Grupos de Investigación de la ETSII

REUNIÓN

Grupos Investigación – Vicerrector Investigación

1-2 de julio de 2015

Grupo PMQ

- Nombre del Grupo de Investigación:
  "Proyectos y Calidad"
- Acrónimo GI: **PMQ**
- Filiación: **77% ETSII + 8% ETSIM + 15% Ext.**
  7 Prof. UPM

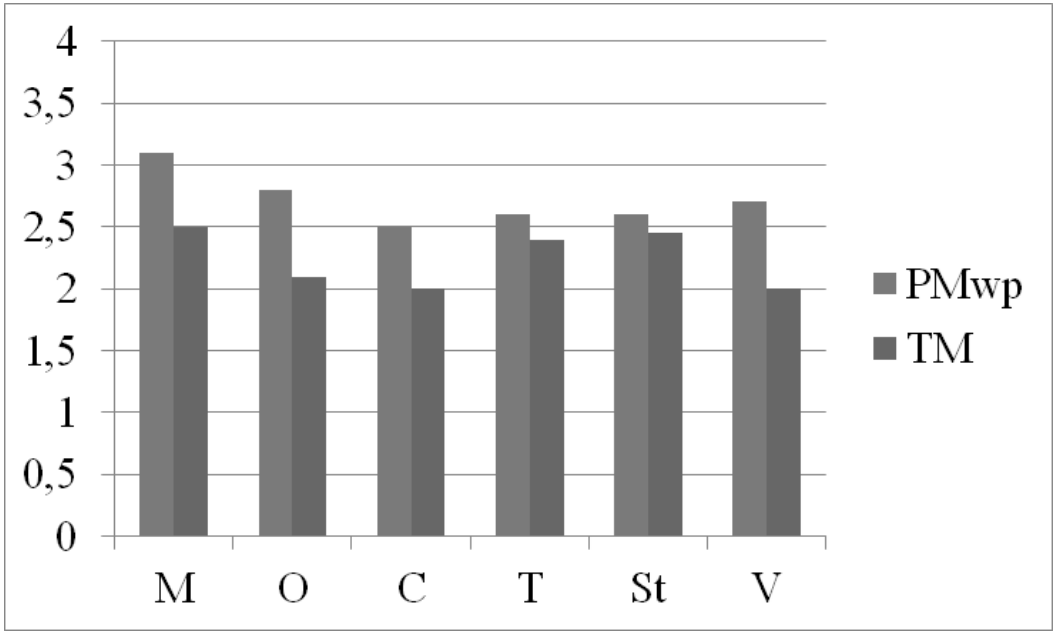
INDUSTRIALES
ETSII | UPM

Líneas de Investigación

1. Competencias en Dirección de proyectos.
2. Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación.
3. Sostenibilidad en la Dirección de Proyectos.
4. Indicadores de Sostenibilidad en Construcción
5. Evaluación Ambiental de Planes, Programas y Proyectos.
6. Integración y Recuperación Ambiental de Espacios Degradados.
7. Evaluación de la Generación de Residuos en Construcción.
8. Calidad.
9. Extracciones de conocimiento en Procesos Industriales.
10. Business Intelligence

