación de tecnologías para la eficiencia energética en vehículos de carga por carretera (Completo, 2016)**

ARESTI, M., MARTIN TANCO, JURBURG, D., MORATORIO, M., VILLALOBOS, J.

Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 14 1, p.:35 - 47, 2016

Palabras clave: Eficiencia Energética Transporte Carretero de Carga

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 23011092

 latindex

**Tool for evaluating participation in continuous improvement (Completo, 2016)**

VILES, E., JURBURG, D., LLEO, A., MARTIN TANCO, MATEO, R.

DYNA, v.: 91 3, p.:250 - 250, 2016

Palabras clave: Continuous Improvement

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 00127353

 Scopus latindex Sciendo

**Experiencia de Implementación de Lean en un Centro de Salud de Uruguay. (Completo, 2015)**

MARTIN TANCO

Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 13 p.:79 - 94, 2015

Palabras clave: Lean Healthcare

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 23011092

 latindex

**Diseño y validación de un cuestionario para analizar la participación de los trabajadores en la mejora continua (Completo, 2015)**

VILES, E., JURBURG, D., LLEO, A., MARTIN TANCO, MATEO, R.

DYNA MANAGEMENT, v.: 3 1, p.:1 - 15, 2015

Palabras clave: Mejora Continua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 23406585

**Why are companies still struggling to reach higher continuous improvement maturity levels? Empirical evidence from high performance companies (Completo, 2015)**

MARTIN TANCO, JURBURG, D., VILES, E., JACA, C.

The TQM Journal, v.: 27 3, p.:316 - 327, 2015

Palabras clave: Mejora Continua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 17542731

 Scopus

**Main difficulties hindering supply chain performance: an exploratory analysis at Uruguayan SMEs (Completo, 2015)**

MARTIN TANCO, JURBURG, D., ESCUDER, M.

Supply Chain Management An International Journal, v.: 20 1, p.:11 - 23, 2015

Palabras clave: Supply Chain Management

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 13598546

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**La participación de los trabajadores: clave para el éxito de los sistemas de mejora continua. (Completo, 2015)**

JURBURG, D., MARTIN TANCO, VILES, E., MATEO, R.

Memoria Investigaciones en Ingeniería, v.: 13 1, p.:17 - 32, 2015

Palabras clave: Participación de los trabajadores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 23011092

latindex

**Do companies with greater deployment of participation systems use Visual Management more extensively? An exploratory study (Completo, 2014)**

JACA, C., VILES, E., JURBURG, D., MARTIN TANCO

International Journal of Production Research, v.: 52 6, p.:1755 - 1770, 2014

Palabras clave: Lean Manufacturing Visual Management Continuous Improvement

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00207543

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Less expert workers and customer complaints: Automotive case study (Completo, 2014)**

MATEO, R., MARTIN TANCO, SANTOS, J.

Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, v.: 24 4, p.:444 - 453, 2014

Palabras clave: Gestión de la Calidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 10908471

Publicado on-line 12/06/2012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fresh concrete lateral pressure decay: Kinetics and factorial design to determine significant parameters (Completo, 2013)**

SANTILLI, A., PUENTE, I., MARTIN TANCO

Engineering Structures, v.: 52 p.:114 - 122, 2013

Palabras clave: Concrete Factorial Design

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

ISSN: 01410296

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Robustness of 3-level Response Surface Designs against missing data (Completo, 2013)**

MARTIN TANCO, DEL CASTILLO, E., VILES, E.

IIE Transactions, v.: 45 5, p.:544 - 553, 2013

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0740817X

Aceptado para su publicación (03/08/12)



**Teamwork Effectiveness factors in the healthcare and manufacturing industry: A study of most applied factors in intensive teams (Completo, 2013)**

JACA, C. , VILES, E. , MARTIN TANCO , SANTOS, J.  
Team Performance Management, v.: 19 3/4 , p.:222 - 236, 2013  
Palabras clave: Mejora Continua Equipos de Mejora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 13527592

Aceptado el 08/10/2012

Scopus®

**Applying Lean techniques to nougat fabrication: a seasonal case study (Completo, 2013)**

MARTIN TANCO , SANTOS, J. , RODRIGUEZ, J.L. , REICH, J.  
The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, v.: 68 5/8 , p.:1639 - 1654, 2013

Palabras clave: Lean Manufacturing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

ISSN: 02683768

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Equipos de mejora: aplicación del modelo de efectividad en equipos de mejora de empresas de la CAV (Completo, 2012)**

JACA, C. , VILES, E. , MATEO, R. , SANTOS, J. , MARTIN TANCO  
Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 10 p.:33 - 44, 2012  
Palabras clave: Mejora Continua Equipos de Mejora

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15107450

latindex

**On the relationship between continuous improvement programmes and their effect on quality defects: An automotive case study (Completo, 2012)**

MARTIN TANCO , MATEO, R. , SANTOS, J. , JACA, C. , VILES, E.  
Total Quality Management & Business Excellence, v.: 23 3-4 , p.:277 - 290, 2012  
Palabras clave: Mejora Continua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 14783363

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Aplicación de Técnicas Lean en la industria del Turrón (Completo, 2012)**

MARTIN TANCO , RODRIGUEZ, J.L. , REICH, J.  
Alimentaria, v.: 433 p.:97 - 105, 2012  
Palabras clave: Mejora Continua Lean Manufacturing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Colombia

**Diagnostico de las cadenas de suministro de empresas uruguayas (Completo, 2012)**

JURBURG, D. , MARTIN TANCO

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 10 p.:97 - 107, 2012

Palabras clave: Cadenas de Suministro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 15107450

[latindex](#)

**Propuesta de innovación docente para la materia de dirección de producción y operaciones en los programas de Ingeniería (Completo, 2011)**

SANTOS, J. , MARTIN TANCO , ERRASTI, A. , ARCELUS, M.

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 9 p.:33 - 43, 2011

Palabras clave: Innovación Docente Organización de la Producción Dirección de Operaciones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15107450

[latindex](#)

**Improving intranet knowledge transfer through resident engineers (Completo, 2011)**

MATEO, R. , MARTIN TANCO , SANTOS, J.

Journal of Knowledge Management, v.: 15 1 , p.:40 - 52, 2011

Palabras clave: Operations Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13673270

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**A factorial design study to determine the significant parameters of fresh concrete lateral pressure and initial preassure decay (Completo, 2011)**

SANTILLI, A. , PUENTE, I. , MARTIN TANCO

Construction and Building Materials, v.: 25 p.:1946 - 1955, 2011

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 09500618

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Simulation-based process design and integration for the sustainable retrofit of chemical processes (Completo, 2011)**

HERNANDEZ-ENRIQUEZ, A. , MARTIN TANCO , KUK-KIM, J.

Industrial & Engineering Chemistry Research, v.: 50 21 , p.:12067 - 12079, 2011

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08885885

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Healthcare teamwork best practices: Lessons for industry (Completo, 2011)**

MARTIN TANCO , JACA, C. , VILES, E. , MATEO, R. , SANTOS, J.

The TQM Journal, v.: 23 6 , p.:598 - 610, 2011

Palabras clave: Operations Management Trabajo en Equipo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Lugar de publicación: UK

ISSN: 17542731

Scopus®

**Methodological Development for Measuring Teamwork. Application at Hospitals in the Basque Country Public Health Network (Osakidetza) (Completo, 2011)**

VILES, E. , JACA, C. , MARTIN TANCO , MEDINA, A.

