



RODOLFO MUSSINI

Dr. Ing.

rodolfo@fing.edu.uy
2711 07 44

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 29/08/2019
Última actualización: 29/08/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES (IEM) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 2711 07 44

Correo electrónico/Sitio Web: rodolfo@fing.edu.uy www.fing.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE3M) (2012 - 2018)

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: MODELO DE CONFIABILIDADE ESTRUTURAL DE TUBOS COM TRINCAS USADOS NA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS: A IMPORTÂNCIA DAS VARIÁVEIS DOS END

Tutor/es: Prof. Dr. Thomas Clarke

Obtención del título: 2019

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Integridad Estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

MAESTRÍA

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais (PPGE3M) (2001 - 2005)

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: CARACTERIZAÇÃO DE CARBONETOS POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X EM ACOS BAIXO Cr-Mo PARA USOS EM ALTAS TEMPERATURAS

Tutor/es: Prof. Dr. Afonso Reguly

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/5636/000517882.pdf?sequence=1>

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

COMPORTAMIENTO DE ACEROS A ALTAS TEMPERATURAS

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Evaluación de Integridad y Análisis de Fallas en Equipos Industriales (1994 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1994

Palabras Clave: FRACTURA ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS CORROSION EVALUACION

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / INTEGRIDAD Y ANÁLISIS DE FALLAS DE EQUIPOS INDUSTRIALES

GRADO

Perito en Ingeniería Mecánica (1987 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / MECÁNICA

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

TREINAMENTO EM FORJAMENTO-TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE FORJAMENTO (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT - CT DA UFRGS , Brasil

14 horas

Palabras Clave: FABRICACION METALES PROCESOS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / METALURGIA

INTEGRIDAD ESTRUCTURAL (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INSTITUTO ARGENTINO DE SIDERURGIA , Argentina

40 horas

Palabras Clave: FRACTURA, FATIGA, CORROSIÓN, CREEP

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE GESTIÓN DE PROYECTOS (01/2009 - 01/2009)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

GESTIÓN DE CALIDAD Y COMPETENCIA TÉCNICA EN LABORATORIOS DE ENSAYO SEGÚN ISO-IEC 17025-1999 (01/2002 - 01/2002)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / COMPETENCIA TÉCNICA DE LABORATORIOS DE ENSAYO

CURSO INTERNACIONAL SOBRE CORROSION EN PUENTES Y ESTRUCTURAS METAL - CONCRETO (01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE , México

Palabras Clave: CORROSION

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN OBRAS CIVILES (01/1993 - 01/1993)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Dirección Nacional de Tecnología Nuclear , Uruguay

9 horas

INSPECCIÓN DE SOLDADURAS POR END (01/1990 - 01/1990)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Dirección Nacional de Tecnología Nuclear , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

CURSO NACIONAL DE METALOGRAFIA (01/1990 - 01/1990)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / MIEM. Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

RIO NEGRO END 2009 - INSPECCIÓN, EVALUACIÓN E INTEGRIDAD DE EQUIPOS INDUSTRIALES (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEM-FING-AENDUR, Uruguay

Palabras Clave: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

COBEM2009 INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ABCM, Brasil

Palabras Clave: Fractura Integridad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES

22º CONGRESSO NACIONAL DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO, CONSTRUÇÃO NAVAL E OFFSHORE (SOBENA 2008) (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SOCIEDADE BRASILEIRA DE ENGENHARIA NAVAL (SOBENA), Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Integridad Estructural

PAYEND2005 - INSPECCIÓN, EVALUACIÓN E INTEGRIDAD DE EQUIPOS INDUSTRIALES (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEM-FING-AENDUR, Uruguay

Palabras Clave: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

1er CONGRESO URUGUAYO DE PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALCONPAT, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Integridad Estructural

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN LA CONSTRUCCIÓN - PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INTI, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Integridad Estructural

3rd PANAMERICAN CONFERENCE FOR NDT (PANNDT) (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ABENDE, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / INTEGRIDAD, ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

FORUM IBEROEKA - TECNOLOGÍAS DE LOS MATERIALES - INOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD EN LA COMUNIDAD IBEROAMERICANA (2002)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CYTED, Uruguay

CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS (COTEQ) (2001)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IBP; ABCM, Brasil

IEV 98 - CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD Y EXTENSIÓN DE VIDA DE EQUIPOS INDUSTRIALES (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEM-FING, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

COTEQ 96 - CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS (1996)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IBP, ABCM, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

ENCUENTRO INTERNACIONAL, DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE DAÑOS EN COMPONENTES MECÁNICOS DE EQUIPOS INDUSTRIALES - DETEDAM 92 (1992)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IEM - FING, Uruguay

Palabras Clave: FRACTURA DAÑO CORROSION FATIGA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

MÉTODOS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS DE APLICACIÓN INDUSTRIAL A TRAVÉS DE LA EMISIÓN ACÚSTICA (1992)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CIU-MIEM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / INTEGRIDAD, ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

Idiomas

Portugués

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Ingeniería de los Materiales /Análisis de Fallas de Componentes Metálicos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Ingeniería de los Materiales /Métodos Cuantitativos de Evaluación de Integridad Estructural

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2011 - 11/2017) Trabajo relevante

Adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2000 - 05/2006)

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/1993 - 10/2000)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

METODOS CUANTITATIVOS DE EVALUACION DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL (11/2011 - a la fecha)

Mixta

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IEM , Coordinador o Responsable

Equipo: M. PEREIRA

Palabras clave: FRACTURA DAÑO METALES Y ALEACIONES FATIGA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACION DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL Y ANALISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METALICOS

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de integridad estructural probabilística de tuberías utilizando simulación de Monte Carlo: el rol de los ensayos no destructivos (12/2016 - 12/2018)

En la ingeniería se denomina elemento estructural a cualquier elemento cuya función esencial sea la transmisión de esfuerzos mecánicos o la retención de fluidos presurizados. Los elementos estructurales pueden contener imperfecciones tales como fisuras y reducciones locales o globales de espesor, las cuales surgen durante la vida en servicio. Las fallas imprevistas debidas a la presencia de imperfecciones conducen habitualmente a cuantiosas pérdidas económicas, impactos medioambientales y también pueden involucrar enfermedades, lesiones y pérdida de vidas humanas. El proyecto comprende la evaluación de integridad estructural probabilística, área de la ingeniería también conocida como confiabilidad estructural, de un tubo de acero sometido a presión interna el cual contiene una fisura axial en su superficie externa. Este tipo de tubos es uno de los habitualmente utilizados en los sistemas de tuberías para el transporte del petróleo y el gas. Para realizar las estimaciones de probabilidad de falla estructural por fractura o colapso plástico del tubo fue desarrollado un modelo el cual tiene en cuenta la influencia de variables de inspección por ensayos no destructivos del mismo, y también los métodos de reparación de la fisura, en aquellos casos en que el valor de probabilidad de falla resultante sea mayor que el valor admisible (target value). Dicho modelo de confiabilidad estructural está basado en el método de simulación de Monte Carlo.

15 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IEM-INCO

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: H. CANCELA (Responsable)

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director de Instituto (11/2013 - 11/2014)

Facultad de Ingeniería, IEM

40 horas semanales

DOCENCIA

Ingeniería Industrial Mecánica e Ingeniería Naval (10/2000 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Ciencia de Materiales (ICM), 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Ingeniería Civil (04/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Materiales y Ensayos, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Ingeniería Industrial Mecánica e Ingeniería Naval (02/2000 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Metalurgia Física, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Metalurgia

Curso de Actualización (08/2016 - 08/2016)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Mecánica de la Fractura, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

Curso de Actualización (08/2008 - 08/2008)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Biomateriales, 1 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Laboratorio de Metalurgia Física (LAMEF) (11/2011 - 11/2011)

Presentación "Root Cause Failure Analysis (RCFA)"

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Análisis de Fallas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(10/2000 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IEM

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

(06/2017 - a la fecha)

CENTRO DE EXTENSIONISMO INDUSTRIAL (CEI), IEM

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Métodos Cuantitativos de Evaluación de Integridad Estructural

PASANTÍAS

(10/2011 - 11/2011)

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (UFRGS), LABORATORIO DE METALURGIA FISICA (LAMEF)