Capacidades

1. Estrategia de aprendizaje de competencias de comunicación en entornos virtuales para alumnos de ingeniería..



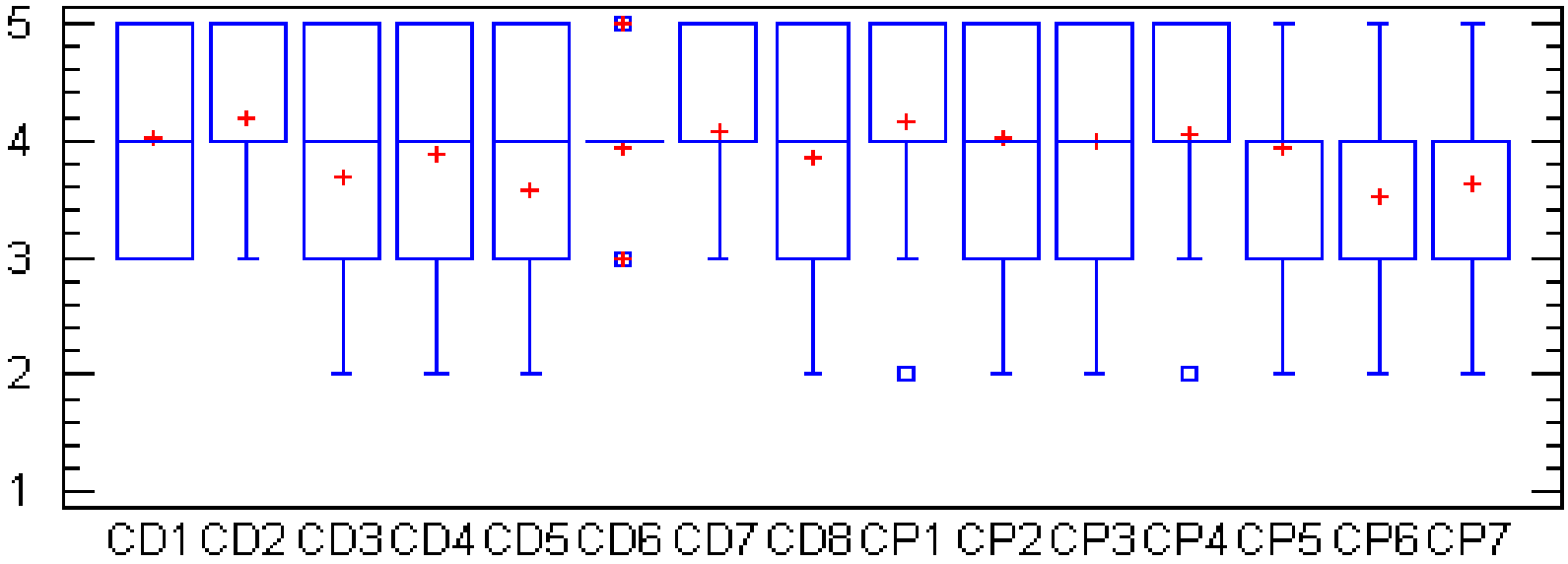
Message structure,
Oral style,
Corporal factor
Technical factor,
Stage,
Vocabulary (PM)

Project Manager
Team Manager

Uruburu Colsa, Angel; Ortiz-Marcos, Isabel; Cobo-Benita, José Ramón; Moreno-Romero,Ana. IMPROVING ENGINEERING STUDENTS' COMMUNICATION COMPETENCE: DESIGNING INNOVATIVE LEARNING STRATEGIES. International Journal of Engineering Education, 31 (1B) 2015, p. 361-367

Capacidades

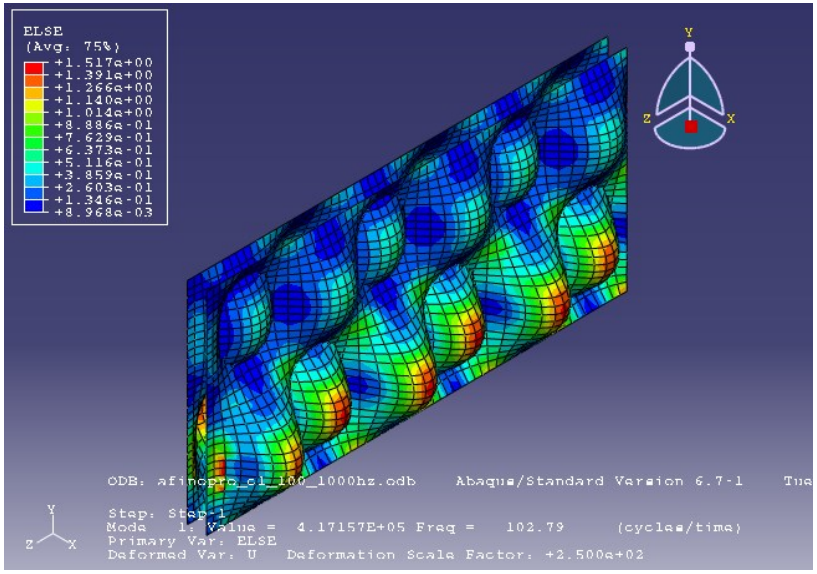
1. Análisis de las competencias más relevantes en los Directores de Proyectos en contextos de cooperación internacional.