Revista Venezolana de Gerencia, v.: 55 p.:375 - 389, 2011

Palabras clave: Operations Management

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13159984

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scopus®

**Sustainability of continuous improvement systems in industry: Survey of BAC and Navarre (Completo, 2010)**

JACA, C. , MATEO, R. , MARTIN TANCO , VILES, E. , SANTOS, J.

Intangible Capital, v.: 6 1 , p.:51 - 77, 2010

Palabras clave: Mejora Continua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16979818

Scopus® latindex

**Why is not Design of Experiments widely used among engineers in Europe? (Completo, 2010)**

MARTIN TANCO , VILES, E. , ALVAREZ, M.J. , ILZARBE, L.

Journal of Applied Statistics, v.: 37 12 , p.:1961 - 1977, 2010

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 02664763

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Applying Design of Experiments to a lift test Rig (Completo, 2010)**

VILES, E. , MARTIN TANCO , ISASA, I. , ARTECHE, U. , SAGARTZAZU, X.

Quality and Reliability Engineering International, v.: 26 2 , p.:157 - 165, 2010

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Estadística Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 07488017

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Diferentes Enfoques del Diseño de Experimentos (DOE) (Completo, 2009)**

MARTIN TANCO, VILES, E., POZUETA, L.

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 7 p.:29 - 37, 2009

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15107450

[latindex](#)

### **Experimental Design Selection: Guidelines for practitioners (Completo, 2009)**

MARTIN TANCO, COSTA, N., VILES, E.

International Journal of Productivity and Quality Management, v.: 4 3, p.:282 - 302, 2009

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

ISSN: 17466474

[Scopus](#)

### **The use of Genetic Algorithms in Response Surface Methodology (Completo, 2009)**

ALVAREZ, M.J., ILZARBE, L., VILES, E., MARTIN TANCO

Quality Technology & Quantitative Management, v.: 6 3, p.:295 - 307, 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

ISSN: 16843703

[WEB OF SCIENCE](#)

### **Barriers faced by Engineers when applying Design of Experiments (Completo, 2009)**

MARTIN TANCO, VILES, E., ILZARBE, L., ALVAREZ, M.J:

The TQM Journal, v.: 21 6, p.:565 - 575, 2009

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 17542731

[Scopus](#)

### **Implementation of Design of Experiments Projects in Industry (Completo, 2009) Trabajo relevante**

MARTIN TANCO, VILES, E., ILZARBE, L., ALVAREZ, M.J:

Applied Stochastic Models in Business and Industry, v.: 25 4, p.:478 - 505, 2009

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 15241904

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

### **Planning experiments, the first real task in reaching a goal (Completo, 2009)**

VILES, E. , MARTIN TANCO , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J:

Quality Engineering, v.: 21 1 , p.:44 - 51, 2009

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 08982112

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**A computer experiment application to the design and optimization of a capacitive accelerometer (Completo, 2009)**

ALVAREZ, M.J. , GIL-NEGRETE, N. , ILZARBE, L. , MARTIN TANCO , VILES, E. , ASENCIO, A.

Applied Stochastic Models in Business and Industry, v.: 25 2 , p.:151 - 162, 2009

Palabras clave: accelerometer Elementos Finitos Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: London

ISSN: 15241904

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Aplicación del Diseño de Experimentos para la mejora de procesos (Completo, 2008)**

MARTIN TANCO , ILZARBE, L. , VILES, E. , ALVAREZ, M.J:

Memoria de Trabajos de Difusión Científica y Técnica, v.: 6 p.:85 - 94, 2008

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15107450

latindex

**How is experimentation carried out by companies? A survey of three european regions (Completo, 2008)**

MARTIN TANCO

Quality and Reliability Engineering International, v.: 24 8 , p.:973 - 981, 2008

Palabras clave: Diseño de Experimentos Gestión de la Calidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Calidad

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07488017

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Is design of experiments really used? A survey of Basque industries (Completo, 2008)**

MARTIN TANCO , VILES, E. , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J:

Journal of Engineering Design, v.: 19 5 , p.:447 - 460, 2008

Palabras clave: Diseño de Experimentos Empirical Study Diseño de Experimentos Industry

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09544828

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Practical applications of Design of Experiments in the field of engineering. A bibliographical review (Completo, 2008)** Trabajo relevante

ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J. , VILES, E. , MARTIN TANCO  
Quality and Reliability Engineering International, v.: 24 4 , p.:417 - 428, 2008  
Palabras clave: Diseño de Experimentos Engineering Applications  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 07488017  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Applying Design of Experiments to improve a laser welding process (Completo, 2008)**

MARTIN TANCO , ILZARBE, L. , VILES, E. , ALVAREZ, M.J:  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part B Journal of Engineering Manufacture, v.: 222 8 , p.:1035 - 1042, 2008  
Palabras clave: Diseño de Experimentos Caso de Estudio Diseño de Experimentos Laser Welding  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09544054  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Dissecting DoE Software (Completo, 2008)**

MARTIN TANCO , VILES, E. , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J:  
Six Sigma Forum Magazine, v.: 7 3 , p.:25 - 29, 2008  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 15394069

**El Diseño de Experimentos como herramienta para la mejora de los procesos. Aplicación de la metodología al caso de una catapulta. (Completo, 2007)**

ILZARBE, L. , MARTIN TANCO , VILES, E. , ALVAREZ, M.J:  
Tecnura, v.: 10 20 , p.:127 - 138, 2007  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Colombia  
ISSN: 0123921X  
latindex

**Manufacturing industries need Design of Experiments (Completo, 2007)** Trabajo relevante

MARTIN TANCO , VILES, E. , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J:  
Lectures Notes in Engineering and Computer Science, v.: 2 p.:1108 - 1113, 2007  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Calidad  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: UK

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

**Barriers towards the adoption of battery electric trucks â?? An exploratory study in Uruguay (Completo, 2022)**

MARTIN TANCO , Cavalieri, S. , Rossi, S. , Levy, M. , DANIEL JURBURG

International Journal of Electric and Hybrid Vehicles, 2022

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 15/06/2022

ISSN: 17514088

**From Cleaner Production to Sustainability: Multiple case studies in Uruguayan companies. (Completo, 2022)**

Florencia Kalemkerian , Santos, J. , Lamela, S. , MARTIN TANCO

International Journal of Environment and Sustainable Development, 2022

Fecha de aceptación: 03/06/2021

ISSN: 14746778

## LIBROS

**Annals of Industrial Engineering 2012 ( Participación , 2014)**

MARTIN TANCO , SANTOS, J. , RODRIGUEZ, J.L. , REICH, J.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Editorial: Springer

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-4471-5349-8-31](https://doi.org/10.1007/978-1-4471-5349-8-31)

Referado

Palabras clave: Lean Manufacturing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Lean Toolbox for seasonal process industries: A nougat fabrication case study

Organizadores: Jose Carlos Prado-Prado; Jesus García-Arca

Página inicial 263, Página final 272

**Advances in Production Management Systems. Value Networks: Innovation, Technologies, and Management ( Participación , 2012)**

CHACKELSON, C. , ERRASTI, A. , MARTIN TANCO

Publicado

Número de volúmenes: 384

Editorial: Springer

Palabras clave: Diseño de Experimentos Cadenas de Suministro

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978364233979

Capítulos:

A World Class Order Picking Methodology: An Empirical Validation

Organizadores: Frick, Jan; Laugen, Bjørge Timenes

Página inicial 630, Página final 640

**Metodología para la aplicación del Diseño de Experimentos (DoE) en las industrias ( , 2012)**

MARTIN TANCO

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 426

Editorial: DADUN

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 8480811536

**Electrical Engineering and Applied Computing ( Participación , 2011)**

MARTIN TANCO , COSTA, N. , LOPEZ, Z.