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Autoevaluación para el Proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Industrial Mecánica y Naval (12/2017 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IEM

Gestión de la Enseñanza , 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Integrante de la Sub-comisión Académica de Posgrado de la Maestría en Ingeniería Mecánica (SCAPA-IM) (11/2016 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, IIMPI

Gestión de la Enseñanza , 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY - URUGUAY

Laboratorio Tecnológico del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1991 - 11/2011) Trabajo relevante

ANALISTA III ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(04/1991 - a la fecha)

GERENCIA DE ANÁLISIS Y ENSAYOS, DEPARTAMENTO DE ENSAYO DE MATERIALES
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS, COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

AREA 1) MÉTODOS CUANTITATIVOS DE EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL: Los elementos estructurales (*) metálicos en ingeniería pueden contener imperfecciones (fisuras, reducciones globales y locales de espesor, etc.) las cuales pueden surgir durante la etapa de fabricación, o durante la vida en servicio de los mismos. Si una imperfección es detectada en un componente durante una inspección, será necesaria una evaluación de la misma, siguiendo un procedimiento cuantitativo. Dicha evaluación indicará si la imperfección debe ser removida (reparada), dejada en el componente y continuar con la operación normal durante un lapso establecido, o si el componente debe ser reemplazado. Este tipo de decisiones reducirá sustancialmente el riesgo de fallas imprevistas, con un consecuente aumento de la seguridad de las personas y en algunos casos, con una reducción del riesgo medioambiental (por ej. en estructuras tales como recipientes de presión, tuberías y tanques que almacenan sustancias contaminantes). Los trabajos realizados en nuestro país en el área de métodos cuantitativos de evaluación de integridad estructural, han permitido ampliar el conocimiento asociado a la criticidad de las imperfecciones y el comportamiento a la fractura en juntas soldadas de cascos, fabricados en la industria de la construcción naval.

*) elemento estructural: cualquier elemento o componente cuya función esencial sea la transmisión de esfuerzos mecánicos o la retención de fluidos presurizados.

AREA 2) ANALISIS DE FALLAS: La razón primaria para realizar un análisis de falla de un elemento estructural metálico es determinar las causas por las cuales éste falló. Entre dichas causas, podemos encontrar errores en los procesos de diseño, fabricación, montaje, mantenimiento y operación fuera de las condiciones para las cuales el elemento estructural fue diseñado. El análisis de falla puede estar motivado por una mejor práctica de la ingeniería o por consideraciones legales. Desde el punto de vista de la ingeniería, una adecuada aplicación de la metodología de análisis de fallas puede proveer una valiosa retroalimentación para el diseño y la selección de materiales. Las razones legales para llevar a cabo un análisis de falla consisten en el establecimiento de responsabilidades frente a un dado equipamiento/estructura (sistemas de elementos estructurales). En algunos países, estas responsabilidades pueden llegar a ser hasta de orden penal en aquellos casos en donde el evento de la falla involucra muertes y/o lesiones a personas.

Infelizmente, la legislación actual de nuestro país aún no tiene un grado de desarrollo tal que contemple cual es la responsabilidad específica que tiene un dado actor frente a un equipamiento/estructura.

Los trabajos realizados en nuestro país en el área de análisis de fallas de equipamientos/estructuras metálicas han contribuido sustancialmente al mejoramiento de diferentes procesos de la vida de los mismos y a la identificación de errores en cada uno de dichos procesos. Esto último, le ha permitido al Poder Judicial contar con un soporte técnico especializado e independiente a efectos de poder dilucidar responsabilidades entre los diferentes actores vinculados con los accidentes.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Structural reliability assessment of cracked pipes: the role of probability of detection data (Completo, 2018) Trabajo relevante

R. MUSSINI , CANCELA, HÉCTOR , Clarke, T.

Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures (E), p.:1 - 10, 2018

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14602695

DOI: [10.1111/ffe.12941](https://doi.org/10.1111/ffe.12941)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14602695>

Scopus'

LIBROS

CARACTERIZAÇÃO DE CARBONETOS POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X EM ACOS BAIXO Cr-Mo PARA USOS EM ALTAS TEMPERATURAS (Libro publicado Texto integral , 2005)