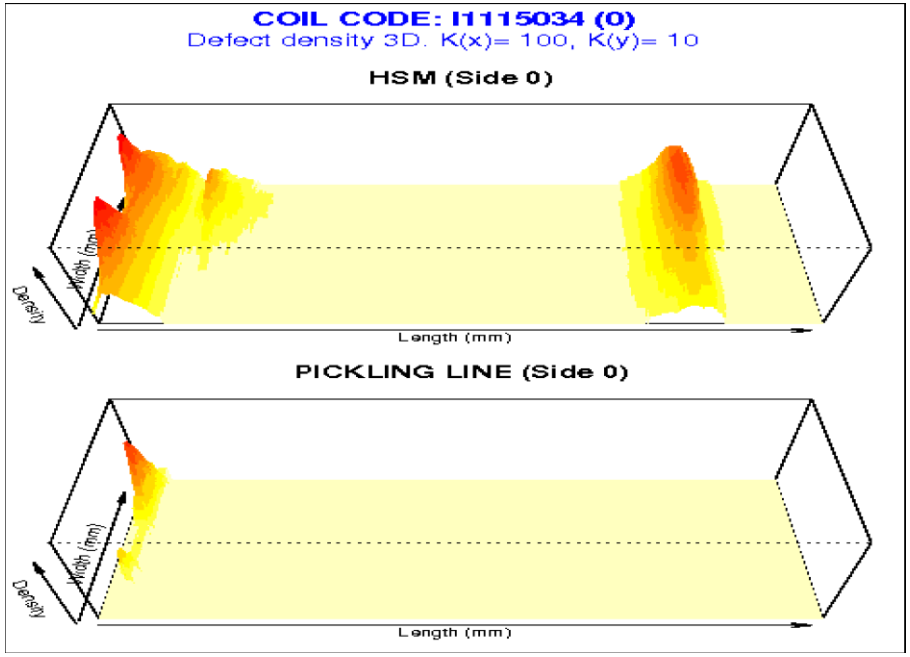


Isabel Ortiz-Marcos, José Ramón Cobo Benita, Carlos Mataix Aldeanueva and ***Ángel Uruburu Colsa***. Competency Training for Managing International Cooperation Engineering Projects. Project Management Journal. Volume 44 Issue 2 pages 88–97, April 2013.

Capacidades

2. Construcción de modelos para sistemas físicos y sociales, tanto por discretización (FEM, FDM, etc.) como basados en Datos