Publicado

Número de volúmenes: 90

Editorial: Springer , London

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789400711914

Capítulos:

Assessing Responses Bias, Quality of Predictions, and Robustness in Multiresponse Problems

Organizadores:

Página inicial 445, Página final 457

**Herramientas para la gestión de la Calidad. Teoría y aplicaciones Prácticas ( Participación , 2009)**

MARTIN TANCO

Publicado

Editorial: Universidad de Piura , Piura

Palabras clave: Gestion de la Calidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789972481208

Capítulos:

Introducción

Organizadores:

Página inicial , Página final

**Advances in Electrical Engineering and Computational Science ( Participación , 2009)**

MARTIN TANCO , VILES, E. , POZUETA, L.

Publicado

Número de volúmenes: 39

Editorial: Springer

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789048123100

Capítulos:

Comparing Different approaches for Design of Experiments (DoE)

Organizadores: Ao, Sio-long; Gelman, Len

Página inicial 611, Página final 621



## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **BARRERAS Y OPORTUNIDADES PARA LA INSERCIÓN DEL TRANSPORTE ELÉCTRICO EN URUGUAY (2021)**

Completo

MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , Levy,M. , Cavallieri, S, Rossi, S.

### **Caracterización de la recepción de Mercadería en Montevideo (2020)**

Completo

MARTIN TANCO , Matias Aresti , Algorta, F. , Bertoncetto, I., Flores, M.

### **Impacto del COVID en las empresas uruguayas (2020)**

Completo

MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , Menendez, P , Harguindeguy, N.

### **Guía para la transformación digital de Pymes (2020)**

Completo

MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , Menendez, P. , Harguindeguy, N.

### **Revisión Bibliográfica: Eficiencia Energética en el Transporte de Carga (2016)**

Completo

ARESTI, M., MARTIN TANCO , JURBURG, D., MORATORIO, M.

v: 1

Palabras clave: Eficiencia Energética

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

### **Inventario de GEI del Transporte de Carga por Carretera de Uruguay. Año 2014 (2016)**

Completo

ARESTI, M., MARTIN TANCO , AGUIRRE, A., JURBURG, D., MORATORIO, M.

v: 1

Palabras clave: Eficiencia Energética

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

### **Informe Encuesta Diagnóstico sobre eficiencia energética en el transporte de carga (2016)**

Completo

MARTIN TANCO , JURBURG, D., ARESTI, M.

v: 1

Palabras clave: Eficiencia Energética

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

### **Análisis de Políticas Públicas para la Eficiencia Energética en el transporte de Carga (2016)**

Completo

ANTONACCIO, V. , MARTIN TANCO , CID,A

v: 1

Palabras clave: Eficiencia Energética

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Are Workers from the Agricultural Industry Ready for the Arrival of Industry 4.0? (2022)**

DANIEL JURBURG , Cabrera, A , MARTIN TANCO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 2022 MIT Scale Conference for Latin America and the Caribbean

Ciudad: Boston

Año del evento: 2022

**Circular Value Stream Mapping (C-VSM): Rethinking production process in the Agri-food sector. (2022)**

Florencia Kalemkerian , Santos, J. , MARTIN TANCO , Viles, E.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: The 28th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

**Impact of massive deployment of electric trucks in GHG inventory: A scenario study in Uruguay (2022)**

MARTIN TANCO , Cavalieri, S. , Levy, M. , Rossi, S , DANIEL JURBURG

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 2022 MIT SCALE Latin America & the Caribbean Conference.

Ciudad: Boston

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

**Lean green implementation. The need to redefine value to operationalize the circular economy in the manufacturing sector (2021)**

Florencia Kalemkerian , Santos, J , MARTIN TANCO , Viles, E

Publicado

Completo

Descripción: 20th European Round Table on Sustainable Consumption and Production

Ciudad: Graz,Austria

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

**Circular Economy challenges. Case studies of circularity in the use of water (2020)**

Viles, E , Santos, J. , Fernandez-arevalo, T. , MARTIN TANCO , Florencia Kalemkerian

Publicado

Completo

Descripción: 14th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

**Impact on fuel consumption of the use of fuel additives on heavy duty trucks and buses under different driving conditions (2018)**

MARTIN TANCO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VASI SUFS

Ciudad: New York

Año del evento: 2018

**Analyzing the use of blockchain for managing loading zones for urban distribution (2018)**

MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , Algorta, F. , Menendez, P. , Topolansky, J.A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: POMS 2018

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

**Comparative analysis of the new Euro V trucks working for UPM forestry operations (2018)**

MARTIN TANCO , MORATORIO, D.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: CAETS 2018  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Escrita por invitación

**Rethinking the Supply Chain Strategy of a Latin-American SME (2018)**

Castro, B. , MARTIN TANCO , Perez-Franco, R. , Castelli, D. , Fernandez, V. , Teles, J. , Escuder, M.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 2018 SCALE Latin America conference  
Ciudad: Boston  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada

**Measure to succeed: How to improve employee participation in continuous improvement (2016)**

JURBURG, D. , VILES, E. , MARTIN TANCO , MATEO, R. , LLEO, A.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: International Joint Conference CIO-ICIEOM-IIE-AIM  
Ciudad: San Sebastian  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Mejora Continua  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Impact on fuel consumption of the use of fuel additives on heavy duty trucks and buses under different driving conditions (2016)**

MARTIN TANCO , ARESTI, M. , VILLALOBOS, J. , MORATORIO, M. , JURBURG, D. , AGUIRRE, A. , ESCUDER, M.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 2016 Scale Latin America Conference - MIT Global Scale  
Ciudad: Boston  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Eficiencia Energética Transporte  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

**Analyzing Routing Problems for Foodbank Models: A Genetic Algorithm Solution (2014)**

MARTIN TANCO , UVIEDO, N , RUIBAL, C.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 25th Annual Production Operation and Management Conference (POMS)  
Ciudad: Atlanta, USA  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Algoritmos genéticos Logística Distribución  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística

**Practices of Sustainability in Supply Chains: Experiences in South America (2014)**

GERBER, FREIRES, MARTIN TANCO, NUNES  
Publicado  
Resumen expandido

Evento: Internacional  
Descripción: 25th Annual Production Operation and Management Conference (POMS) 2014  
Ciudad: Atlanta, USA  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Supply Chain Management Sustentabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística

**The Dairy Agribusiness in a Sustainable Perspective (2014)**

GERBER, FREIRES, MARTIN TANCO, NUNES  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 25th Annual Production Operation and Management Conference (POMS)  
Ciudad: Atlanta, USA  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Supply Chain Management Sostenibilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística

