

**Curriculum Vitae**  
**Pedro (Pere) Grima Cintas**  
**Octubre de 2021**

INFORMACIÓN GENERAL .....	2
Formación .....	2
Situación Profesional.....	2
Cargos desempeñados en la universidad.....	2
ACTIVIDAD DOCENTE .....	2
Clases impartidas en los últimos 10 años: .....	2
Dirección de trabajos de final de estudios.....	2
Dirección de tesis doctorales: .....	2
PUBLICACIONES.....	3
Artículos en revistas con factor de impacto JCR .....	3
Otros artículos.....	5
Libros (autor).....	7
Libros (editor).....	8
Monografías (o similares).....	8
Capítulos de libros.....	8
CONFERENCIAS (SELECCIÓN) .....	9
PONENCIAS EN CONGRESOS .....	10
TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO (trabajos de colaboración con empresas).....	12
OTROS MÉRITOS.....	15

## **INFORMACIÓN GENERAL**

Pedro (Pere) Grima Cintas  
Departamento de Estadística e Investigación Operativa  
Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech

E.T.S. Enginyeria Industrial  
Av. Diagonal, 647  
08028 Barcelona, España  
Tel.: (34) 93 401 17 24  
e-mail: pere.grima@upc.edu

### **Formación**

- Ingeniero Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya, 1982
- Dr. Ingeniero Industrial. Universitat Politècnica de Catalunya, 1993

### **Situación Profesional**

- Profesor titular de universidad. Desde 1998 hasta: Actualidad
- Profesor titular de Escuela Universitaria: Desde 1990 hasta 1998
- Profesor Asociado: Desde 1988 hasta 1990
- Ingeniero en Cia Roca Radiadores S.A. Desde 1983 hasta 1988.

### **Cargos desempeñados en la universidad**

Vicedecano jefe de estudios de estadística. Facultad de Matemáticas y Estadística, 2006-2009.

## **ACTIVIDAD DOCENTE**

### **Clases impartidas en los últimos 10 años:**

- Grado en Ingeniería Industrial: Estadística, Técnicas Estadísticas para la Calidad, Proyecto II.
- Grado en Estadística: Fundamentos de Gestión de la Calidad
- Máster en Ingeniería Química: Diseño de Experimentos
- Máster en Ingeniería de Automoción: Gestión de la Calidad
- Máster en Estadística e Investigación Operativa: Estadística para la gestión empresarial
- Máster en formación de profesorado de Secundaria: Enseñanza y aprendizaje de estadística y la probabilidad

### **Dirección de trabajos de final de estudios**

Entre Junio de 2010 y septiembre de 2020 he tutorizado trabajos de fin de estudios en las siguientes titulaciones:

- Grado de Estadística: 6
- Máster en Estadística e Investigación Operativa: 5
- Máster en Formación de profesorado: 9
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y Máster en Ingeniería Industrial: 37

### **Dirección de tesis doctorales:**

- Guillermo de León Adams: "Análisis y propuestas sobre algunos aspectos de la aplicación del diseño de experimentos en la industria". 2004. Sobresaliente Cum Laude

- Alexander Alberto Correa Espinal: “Órdenes de experimentación en diseños factoriales”. 2007. Sobresaliente Cum Laude.
- Sara Fontdecaba Rigat: “Contributions to Industrial Statistics”. Sobresaliente Cum Laude. 2015. Sobresaliente Cum Laude. Codirigida con Xavier Tort-Martorell.
- Rafael Xampeny Solaní: Contributions to the planning and análisis of factorial designs. 2018. Sobresaliente Cum Laude.