R. MUSSINI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 70

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: CARBONETOS DIFRAÇÃO DE RAIOS X

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Métodos

Cuantitativos de Evaluación de Integridad Estructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/5636/000517882.pdf?sequence=1>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Structural reliability of cracked pipes: the role of NDT inspection variables (2018)

Resumen expandido

R. MUSSINI , CANCELA, HÉCTOR , Clarke, T.

Evento: Internacional

Descripción: ICVRAM ISUMA UNCERTAINTIES Conference

Ciudad: Florianópolis - SC

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Computational structural reliability pipes Monte Carlo simulation FAD NDT

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<http://icvramisuma2018.org/cd/web/PDF/ICVRAMISUMA2018-0087.PDF>

Monte Carlo Simulation for probabilistic structural integrity assessment of oil and gas pipes (2017)

Completo
CANCELA, HÉCTOR , R. MUSSINI

Evento: Nacional
Descripción: OPTIMA 2017 - XII Congreso Chileno de Investigación Operativa
Ciudad: Viña del Mar
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.optima2017.cl/>

Structural reliability of cracked pipes: the rol of NDT inspection variables (2017)

Resumen
R. MUSSINI , H. CANCELA , T. CLARKE

Evento: Internacional
Descripción: CVRAM/ISUMA/UNCERTAINTIES 2018
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: PIPES FRACTURE MONTE CARLO SIMULATION
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Métodos Cuantitativos de Evaluación de Integridad Estructural
Medio de divulgación: Internet
<http://icvramisuma2018.org/>

TRIBOLOGICAL TOOLS IN THE OPTIMIZATION OF SCHEDULED MAINTENANCE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES (2011)

Completo
CARLOS MANTERO , R. MUSSINI , L. DELLA MEA , PABLO RAIMONDA , RICARDO MOSQUERA

Evento: Internacional
Descripción: 5ª Conferencia Panamericana de Ensayos No Destructivos (V COPAEND)
Ciudad: Cancún
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: Otros

MECANICA DE LA FRACTURA: SU RELACION CON LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (2009)

Completo
R. MUSSINI , I. ITURRIOZ

Evento: Nacional
Descripción: RIO NEGRO END 2009
Ciudad: Fray Bentos
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: CD-Rom

IMPERFECCIONES EN JUNTAS SOLDADAS DE CASCOS: EVALUACIÓN CRÍTICA DE INGENIERÍA (2008)

Completo
R. MUSSINI , I. ITURRIOZ

Evento: Regional
Descripción: 22º CONGRESSO NACIONAL DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO, CONSTRUÇÃO NAVAL E OFFSHORE (SOBENA 2008)
Ciudad: RÍO DE JANEIRO
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Editorial: SOBENA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES
Medio de divulgación: CD-Rom
www.sobena.org.br

IMPERFECCIONES EN JUNTAS SOLDADAS DE CASCOS: EVALUACIÓN CRÍTICA DE INGENIERÍA (2008)

Completo
R. MUSSINI , I. ITURRIOZ

Evento: Nacional
Descripción: First Symposium on Bargebuilding and Waterways (SYMBARGE'08)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: Evaluación imperfecciones fractura
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.symbarge08.org/paginas/bienvenida.php>

ESTUDIO DE TUBOS DE UN HORNO DE REFORMING (2005)

Completo
M. GONZÁLEZ , R. MUSSINI

Evento: Nacional
Descripción: PAYEND 2005 - CONGRESO SOBRE INSPECCIÓN, EVALUACIÓN E INTEGRIDAD DE EQUIPOS INDUSTRIALES
Ciudad: PAYSANDU
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / INTEGRIDAD, ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: CD-Rom

ANÁLISIS DE FALLA DE TANQUE DE AMONÍACO DEL PESQUERO SUNG KYUNG 201 (2004)

Completo
B. MELISSARI , M. GONZÁLEZ , R. MUSSINI , E. DERI

Evento: Nacional
Descripción: 2das JORNADAS TÉCNICAS SOBRE INSPECCIÓN, EVALUACIÓN E INTEGRIDAD DE EQUIPOS INDUSTRIALES
Ciudad: MONTEVIDEO
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / INTEGRIDAD, ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: CD-Rom