**Understanding Latin American Supply Chains: An Academic Perspective (2014)**

MARTIN TANCO, ESCUDER, M., FREIRES, JURBURG, D.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 25th Annual Production Operation and Management Conference (POMS)  
Ciudad: Atlanta, USA  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Logística  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Logística

**Why is that higher continuous improvement maturity levels are still not achieved? Empirical evidence in high performance companies (2013)**

JURBURG, D., VILES, E., JACA, C., MARTIN TANCO  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 7th IWC TQM  
Ciudad: Belgrado  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Mejora Continua  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Assessment of SME Supply Chain Management best practices: A survey in Uruguay (2012)**

MARTIN TANCO, JURBURG, D.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 23rd annual Production and Operation management conference  
Ciudad: Chicago  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: POMS 12 Proceedings  
ISSN/ISBN: 0615618596  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cadenas de Suministro  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

**Applying Lean techniques to nougat fabrication: A seasonal case study (2012)**

MARTIN TANCO , SANTOS, J. , RODRIGUEZ, J.L. , REICH, J.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 23rd anual production and Operation Management Conference

Ciudad: Chicago, USA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:POMS 2012 Proceedings

ISSN/ISBN: 0615618596

Ciudad: Chicago

Palabras clave: Mejora Continua Lean Manufacturing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: CD-Rom

**Lean toolbox for seasonal process industries: A nougat fabrication case study (2012)**

SANTOS, J. , MARTIN TANCO , RODRIGUEZ, J.L. , REICH, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management

Ciudad: Vigo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Mejora Continua Lean Manufacturing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

**A flexible order picking design approach towards Word Class Warehousing (2011)**

CHACKELSON, C. , MARTIN TANCO , VILES, E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Advances in Production Management Systems (APMS)

Ciudad: Stavanger (Norway)

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadenas de Suministro Logística

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Award Best Presentation

**Propuesta de Integración Energética en la Planta Fraccionadora del CPG (2011)**

MARTIN TANCO , HERNANDEZ-ENRIQUEZ, A. , KUK-KIM, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Convención IMIQ 2011

Ciudad: Puebla, Mexico

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Award: Technical work for excellence in Chemical. Engineering Premio: Ing. Cesar O. Baptista Montes"

**Optimization Measures for Assessing Compromise Solutions in Multiresponse Problems (2010)**

COSTA, N. , LOPEZ, Z. , MARTIN TANCO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: World Congress of Engineering 2010

Ciudad: Londres, UK

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Lecture Notes in Engineering and Computer Science

Volumen: 3

Página inicial: 2252

Página final: 2257

ISSN/ISBN: 9789881821089

Publicación arbitrada

Editorial: IAENG

Ciudad: Londres

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Medio de divulgación: Papel

Artículo premiado con Mención en el congreso.

**Team effectiveness Model: applications and best practices in Healthcare and Industry (2010)**

JACA, C. , VILES, E. , MATEO, R. , SANTOS, J. , MARTIN TANCO , RIVADULLA, L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: QMOD

Ciudad: Cottbus, Germanu

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Annals of the conference

Palabras clave: Trabajo en Equipo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

**Robustness of 3-level Response Surface Design against missing Data (2009)**

MARTIN TANCO , DEL CASTILLO, E. , VILES, E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Novena conferencia anual del ENBIS

Ciudad: Gotemborg (Suecia)

Año del evento: 2009

Palabras clave: Diseño de Experimentos Missing Data

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Estadística

**Healthcare Teamwork best practices: lessons for industries (2009)**

MARTIN TANCO , JACA, C. , VILES, E. , MATEO, R. , SANTOS, J.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 12th QMOD conference on quality and service sciences

Ciudad: Verona, Italia

Año del evento: 2009

Palabras clave: Trabajo en Equipo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

**An application of Design of Experiments in a real test rig (2008)**

VILES, E. , MARTIN TANCO , ISASA, I. , ARTECHE, U. , SAGARTZAZU, X.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Octava conferencia anual del ENBIS

Ciudad: Atenas (Grecia)

Año del evento: 2008

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Ascensores

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Estadística

**Dynamic assessment of a lift cabin design subject to epistemic modelling uncertainties (2008)**

ISASA, I. , ARTECHE, U. , MARTIN TANCO , VILES, E. , COGAN, S. , MOENS, D.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Noise and Vibration Engineering

Ciudad: Leuven (Belgica)

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Ruido y Vibraciones

**New Design of Experiments methodology for industries (2007)**

MARTIN TANCO , VILES, E. , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J:

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Business and Industrial Statistics

Ciudad: Azores, Portugal

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

**Practical application of design of experiments, for the improvement of the laser welding procedure (2007)**

ILZARBE, L. , MARTIN TANCO , ALVAREZ, M.J. , VILES, E.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Business and Industrial Statistics

Ciudad: Azores, Portugal

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Organización Industrial

**Why DoE is not widely used among engineers in Europe? (2007)**

MARTIN TANCO , VILES, E. , ALVAREZ, M.J. , ILZARBE, L.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Séptima conferencia anual del ENBIS  
Ciudad: Dortmund (Alemania)  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**A computer experiment application to the design and optimization of a capacitive accelerometer (2007)**

ALVAREZ, M.J. ; GIL-NEGRETTE, N. , ILZARBE, L. , MARTIN TANCO , VILES, E. , ASENCIO, A.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: ENBIS-DEINDE Joint Conference  
Ciudad: Turin, Italia  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Medio de divulgación: Papel

**An automotive experience in applying DoE to improve a process (2007)**

ILZARBE, L. , MARTIN TANCO , ALVAREZ, M.J. ; VILES, E.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: ENBIS 2009  
Ciudad: Dortmund  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: Caso de Estudio  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Is DoE Really used in industries? (2006)**

NATALIA DE MARÁÁÁ, VILES, E. , ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J.:

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Sexta conferencia anual del ENBIS  
Ciudad: Wroclaw (Polonia)  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Medio de divulgación: Papel

**An approach for bridging the gap between industries and DoE (2006)**

VILES, E. , MARTIN TANCO , ALVAREZ, M.J. ; ILZARBE, L.

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Designed Experiments: Recent Advances in Methods and Applications  
Ciudad: Southampton (Inglaterra)  
Año del evento: 2006  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Diseño de Experimentos



Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Analysis of the practical application of the design of experiments (2006)**

ILZARBE, L. , ALVAREZ, M.J. , VILES, E. , MARTIN TANCO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V International Symposium on Business and Industrial Statistics

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diseño de Experimentos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Investigación para bajar costos en el transporte de carga: Los resultados (2016)**

Transporte & Logística v: 122, 40, 42

Revista

MARTIN TANCO

Palabras clave: Eficiencia Energética transporte de carga

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de carga

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/10/2016

Lugar de publicación: Montevideo

**Aerodinámica: Las pruebas continúan (2016)**

Camiones & Logística v: 12, 28, 30

Revista

MARTIN TANCO

Palabras clave: Eficiencia Energética Transporte Carga

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de carga

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/03/2016

Lugar de publicación: Montevideo

**La información como puerta a la renovación (2015)**

Transporte & Logística v: 111, 20, 22

Revista

MARTIN TANCO

Palabras clave: Eficiencia Energética en el transporte de carga

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de carga

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/11/2015

Lugar de publicación: Montevideo

**Spreading the world around. Improving cross-organizational knowledge transfer (2011)**

Strategic Direction v: 27, 9, 11

Revista

MARTIN TANCO

ISSN/ISBN:02580543

Palabras clave: Mejora Continua

Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Organización Industrial  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: UK

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **The Box (2022)**

Proyecto, Otra  
MARTIN TANCO

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: ANII  
Medio de divulgación: Otros

<https://www.linkedin.com/company/the-box-tech/>

El Centro de Demostración Logística es un nuevo espacio en el que se muestran tendencias tecnológicas aplicadas a la cadena logística, y que se propone funcionar como catalizador de implementación de dichas tecnologías en las empresas, con foco especial en las Pequeñas y Medianas Empresas (Pymes). Este proyecto de gran impacto cuenta con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y el BID Lab (Laboratorio de Innovación del Grupo BID). Asimismo, cuenta con el impulso de Zonamérica, Parque de Negocios y Tecnología; Aero Cargas DHL, Agente exclusivo de DHL Global; IBM Ciencia, Tecnología e Ingeniería; Quanam, empresa de Tecnología de la Información; y la Universidad de Montevideo, a través de la Facultad de Ingeniería.