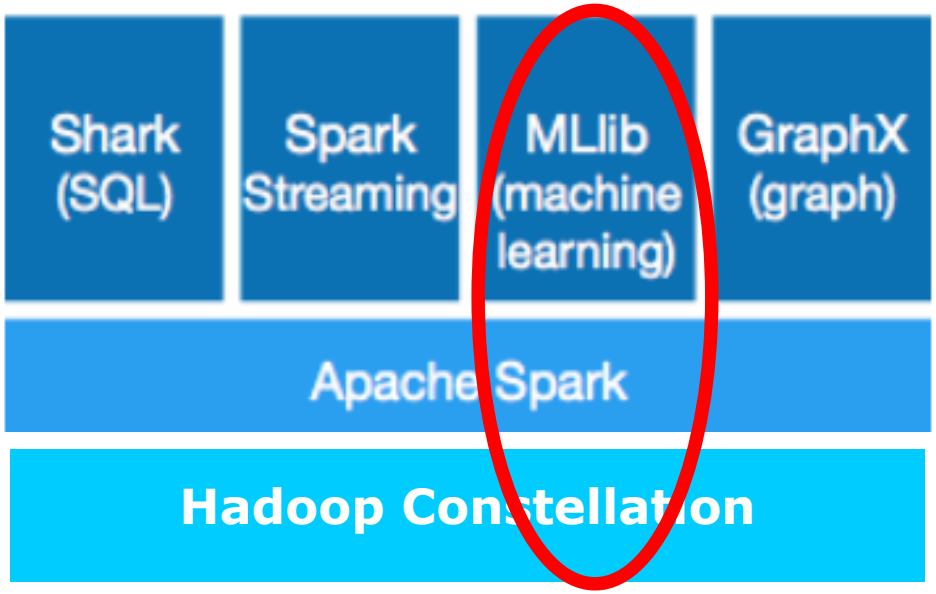


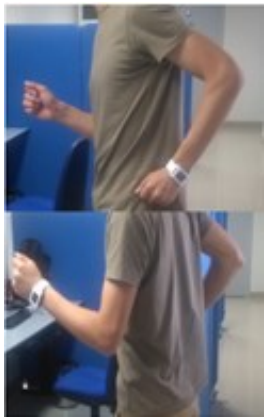


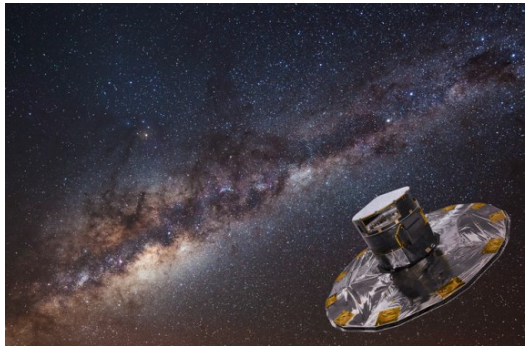
A. González-Marcos, ***J. Ordieres-Meré***, F. Alba-Elías, F. J. Martínez-de Pisón, and M. Castejón-Limas. Advanced predictive system using artificial intelligence for cleaning of steel coils. Ironmaking & Steelmaking, 41(4):262–269, 2014.