NUEVAS TENDENCIAS EN LA EVALUACIÓN DE DAÑO POR CREEP (2003) Trabajo relevante

Completo
R. MUSSINI , M. GONZÁLEZ

Evento: Internacional
Descripción: 3rd PANAMERICAN CONFERENCE FOR NDT (PANNDT)
Ciudad: RÍO DE JANEIRO
Año del evento: 2003
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / INTEGRIDAD, ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: CD-Rom

FRAGILIZACIÓN POR METAL LÍQUIDO (2001) Trabajo relevante

Completo
R. MUSSINI , M. GONZÁLEZ , E. VEDOVATTI , L. DELLA MEA

Evento: Internacional
Descripción: CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE TECNOLOGÍA DE EQUIPAMIENTOS
Ciudad: SAO PAULO
Año del evento: 2001
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / MECANISMOS DE DAÑO, ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: CD-Rom

ANÁLISIS DE FALLAS PRODUCIDAS EN TUBOS DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR (1998)

Completo
E. VEDOVATTI , M. GONZÁLEZ , R. MUSSINI

Evento: Internacional
Descripción: CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD Y EXTENSIÓN DE VIDA DE EQUIPOS INDUSTRIALES (IEV 98)
Ciudad: MINAS
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD Y EXTENSIÓN DE VIDA DE EQUIPOS INDUSTRIALES (IEV 98)
Página inicial: 35
Página final: 39
Publicación arbitrada
Editorial: UDELAR, FACULTAD DE INGENIERÍA, INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES
Ciudad: MONTEVIDEO
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: Papel

ANÁLISIS DE FALLA EN EL SOBRECALENTADOR DE UNA CALDERA DE VAPOR FABRICADO CON TUBOS DE ACERO AL Cr-Mo (1997)

Completo
M. GONZÁLEZ , B. MELISSARI , R. MUSSINI

Evento: Regional
Descripción: CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS (COTEQ 97)
Ciudad: RÍO DE JANEIRO
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS (COTEQ 97)
Publicación arbitrada
Editorial: IBP, ABCM, ABENDE
Ciudad: RÍO DE JANEIRO
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS
Medio de divulgación: Papel

ANÁLISIS DE FALLA DE UNA LÍNEA DE VAPOR (1996) Trabajo relevante

Completo

E. VEDOVATTI , M. GONZÁLEZ , R. MUSSINI

Evento: Regional

Descripción: CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS (COTEQ 96)

Ciudad: RÍO DE JANEIRO

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS (COTEQ 96)

Página inicial: 53

Página final: 56

Publicación arbitrada

Editorial: ABCM

Ciudad: RÍO DE JANEIRO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

Medio de divulgación: Papel

ANÁLISIS DE FALLA DE UN CONDENSADOR DE REFRIGERANTE CON TUBOS DE LATÓN (1995) Trabajo relevante

Completo

E. VEDOVATTI , M. GONZÁLEZ , R. MUSSINI

Evento: Internacional

Descripción: CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD Y EXTENSIÓN DE VIDA DE EQUIPOS INDUSTRIALES (IEV 95)

Ciudad: BUCARAMANGA

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD Y EXTENSIÓN DE VIDA DE EQUIPOS INDUSTRIALES (IEV 95)

Página inicial: 61

Página final: 65

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

METALOGRAFIA APLICADA AL CONTROL DE CALIDAD DE MATERIAS PRIMAS PARA PROCESOS DE CONFORMACION (1994)

REVISTA DE INGENIERÍA v: 17,

Revista

R. MUSSINI , E. QUAGLIATA , G. RIVEDIEU

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / METALURGIA

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/1994

Lugar de publicación: MONTEVIDEO

Producción técnica

PRODUCTOS

ACTUALIZACIÓN DE LA MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS OTTO WOLPERT-WERKE DE 500 kN DE CAPACIDAD DEL INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES (IEM) (2017)

Proyecto, Instrumento

R. MUSSINI

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: PROYECTOS DE MEJORA DE LABORATORIOS DE LA CARRERA INGENIERÍA INDUSTRIAL MECÁNICA FINANCIACIÓN DE PLANES DE MEJORA PARA LA ACREDITACIÓN

Palabras clave: PROPIEDADES MECANICAS METALURGIA

Medio de divulgación: Otros

EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN FASE DE EJECUCION. ESTÁ PREVISTO SU CIERRE PARA FINALES DE 2017.