#### **Observatorio de Transporte Urbano de Carga (2021)**

Software, Instrumento  
MARTIN TANCO, Algorta, F., Bertonecello, I., Flores, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: ANII  
<https://public.tableau.com/app/profile/otuc.montevideo>

#### **Análisis Comparativo de rendimiento de nuevos vehículos para el transporte de madera pulpa (2021)**

Otro, Otra  
MARTIN TANCO

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Institución financiadora: UPM

#### **Desarrollo de proveedores de San Miguel (2020)**

Proyecto, Otra  
MARTIN TANCO, DANIEL JURBURG

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Institución financiadora: ANDE

#### **Evaluación de Tecnologías para la Eficiencia Energética en el Transporte Automotor de Carga (2015)**

Proyecto, Otra  
MARTIN TANCO, ESCUDER, M., JURBURG, D., ARESTI, M., MORATORIO, M., AGUIRRE, A., SAPORITTI, G.  
Proyecto Financiado por la Convocatoria Fondo Sectorial de Energía 2014  
País: Uruguay  
Producto con aplicación productiva o social  
Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Transporte de carga

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte Carretero

**Pruebas para determinar el impacto del uso de aditivos en el consumo de combustible en vehículos de transporte de pasajeros (2015)**

Proyecto, Otra

MARTIN TANCO

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: CUTCSA

Palabras clave: Transporte de pasajeros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte

**Estimación de los costos unitarios de las principales actividades en caminos forestales (2015)**

Proyecto, Otra

MARTIN TANCO

País: Uruguay

Institución financiadora: UPM

Palabras clave: Costo Forestal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Disminución del lead time productivo en los procesos de troquelado y procesos secundarios (2014)**

Proyecto, Otra

MARTIN TANCO

País: Uruguay

Institución financiadora: Bader Uruguay

Palabras clave: Mejora Continua

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Comercialización de co-productos derivados de la Escoria Parte I: Análisis de Mercado (2014)**

Proyecto, Otra

MARTIN TANCO

País: Uruguay

Institución financiadora: Gerdau Laisa

Palabras clave: Escoria

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Proyecto de Investigación con la Empresa Concrexur S.A (2012)**

Proyecto, Otra

MARTIN TANCO, SANTILLI, A.

Optimizar la dosificación y Diagnóstico del Proceso Logístico

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Mejora de la productividad y los costos

Institución financiadora: Concrexur

Palabras clave: Diseño de Experimentos Cadenas de Suministro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

**Buenas prácticas en la Cosecha y Extracción Forestal (2011)**

Proyecto, Otra  
MARTIN TANCO , CASTELLI, M.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Producto con aplicación productiva o social: Aplicación en las empresa de subcontrato de la emrpesa  
Institución financiadora: Forestal Oriental S.A  
Palabras clave: Cadenas de Suministro  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

#### **Actualización del Índice de Costos del Transporte Automotor de Carga (2010)**

Proyecto, Otra  
MARTIN TANCO

País: Uruguay  
Palabras clave: Logística  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Se actualiza desde el año 2009 a la fecha (2013), a través de una paramétrica desarrollada a través de un proyecto financiado por Pacpymes

#### **Taldekor- Marco para la sostenibilidad de la mejora a través del trabajo en equipo. (2009)**

Proyecto, Otra  
VILES, E. , MARTIN TANCO , JACA, C. , SANTOS, J.

País: España  
Institución financiadora: SAIOTEK  
Palabras clave: Trabajo en Equipo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

#### **Plug & Lean. Dispositivo para el Diagnóstico, enfoque y confirmación de la mejora de la eficiencia de un equipo industrial (2008)**

Proyecto, Otra  
SANTOS, J. , MARTIN TANCO , GARCIA, P. , GUTIERREZ, I. , BUSTAMANTE, P.

País: España  
Producto con aplicación productiva o social: Diagnostico a traves de Wireless para mejorar la eficiencia de los equipos productivos en una fabrica de pan  
Institución financiadora: PIUNA  
Palabras clave: Lean Manufacturing  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **PROCESOS**

#### **Análisis de Calcio en Madera (2021)**

Proceso Productivo  
MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , Viles, E.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Proceso con aplicación productiva o social: Impacto en la operativa forestal  
Institución financiadora: Montes del Plata (Mdp)

#### **Apoyo a la Transformación Digital enfocada en procesos (2020)**

Proceso de Gestión

MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , MORATORIO, D.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: Santander

#### **Optimización Tiempo de cambio y 5s (2019)**

Proceso Productivo  
MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Proceso con aplicación productiva o social: Impacto en tiempo de cambio y condiciones de trabajo de los operarios  
Institución financiadora: Casarta

#### **Reducción de tiempo de cambio (2018)**

Proceso Productivo  
MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Proceso con aplicación productiva o social: Impacto en tiempo de cambio y condiciones de trabajo de los operarios  
Institución financiadora: Bonset Latin America

#### **Implementación de Lean (2018)**

Proceso de Gestión  
MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG

País: Uruguay  
Institución financiadora: Casarta

#### **Optimización de la cadena de suministros (2017)**

Proceso Productivo  
MARTIN TANCO , MORATORIO, D.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: Montes del Plata

#### **Redefiniendo la Cadena de Suministros (2017)**

Proceso de Gestión  
MARTIN TANCO , ESCUDER, M

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restricta  
Institución financiadora: Equim

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **DIAGNÓSTICO DENIVEL DE ADOPCIÓN DETECNOLOGÍAS DE LOGÍSTICA 4.0 (2022)**

Informe o Pericia técnica  
MARTIN TANCO , Parentini, A. , Choziño, S.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 52  
Medio de divulgación: Internet

**Consultoría de servicios de apoyo a la transformación digital (2021)**

Consultoría  
MARTIN TANCO , Topolansky, J.A.  
Apoyo a proyecto ANDE  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Duración: 8 meses  
Institución financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

**Estudio de brechas de conocimiento en soluciones digitales para el sector logístico (2019)**

Consultoría  
Kraiselburd, S. , MARTIN TANCO  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida  
  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: ANII  
Palabras clave: Digitalización Logística

**Manual de buenas prácticas para el diseño y operación de kitchens propias (2019)**

Asesoramiento  
MARTIN TANCO , Jurburg, D.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restringida  
  