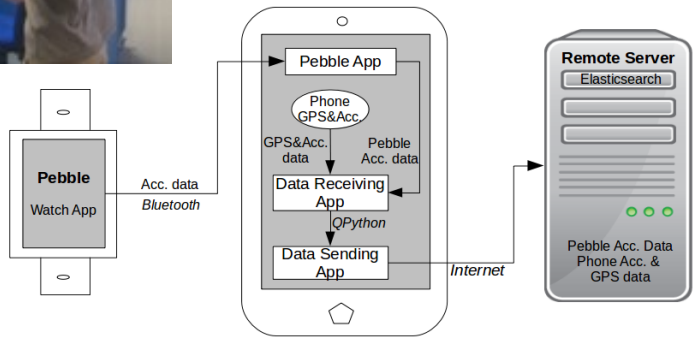
Capacidades

3. Big Data / Big Analytics, especialmente para modelos basados en datos e IoT.





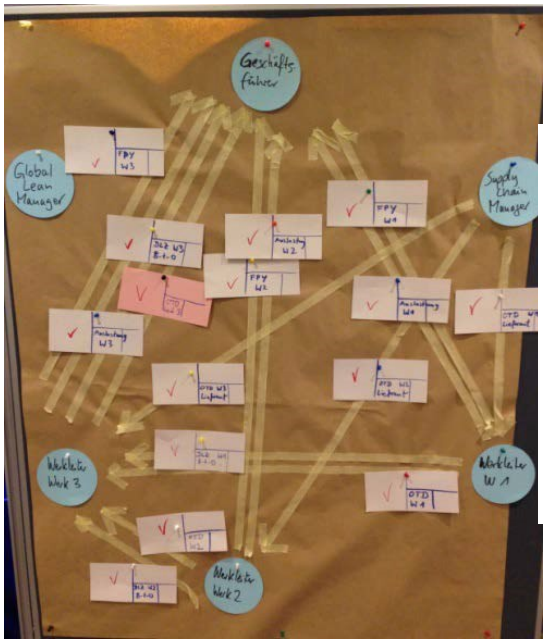


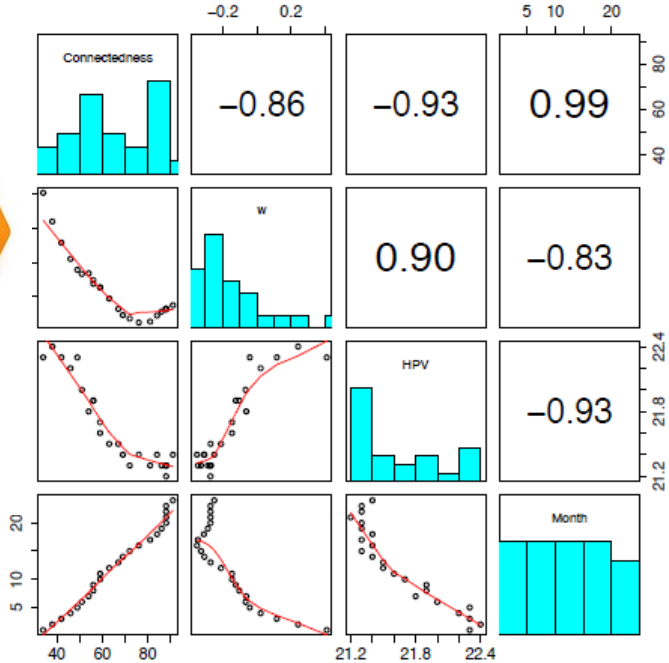


L. M. Sarro, J. Debosscher, C. Neiner, A. Bello-García, A. González-Marcos, B. Prendes-Gero, ***J. Ordieres***, G. León, C. Aerts, and B. de Batz. Improved variability classification of CoRoT targets with Giraffe spectra. A&A, 550:1–12, feb 2013.

