

EDaSS 2017

EDaSS/2017/98-38

This is to certify that

Raúl Villa Caro

Has attended the

VI International Conference on Economic Development and Social Sustainability (EDaSS)

Organized by de ED Research Group on May 11th and 12th 2017

And presented the paper **Efectos medioambientales del nuevo código internacional de seguridad para los buques que se propulsen quemando GNL**

Department of Economics
University of A Coruña (Spain)
Research Unit coordinator

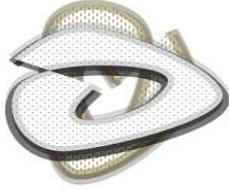


UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Vol. 6 – 2017

ISSN 2340-3640

EDaSS



PROCEEDINGS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



**Proceedings of the VI International
Conference on Economic Development and
Social Sustainability**

University of A Coruña, May, 11 and 12th,
2017

SPAIN

EDaSS 2017

Editor: Isabel Novo-Corti

2017 International Conference on Economic Development
and Social Sustainability (EDaSS)

CONTENTS

INTRODUCING	3
LIST OF PAPERS.....	10
CONFERENCE PROGRAM.....	21
ABSTRACTS	23

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY

INTRODUCING

University of A Coruña, May, 11 and 12th, 2017

SPAIN

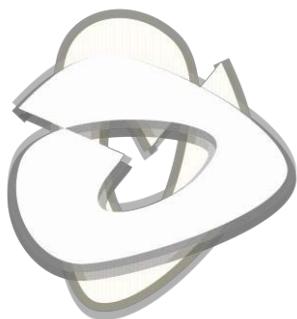
WELCOME TO EDaSS 2017

EDASS is an international conference, boosted by the University of A Coruña (Spain), the University of Santo Tomás (Colombia) and Iniciativa Integra, with the main objective of creating an academic forum for discussion of economic problems from a social and ethics economics. The first forum has been held in A Coruña (Spain) from 13 to 14th December 2012 and has addressed primarily the role of information and communication technologies as a means of economic and social development in urban environments.

Experts in various fields (economics, law or sociology) have been invited to participate in this great event, presenting their theory and practice research.

In this publication we present the abstracts of the papers selected by the Scientific Committee submitted to blind peer review.

The Organizing Committee appreciates the participation of all the authors and collaborating institutions.



**INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL
SUSTAINABILITY**

**University of A Coruna, May, 11 and 12th, 2017
SPAIN**

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC
DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY**

**LIST OF
PAPERS**

**University of A Coruña, May, 11 and 12th,
2017**

SPAIN

36	Scotta	Virginia	Sistema de información agrometeorológica. La necesidad de la información para el cuidado del ambiente. Estrategias y toma de decisiones.	Universidad Nacional de Rosario	Argentina	86
36	Martín Fernández	Ricardo	Sistema de información agrometeorológica. La necesidad de la información para el cuidado del ambiente. Estrategias y toma de decisiones.	Universidad Nacional de Rosario	Argentina	86
36	Valente Hervier	Ximena	Sistema de información agrometeorológica. La necesidad de la información para el cuidado del ambiente. Estrategias y toma de decisiones.	Universidad Nacional de Rosario	Argentina	86
37	Novo-Corti	Isabel	The role of education in supporting the transition to an ecological agriculture	University of A Coruña	Spain	88
37	Aceleanu	Mirela Ionela	The role of education in supporting the transition to an ecological agriculture	Bucharest University of Economic Studies	Romania	88
37	Pociovalisteanu	Diana Mihaela	The role of education in supporting the transition to an ecological agriculture	Constantin Brâncuși University	Romania	88
37	Serban	Andreea Claudia	The role of education in supporting the transition to an ecological agriculture	Bucharest University of Economic Studies	Romania	88
38	Villa Caro Carral Couce	Raúl Luis	Efectos medioambientales del nuevo código internacional de seguridad para los buques que se propulsen quemando GNL	University of A Coruña	Spain	94
38	Troya Calatayud Lamas Galdo	José J. Isabel	Efectos medioambientales del nuevo código internacional de seguridad para los buques que se propulsen quemando GNL	University of A Coruña	Spain	94

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC
DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY**

CONFERENCE PROGRAM

University of A Coruña, May, 11 and 12th, 2017

SPAIN

May 11 and 12th, 2017

May 11, Thursday

Online Sessions

May 12, Friday

Online Sessions



**INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC
DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY**

**University of A Coruña, May, 11 and 12th, 2017
SPAIN**

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECONOMIC DEVELOPMENT AND SOCIAL SUSTAINABILITY

ABSTRACTS

University of A Coruña, May, 11 and 12th, 2017

SPAIN

ID: 38

Efectos medioambientales del nuevo código internacional de seguridad para los buques que se propulsen quemando GNL

Raúl Villa Caro⁸⁶, Luis Carral Couce⁸⁷, José J. de-Troya Calatayud², Isabel Lamas Galdo²

Abstract

El 1 de enero de 2017 entró en vigor el nuevo código IGF (código internacional de seguridad para los buques que utilicen gas natural licuado para su propulsión), con la finalidad de unirse al convenio MARPOL en la regulación de las emisiones de los buques que consuman combustibles de bajo punto de inflamación. El código IGF incluye disposiciones obligatorias para la disposición, instalación, control y vigilancia de maquinaria, equipo y sistemas que utilicen combustibles de bajo punto de inflamación, refiriéndose inicialmente al gas natural licuado (GNL), y dejando para más adelante la edición de las normas referentes a otros combustibles.

En este trabajo se pretende realizar un estudio y análisis de los diferentes tipos de tanques de combustible existentes en la actualidad en los buques gaseros, únicos barcos que actualmente transportan GNL, para conocer cómo se ven afectados por la nueva normativa que acaba de entrar en vigor.

También se llevará a cabo una evaluación de riesgos del uso de GNL, así como un estudio de los sistemas de contención de combustible exigidos de acuerdo con el nuevo código.

Asimismo, se realizará una evaluación para conocer cómo afectaría este nuevo convenio a la conversión de buques que se debería llevar a cabo para poder pasar de quemar el fueloil tradicional, al nuevo GNL.

⁸⁶ Universidad de la Coruña. Ferrol. E-mail: raul.villa@udc.es

⁸⁷ Universidad de la Coruña.