Duración: 3 meses  
Institución financiadora: Pedidos YA  
Medio de divulgación: Otros

**Incorporación de tecnología a la gestión de estacionamiento para distribución urbana de mercaderías en Ciudad Vieja (2018)**

Informe o Pericia técnica  
MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG , Narancio, A. , Algorta, F. , Menendez, P. , Topolansky, J.A.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Duración: 6 meses  
Institución financiadora: BID-Uruguay

**Análisis Nuevas Configuraciones de Transporte para el sector forestal (2018)**

Asesoramiento  
MARTIN TANCO , MORATORIO, D.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: Montes del Plata/UPM

**Reparación de simulador para operación grúa de puerto (2017)**

Elaboración de proyecto  
MARTIN TANCO , MORATORIO, D.  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Duración: 4 meses  
Institución financiadora: STF-Schandy

**Análisis de vehículos Euro V (2016)**

Asesoramiento  
MARTIN TANCO , MORATORIO, D.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: UPM

#### **Análisis, Mejora y Control de un proceso de forjado por martillo (2009)**

Consultoría  
POZUETA, L. , MARTIN TANCO , PEÑALBA, F.  
Controlar la Calidad y Mejorar un Proceso  
País: España  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: ALKORTA BROCKHAUSS  
Palabras clave: Diseño de Experimentos Control Estadístico de Proceso  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística Industrial

#### **Mejora del proceso de soldadura láser (2006)**

Consultoría  
ILZARBE, L. , MARTIN TANCO , VILES, E. , ALVAREZ, M.J:  
Mejorar un Proceso Productivo  
País: España  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 12 meses  
Institución financiadora: VOLKSWAGEN  
Palabras clave: Diseño de Experimentos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **Vinculación con Científicos y Tecnólogos del Exterior 2019 ( 2019 / 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

#### **PUCP ( 2019 / 2019 )**

Perú  
Cantidad: Menos de 5

#### **Programa de apoyo para la formación de Docentes ? Investigadores ( 2017 / 2017 )**

Paraguay  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de Posgrados

**COMITÉ EDITORIAL**

**Sustainability ( 2020 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: MDP

Cantidad: De 5 a 20

Guest editor special issue: Developments for a Circular Economy: Production and Management  
Perspectives Guest editor special issue: Energy Efficiency Improvement and Business Sustainability

**2020 SCALE Latin America Conference ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Program Committee Members (by Topic)

**2018 SCALE Latin America Conference ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Program Committee Members (by Topic)

**2018 CIO ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Programme Committee of the CIO 2018 XXII Congreso de Ingeniería de Organización 12th  
International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management held in Girona  
(Spain), 12th ? 13th July 2018

**Estudios Gerenciales ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

**Advances in Statistcs ( 2013 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Hindawi

Cantidad: De 5 a 20

**International Journal of Advances in Applied Mathematics and Mechanics ( 2013 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**The Scientific World Journal ( 2013 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Hindawi

Cantidad: Menos de 5

**Studies in Non Linear Sciences (SNS) ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: IDOSI

Cantidad: Menos de 5

**Engineering Applications of Artificial Intelligence ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Applications and Applied Mathematics: An international Journal ( 2011 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Production Research ( 2011 / 2012 )**



Cantidad: Menos de 5

**Optics and Laser in Engineering ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM) ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Department of Mathematics at Prairie View A&M

Cantidad: Menos de 5

**Memorias de Investigación en Ingeniería ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Universidad de Montevideo

Cantidad: Mas de 20

Miembro del cuerpo editorial y revisor de la revista "Memorias de Investigación en Ingeniería" publicada anualmente por la Universidad de Montevideo. Indexada en Latindex con 33 criterios de calidad.

**Journal of Chemometrics ( 2009 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**Quality and Reliability Engineering International ( 2009 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**TQM Journal ( 2009 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Quality Progress ( 2007 / 2012 )**

Cantidad: De 5 a 20

Book Reviewer of Quality Progress, the most important quality magazine of EEUU

**REVISIONES**

**Energy Storage ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Sustainability ( 2021 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**IEEE Open Journal of Vehicular Technology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Six Sigma and Competitive Advantage ( 2020 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Supply Chain: An International Journal ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Transportation Research Part A: Policy and Practice ( 2019 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Quality Progress ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Energy Research ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**TQM Journal ( 2019 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Communications in Statistics ( 2018 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Management Research: Iberoamerican ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of production Research ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**DYNA Management ( 2017 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Ingeniería e investigación ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Construction and Bulding Materials ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Sustainable Transportation ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Total Quality Management & Business Excellence ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Quality Technology and Quantitative Management ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Ingeniare- Revista Chilena de Ingeniería ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Engineering Optimization ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Engineering Manufacture ( 2014 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Organizational Change Management ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Production, PLanning and Control ( 2013 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Intangible Capital ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

1 evaluación 2012 1 evaluación 2016

**Journal of Applied Statistics ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Engineering Design ( 2008 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Paper reviewer of the Journal of Engineering Design

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**MIT Scale Conference for Latin America and the Caribbean ( 2022 )**

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

MIT-SCALE

**14th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (ICIEIM) ( 2020 )**

Revisiones

España

CIO

Miembro del Scientific Committee

**CIO 2019 ( 2019 / 2019 )**

Revisiones

España

**IESTEC ( 2019 / 2022 )**

Revisiones

Panamá

Edición 2019 y 2022

**P&OM Havana 2016 Conference ( 2016 )**

Revisiones

Cuba

Production and Operations Management Society

**2016 SCALE LatinAmerica Conference MIT ( 2016 )**

Comité programa congreso

Estados Unidos

Arbitrado

MIT

Participó de la organización del congreso, como track chair de dos temáticas, y evaluador de los trabajos en dichos tracks.

**Production and Operation Management Conference ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Estados Unidos  
Arbitrado

POMS  
Track Chair

**Par Evaluador ARCUSUR ( 2010 )**

Uruguay

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Concurso anual de tesis y trabajos Finales ANIU ( 2017 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Mas de 20  
ANIU  
Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Sistema Nacional de Becas 2021 ( 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII

Participación como evaluador de las solicitudes de becas de Posgrado en el Exterior, presentadas a la convocatoria del Sistema Nacional de Becas 2021.

**Sistema Nacional de Becas 2020 ( 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII

Participación como integrante evaluador del Comité de Evaluación y Seguimiento de las solicitudes de becas a Posgrados Nacionales en Áreas Estratégicas, presentadas a la convocatoria del Sistema Nacional de Becas 2020.

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior ( 2019 / 2020 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

Participación como evaluador técnico, en la edición 2019 y 2020 de la convocatoria de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior.