Capacidades

4. Consultoría especializada en Gestión de Competencias en entornos LEAN y/o de Proyecto.

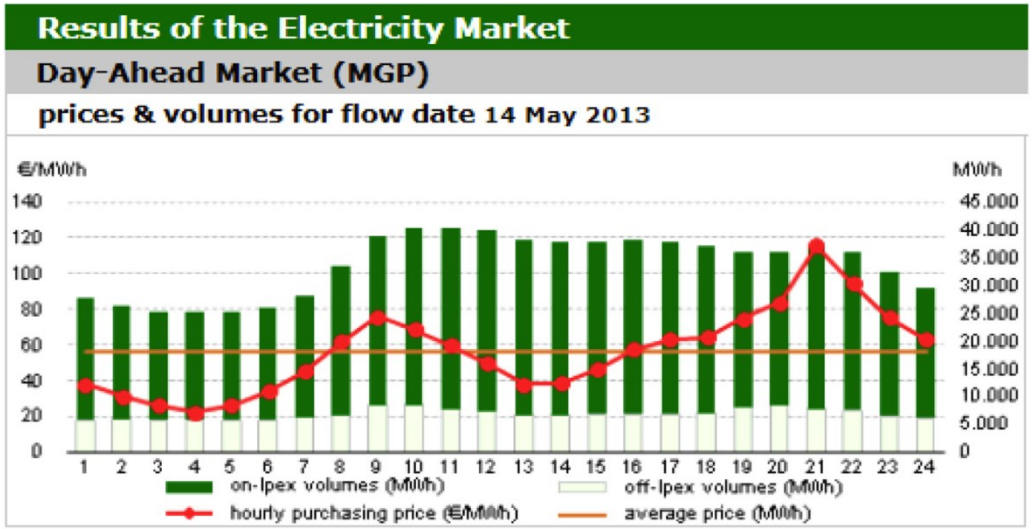


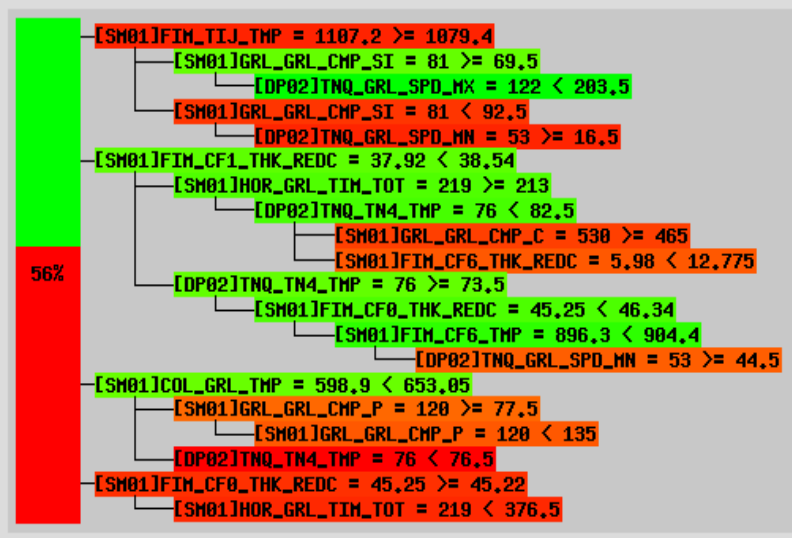


J. Villalba-Diez and ***J. Ordieres-Mere***. Improving manufacturing performance by standardization of interprocess communication. Engineering Management, IEEE Transactions on, PP(99):1–10, 2015.

Capacidades

5. Extracción de conocimiento y reglas de procesos industriales y/o sociales.

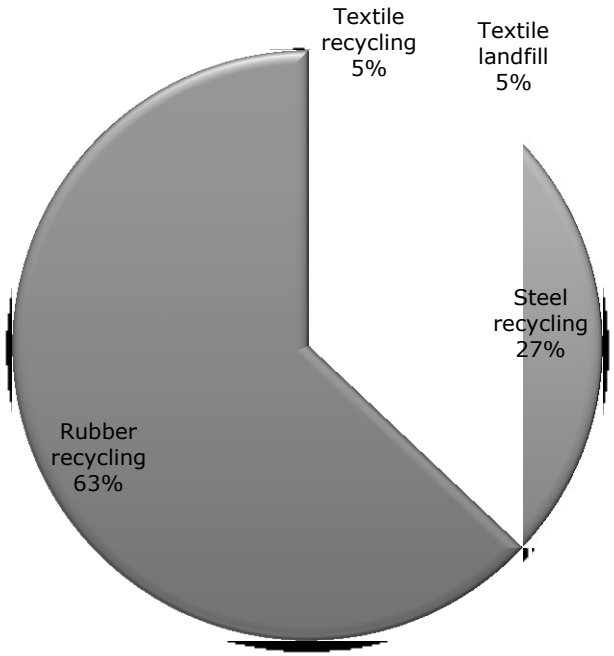




Fadi Shrouf, Joaquin Ordieres-Meré, Alvaro García-Sánchez, and Miguel Ortega-Mier. Optimizing the production scheduling of a single machine to minimize total energy consumption costs. Journal of Cleaner Production, 67(1):197–207, 2014.