TRABAJOS TÉCNICOS

ANÁLISIS DE FALLAS DE SILO PARA ALMACENAMIENTO DE GRANO / SENIP- Departamento VIII- Investigación de Siniestros de la Sub Dirección Nacional de Bomberos (2015)

Informe o Pericia técnica

R. MUSSINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 4 meses

Palabras clave: FALLA SILOS ACERO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS

Medio de divulgación: Otros

INVESTIGACIÓN DE CAUSAS DE ACCIDENTE VINCULADO A TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE OLEUM EN INDUSTRIA QUÍMICA (2010)

Informe o Pericia técnica

R. MUSSINI, E. QUAGLIATA

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Palabras clave: Investigación Accidente Industria Química

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / CAUSAS DE RAÍZ EN ANÁLISIS DE FALLAS

Medio de divulgación: Papel

ANÁLISIS DE FALLAS DE CANASTA DE GRUA / Dirección Nacional de Policía Técnica (2009)

Informe o Pericia técnica

R. MUSSINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

Medio de divulgación: Papel

ANÁLISIS DE FALLAS DE GRUA TORRE EN COMPLEJO AGUADA PARK (2009)

Informe o Pericia técnica

R. MUSSINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / ANÁLISIS DE FALLAS DE COMPONENTES METÁLICOS

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

EDICIÓN O REVISIÓN

Efecto de la velocidad de enfriamiento sobre la trabajabilidad de la aleación AA2195 (2019)

R. Mussini

Revista

País: Chile

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Editorial: Ingeniare. Revista chilena de ingeniería (indexada en Scopus y SciELO)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

REPRESENTANTE DEL LATU EN EL CONSEJO SECTORIAL NAVAL (2010)

R. MUSSINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Institución Promotora/Financiadora: MIEM - DINAPYME

Palabras clave: METALURGIA, SOLDADURA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES

REPRESENTANTE DEL LATU EN COMITE ESPECIALIZADO DE SOLDADURA (2007)

R. MUSSINI

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Institución Promotora/Financiadora: INSTITUTO URUGUAYO DE NORMAS TECNICAS (UNIT)

Palabras clave: SOLDADURA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES

INTEGRANTE DEL "PROJETO MULTINACIONAL DE AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL(PROMAI)" (2000)

R. MUSSINI

País: Brasil

Idioma: Portugués

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.abendi.org.br/abendi/default.aspx?mn=669&c=326&s=>

Institución Promotora/Financiadora: Associação Brasileira de Ensaios Não Destrutivos e Inspeção (ABENDI)

Palabras clave: EVALUACION DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

11ª CONFERÊNCIA SOBRE TECNOLOGÍA DE EQUIPAMENTOS (COTEQ), PORTO DE GALINHAS-PE (2011)

Revisiones
Brasil

ABENDI, ABCM, IBP
Revisor de trabajos técnicos.

20th INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, COBEM2009, GRAMADO-RS (2009)

Revisiones
Brasil

CAPES, CNPq, UFRGS, ABCM
<http://www.abcm.org.br/anais/cobem/2009/organizingreviewers.htm>

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Herramienta computacional para el calculo de confiabilidad estructural de tuberías metálicas fisuradas (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Dario Britos y Víctor Díaz
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / EVALUACION DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL PROBABILISTICA
Co-tutoría llevada a cabo en conjunto con el Prof. Héctor Cancela (INCO)

OTRAS

Monografías del Curso de Metalurgia Física (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Estudiantes de Grado de Ingeniería Mecánica (1998 - a la fecha)
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Metalurgia

Monografías del Curso de Materiales y Ensayos (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Estudiantes de Grado de Ingeniería Civil (2010 - 2013)
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) - Iniciación (2019)

(Nacional)

ANII

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	18
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	15
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Productos tecnológicos	1
Trabajos técnicos	4
Otros tipos	4
EVALUACIONES	2
Evaluación de eventos	2
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2