**Evaluación de programas de posgrado POSG16 - SPI ( 2016 / 2017 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: Menos de 5

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Paraguay  
Se evaluó Maestría en Gestión de Empresas, y Maestría Investigativa en Ingeniería Industrial

**SAIOTEK ( 2009 / 2011 )**

Evaluación independiente  
España  
Cantidad: Menos de 5  
TECNUN y UPV

## JURADO DE TESIS

### **Maestría en Ingeniería- Modalidad Investigacion ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD EAFIT , Colombia  
Nivel de formación: Maestría

### **Doctorado en Ingeniería Industrial ( 2019 / 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / TECNUN - Universidad de Navarra , España  
Nivel de formación: Doctorado

### **Doctorado en Ingeniería Industrial ( 2018 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / TECNUN - Universidad de Navarra , España  
Nivel de formación: Doctorado  
Jurado internacional externo

### **Doctorado en Ingeniería Industrial ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / TECNUN - Universidad de Navarra , España  
Nivel de formación: Doctorado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

### **Soluciones para la Logística Urbana (2016 - 2020)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matías Escuder  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Distribución Urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Organización Industrial

### **Continious Improvement Acceptance Model (CIAM): Towards understanding employee participation**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarara , España  
Programa: Doctorado de Ingeniería Industrial  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Daniel Jurburg  
País: España  
Palabras Clave: Mejora Continua  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Organización Industrial

### **Estudio empírico sobre las razones de porque las empresas no alcanzan los niveles altos de madurez en la mejora continua**

Tesis de maestria

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España

Programa: Master Universitario de Investigación en Ingeniería Aplicada

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniel Jurburg

País: España

Palabras Clave: Mejora Continua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

Tesis de maestría defendida por Daniel Jurburg el día 11 de Julio de 2013, cuyo tutor es Elisabeth Viles (TECNUN) y co-director Martín Tanco (UM). El alumno continua su tesis doctoral en TECNUN, bajo la supervisión de los mismos tutores.

## **GRADO**

### **Transporte Electrico de Carga (2021 - 2022)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -

Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay

Programa: Ingeniería Industrial

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG )

Nombre del orientado: Sol Cavalieri/ Martin Levy/Sebastian Rossi

País: Uruguay

### **Observatorio de Transporte Urbano de Carga (2020 - 2020)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -

Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay

Programa: Ingeniería Industrial

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MARTIN TANCO , Matias Aresti )

Nombre del orientado: Felipe Algorta/Manuel Flores/Ignacio Bertoncello

País: Uruguay

### **Manufactura Sustentable (2019 - 2019)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -

Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay

Programa: Ingeniería Industrial

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Kalemkerian

País: Uruguay

Palabras Clave: Producción sustentable

### **Transporte de Carga Electrico**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -

Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Garat/Luis Cat

País: Uruguay

### **Eficiencia Energética en el Transporte de Carga: Estrategias para la reducción del consumo de Combustible y emisiones**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , España

Programa: Ingeniería Industrial

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Aresti

País: España

Palabras Clave: Transporte de carga

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte Carretero

### **Mejora continua en la Salud**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , España  
Programa: Ingeniería Industrial  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Matías Escuder  
País: España  
Palabras Clave: Lean  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **Sistemas de medición de performance**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial  
Nombre del orientado: Daniel Jurburg  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Logística Modelos de Excelencia Cadenas de Suministro  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **Aplicación de herramientas Lean en una industria del chocolate**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial  
Nombre del orientado: Jose Luis Rodriguez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Lean Manufacturing VSM OEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **Aplicación de herramientas Lean en una industria del chocolate**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial  
Nombre del orientado: Juan Reich  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Lean Manufacturing VSM OEE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **ESTUDIO DE CAPACIDAD Y MEJORA DE BANCOS DE CONTROL AUTOMÁTICOS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS PARA PINZAS DE FRENO**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España  
Programa: Ingeniero Industrial  
Nombre del orientado: Enekoitz Beltran  
País: España  
Palabras Clave: Diseño de Experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **OTRAS**

#### **Análisis Clúster para mejorar la Distribución Urbana en Montevideo**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Martin Medeiros  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Logistica Urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Logística

#### **Indices de Costo Logístico Nacional**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Thomas Hagenlocher  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Logística  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Logística

#### **Análisis de plataformas Logísticas compartidas**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Gervasio Gonzalez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Plataformas Logisticas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Logística

#### **Manual de Buenas Prácticas para la Distribución Urbana**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Joaquin Almirón  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Logistica Urbana  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Logística

#### **Oportunidades de innovación tecnológica en las cadenas de suministro**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Matías Escuder  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Cadenas de Suministro  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Organización Industrial

#### **Logística Inversa: Análisis del problema de ruteo y aplicación a la logística humanitaria**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Nombre del orientado: Nicolas Uviedo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Logística Cadenas de Suministro



Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Análisis de viabilidad de buses eléctricos con celdas de hidrógeno (2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación Aplicada a la Ingeniería  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG )  
Nombre del orientado: Nicolas van der Maesen  
País/Idioma: Uruguay,

#### **ANÁLISIS SOBRE EL USO DE HIDRÓGENO EN CAMIONES PESADOS DE CARGA (2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay  
Programa: Maestría en Investigación Aplicada a la Ingeniería  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( MARTIN TANCO , DANIEL JURBURG )  
Nombre del orientado: María de las Nieves Camacho  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Circular Lean (2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / TECNUN - Universidad de Navarra / Departamento Organización Industrial , España  
Programa: Doctorado en Ingeniería Industrial  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Florencia Kalemkerian  
País/Idioma: España,

### GRADO

#### **Impacto del e-commerce en la Logística de Montevideo (2022)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería / CINOI , Uruguay  
Programa: Ingeniería Industrial  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Agustina Lopez/Isabella Carli  
País/Idioma: Uruguay,

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Integrante del Comité "Freight Transport and Logistics" (2022)**

(Internacional)  
PANAMSTR  
La Sociedad Panamericana de Investigación en Transporte (PANAMSTR), persigue promover la educación e investigación en el área de transporte y logística, colaboración a nivel nacional e internacional, eventos e intercambio científico a nivel panamericano, fortalecer la capacidad científica y el intercambio académico a nivel panamericano. Tenemos el agrado de informarle que Usted ha sido nominado para ser parte del comité Freight Transport and Logistics. La membresía en los Comités de Trabajo tendría una duración típica de dos años, con la posibilidad de extender la asignación por dos años adicionales.

#### **Mención Proyecto final de carrera (2022)**

(Nacional)

ANIU

Premio a proyecto de fin de carrera de grado dirigido. Análisis de los desafíos para la introducción del Transporte Eléctrico de Carga en Uruguay

**Primer premio Proyecto fin de grado dirigido (2021)**

(Nacional)

ANIU

Primer premio de la ANIU al proyecto fin de carrera realizado por Ing. Felipe Algorta, Ing. Ignacio Bertoncetto e Ing. Manuel Flores, de la Facultad de Ingeniería de la UM (FIUM), por su trabajo ? Urban logistics: assesing Montevideo's current situation?.

**Best Paper Award (2020)**

(Internacional)

CIO

This is to certify that the paper "Circular Economy challenges. Case studies of circularity in the use of water" has received the BEST PAPER AWARD at the 14th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management held in Leganés (Spain), 9th ? 10th July 2020

**Investigador de promisoría carrera (2019)**

(Nacional)

MEC

3°. Jornada de Reconocimiento a la Ciencia ? Juntos en Investigación y Desarrollo

**Admitido a Academia Nacional de Ingeniería de Uruguay (ANIU) (2019)**

(Nacional)

ANIU

**Highly Commended Paper in the 2016 Emerald Literati Network Awards for Excellence (2016)**

(Internacional)

Emerald

Why are companies still struggling to reach higher continuous improvement maturity levels? Empirical evidence from high performance companies published in The TQM Journal 2015 Vol 27 3 E has been selected by the journals editorial team as a Highly Commended Paper in the 2016 Emerald Literati Network Awards for Excellence.