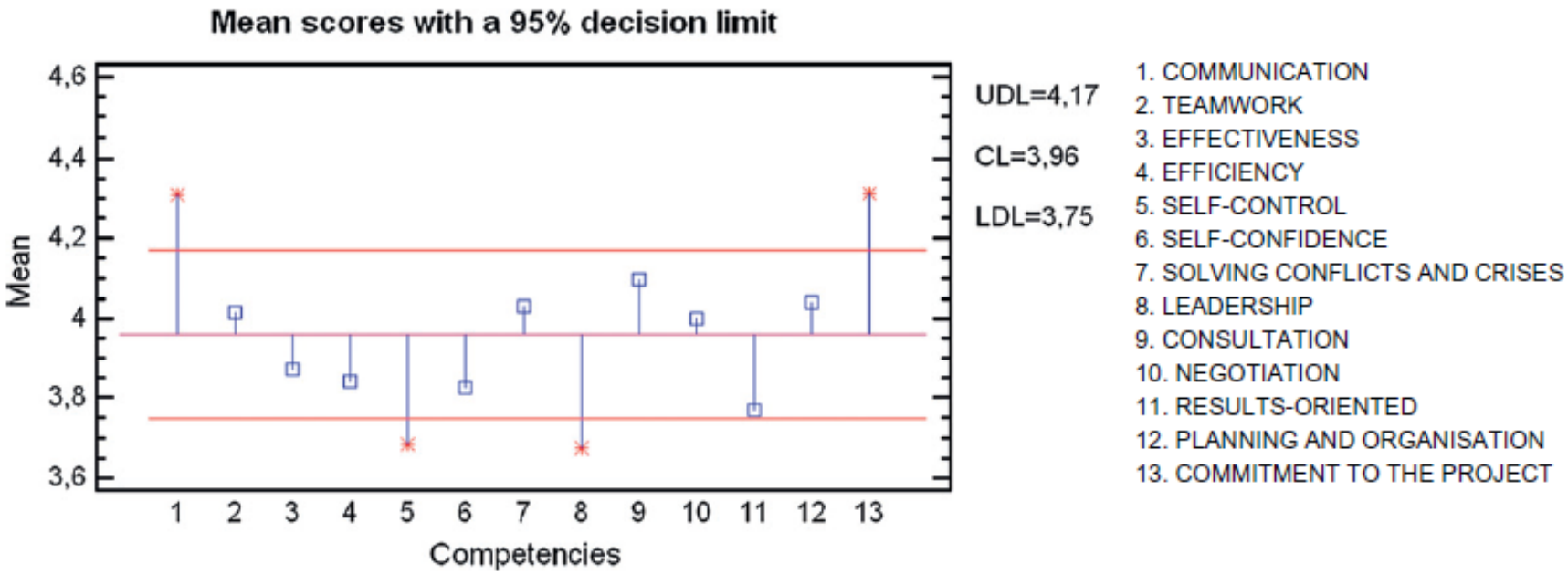
Capacidades

6. Comportamiento ambiental de sistemas industriales y/o sociales.



Á. Uruburu, E. Ponce-Cueto, ***J.R. Cobo-Benita, and J. Ordieres-Meré***."The new challenges of end-of-life tyres management systems: A spanish case study". Waste Management, 33(3):679–688, 2013..

7. Diseño de modelo de competencias para Coordinadores de Seguridad y Salud.



Graph 1. Means graph for competencies. Own research.

Ros Serrano, Antonio; ***Ortiz-Marcos, Isabel***; Palomo Sánchez, José Gabriel; ***Uruburu Colsa, Angel***. A PROPOSAL FOR IMPROVING SAFETY IN CONSTRUCTION PROJECTS BY STRENGTHENING COORDINATORS' COMPETENCIES IN HEALTH AND SAFETY ISSUES. Safety Science 54 (2013), 92-103,

Financiación

ACTUAL:

1. UE (diferentes programas).
2. Planes Nacionales (DPI, AyA & EDU).
3. Financiación Privada.
4. Autofinanciación.

A MEJORAR:

1. Los ratios en H2020.
2. Incrementar la red de socios extra-nacionales.
3. Incrementar participación en ITNs, etc.

INDUSTRIALES
ETSII | UPM

FIN DE LA PRESENTACIÓN DEL GRUPO

Datos contacto Grupo de Investigación:

***E-mail*: gi.pyc@upm.es**

***Teléfono*: 91 336 31 44**

***Fax*: 91 336 30 05**

Web Grupo de Investigación:

http://biba.etsii.upm.es/pmq/

INDUSTRIALES
ETSII | UPM