**Primer Premio Proyecto fin de carrera Ingeniería Industrial (2016)**

(Nacional)

Academia Nacional de Ingeniería

El proyecto fin de carrera del alumno Matías Aresti, bajo mi supervisión, fue otorgado el primer premio en 2016 de la Academia Nacional de Ingeniería

**Best Oral Presentation (2011)**

(Internacional)

APMS

Mejor presentación Oral en el congreso Advances in Production Management Systems, con el título: A flexible order picking design approach towards Word Class Warehousing. Autores: Claudia Chackelson, Martín Tanco, Elisabeth Viles

**Ing. Cesar O. Baptista Montes (2011)**

(Internacional)

Mexican Institute of Chemical Engineers (IMIQ)

Premio: Ing. Cesar O. Baptista Montes al trabajo Técnico de Excelencia en Ingeniería Química.

TITULO: Propuesta de Integración Energética en la Planta Fraccionadora del CPG Cactus

AUTORES: Aurora Hernández Enríquez, Jin-Kuk Kim, Martin Tanco Tipo: Paper Congreso:

Mexican Institute of Chemical Engineers (IMIQ), LI convención nacional ,19- 21 October 2011, Puebla (México)

**Merit Paper Presentation (2010)**

(Internacional)

World Congress of Engineers

Certificate of Merit for The 2010 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management I for the paper entitled as "Optimization Measures for Assessing Compromise Solutions in Multiresponse Problems" with authors Nuno Costa (setubal, Portugal), Zulema Lopez (Porto) and Martín Tanco. It is our pleasure to tell you that your paper has been selected for the above award, based on the reviewer reports and the evaluation score results of our conference committee members during the conference period.

**Profesor Contratado Doctor (2009)**

(Internacional)  
ANECA

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Workshop internacional sobre iniciativas de Frete Verde (2019)**

Taller  
PLSU Transporte de carga sustentable en Uruguay  
Brasil  
Tipo de participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: ICCT/EPA/CENAT

**MIT SCALE Latin America Academic Workshop (2019)**

Taller  
Director regional de Logistics 4.0 y Digital Transformation  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Tecnológico de Monterrey

**Workshops regionales de logística sostenible: Montevideo y Brasilia (2019)**

Seminario  
Programa de Logística Sustentable Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: LEDS LAC

**Seminario ICT4V (2018)**

Seminario  
Transporte de Carga Sustentable: Informe de caracterización del sector  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: ICT4V

**Tendencias en Distribución Urbana (2018)**

Simposio  
Distribución Urbana en Montevideo  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad del Pacífico

**Latin America Workshop on Green Freight Programs (2017)**

Taller  
Setting the stage of Latin American freight and logistics  
Argentina  
Tipo de participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: World Bank

**Efficiency in Urban Logistics: Current challenges, innovative & green solutions (2017)**

Taller  
Urban Logistic at Montevideo: Case Study  
Brasil  
Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: World Bank

#### **SCALE MIT Latam Workshop (2017)**

Encuentro

Research Synergies in Logistics and Supply Chain Management @Latin America

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CTL - MIT

#### **X Scale Latin-America Academic Workshop (2015)**

Taller

Evaluating Technology for Energy Efficiency in Road Freight

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: MIT-SCALE Palabras Clave: Transporte de carga

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Transporte de Carga

#### **MIT-Zaragoza Speakers Series (2010)**

Seminario

Design of Experiments as a Cost-effective Statistical Tool for Experimentation, with an application on order picking strategies

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: MIT-ZLC Palabras Clave: Diseño de Experimentos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

#### **XIV Congreso de Calidad y Medio Ambiente en la Automoción (2009)**

Congreso

Sesion Paralela: Metodología para la Mejora y su impacto en los resultados

España

Tipo de participación: Panelista

Nombre de la institución promotora: AEC Palabras Clave: Mejora Continua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Plug and Lean. Modelo de mejora continua apoyado en tecnología inalámbrica para incrementar la efectividad de las operaciones de manufactura (2011)**

Candidato: Martha Patricia Garcia Martinez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BUSTAMANTE, P. , CRESPO, A. , GARCÍA-SABATER, J.P. , RICONDO, I.

Doctorado en Ingeniería Industrial / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Navarra / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: Lean Manufacturing

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Organización Industrial

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

La Universidad de Montevideo, y la Facultad de Ingeniería están convencidas de que la relación Universidad-Empresa debe ser en el futuro cada vez más intensa y profunda. El Dr. Martín Tanco, ha estado trabajando hasta 2021 para fortalecer principalmente la investigación y la docencia en el área de Organización Industrial. Es por esto que se consideró necesario crear formalmente un CENTRO DE INNOVACIÓN EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL (CINOI) para trabajar más estrechamente con algunas

empresas, y así poder conseguir resultados en materia de investigación que permitan al sector industrial avanzar hacia la excelencia operativa.

La ausencia de programas de posgrado a nivel regional en mi temática, dificulta tener más alumnos de doctorado. Por ello, en 2012 participé en el proceso de diseño de una maestría con perfil de investigación, posteriormente aprobada por el MEC en 2013. Desde la fecha, fui director de la Director de la Maestría en Investigación Aplicada en Ingeniería.

En 2018, me nombraron miembro del Consejo Académico Asesor de la Facultad, para velar por todos los aspectos relevantes en la facultad de Ingeniería. En 2019, además fui nombrado director de Posgrados e Investigación de la Facultad, teniendo a cargo todos los programas dirigidos a posgrados y los centros de investigación como el CINOI, el CPML y el CITEM.

En 2021, fui nombrado como Decano de la Facultad de Ingeniería. Con esta nueva responsabilidad, estamos ejecutando la estrategia de fortalecer la investigación en la facultad, promoviendo las publicaciones internacionales científicas, la incorporación de nuevos PhD al staff full-time, la promoción de vocaciones de jóvenes investigadores para que comiencen a realizar el doctorado en particular en el área de TICs, así como estructurar los grupos de investigación existentes para maximizar su producción científica.

## Información adicional

+ 30 Actividades de Extensión organizadas, con la presencia de más de 20 profesores internacionales.

Representante por UM de la Red de Universidades del Centro de Logística del Massachusset Institute of Technology (MIT) - CLI (2010-2019). Desde 2019, soy co- líder regional de la línea de investigación regional: Logística 4.0  
Miembro de la "International Association of Engineering (IAENG)" (2008-2016)

Lider del Proceso de ACREDITACION de las tres carreras de Ingeniería para la Acreditación ARCUSUR (2010)

Evaluador del Premio Nacional de Calidad 2010 (2010)

Acreditado en la Categoría de Profesor Contratado Doctor para todas las Universidades Españolas, concurso a través de la ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación en la Educación) (2009). Por presentar documentos para la figura de Profesor Titular.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>116</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	61
Completo	61
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	2
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	35
<b>Libros y Capítulos</b>	6
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	5
<b>Textos en periódicos</b>	4
Revistas	4
<b>Documentos de trabajo</b>	8
Completo	8
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>31</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	14
<b>Procesos o técnicas</b>	7

<b>Trabajos técnicos</b>	10
<b>EVALUACIONES</b>	<b>65</b>
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	45
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>23</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	19
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2