## PUBLICACIONES

### Artículos en revistas con factor de impacto JCR

33. Pere Grima, Lourdes Roderó & Xavier Tort-Martorell. **Considering the risk of ignoring active factors in industrial experiments.** *Quality Engineering*. Vol.33, 2021 - Issue 3. <https://doi.org/10.1080/08982112.2021.1923032>
32. Pere Grima, Lourdes Roderó & Xavier Tort-Martorell. **On the use of conditional main effects for de-aliasing  $2^{k-p}$  designs.** *Quality and Reliability Engineering International*. Vol. 38 (3), April 2022. <https://doi.org/10.1002/qre.2894>
31. Pere Grima, Xavier Puig, X. Tort-Martorell. **Reducing variability of a critical dimension.** *Quality Engineering*. Volume 33, 2021 - Issue 2. <https://doi.org/10.1080/08982112.2021.1878535>
30. Pere Grima, Lourdes Roderó & Xavier Tort-Martorell. **Selecting relevant effects in factorial designs.** *Quality and Reliability Engineering International*. Vol. 36(7), 2020. <https://doi.org/10.1002/qre.2702>
29. José A. Sánchez-Espigares, Pere Grima & Lluís Marco-Almagro. **Mosaic normality test.** *Communications in Statistics-Theory and Methods*. Vol. 50 (3), 2021. <https://doi.org/10.1080/03610926.2020.1734828>
28. Rafael Xampeny Pere Grima Xavier Tort-Martorell. **Consequences of using estimated response values from negligible interactions in factorial designs.** *Quality and Reliability Engineering International*. Vol 35(4) 2019. <https://doi.org/10.1002/qre.2437> .
27. Rafael Xampeny, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell. **Selecting significant effects in factorial designs: Lenth’s method versus the Box-Meyer approach.** *Journal of Applied Statistics*. [Published online: 23 Nov 2018]. <https://doi.org/10.1080/02664763.2018.1548584> .
26. José A. Sánchez-Espigares, Pere Grima & Lluís Marco-Almagro. **Graphical comparison of normality tests for unimodal distribution data.** *Journal of Statistical Computation and Simulation* Volume 89, 2019 - Issue 1. <https://doi.org/10.1080/00949655.2018.1539085>
25. Pere Grima, Lourdes Roderó & Xavier Tort-Martorell. **Saving runs in fractional factorial designs.** *Quality Engineering*. [Published online: 27 Dec 2018]. <https://doi.org/10.1080/08982112.2018.1526302> .
24. Rafael Xampeny, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell. **Which runs to skip in two-level factorial designs when not all can be performed.** *Quality Engineering*. [Published online: 04 Apr 2018]. <https://doi.org/10.1080/08982112.2018.1428751> .

23. Rafel Xampeny Pere Grima Xavier Tort-Martorell. **Estimating missing values from negligible interactions in factorial designs.** *Quality and Reliability Engineering International* Volume 33, Issue 6. (2017). <https://doi.org/10.1002/qre.2172> .
22. Pere Grima, Lluís Marco-Almagro Xavier Tort-Martorell. **Blocking versus robustness in industrial contexts.** *Quality and Reliability Engineering International*. Volume 33, Issue 8. (2017). <https://doi.org/10.1002/qre.2173> .
21. Rafel Xampeny, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell. **Selecting significant effects in factorial designs: Lenth's method versus using negligible interactions.** *Communications in Statistics - Simulation and Computation*. Volume 47, 2018 - Issue 5. <https://doi.org/10.1080/03610918.2017.1311917> .
20. Grima, P., Marco-Almagro, Ll., Tort-Martorell, X. (2017). **Puntos de servicio en aseos públicos para minimizar y equilibrar los tiempos de espera de hombres y mujeres.** *Informes de la Construcción*, 69(546): e191. <http://dx.doi.org/10.3989/ic.15.117> .
19. José A. Sánchez-Espigares, Pere Grima & Lluís Marco-Almagro: **Visualizing Type II Error in Normality Tests.** *The American Statistician*. Volume 72, 2018 - Issue 2. <https://doi.org/10.1080/00031305.2016.1278035> .
18. Pere Grima, Lourdes Rodero & Xavier Tort-Martorell: **Explaining the Importance of Variability to Engineering Students.** *The American Statistician*. Volume 70, 2016 - Issue 2. <https://doi.org/10.1080/00031305.2015.1064478> .
17. Sara Fontdecaba, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell: **Analyzing DOE With Statistical Software Packages: Controversies and Proposals.** *The American Statistician*. Volume 68, 2014 - Issue 3. <https://doi.org/10.1080/00031305.2014.923784> .
16. Sara Fontdecaba, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell: **Proposal of a Single Critical Value for the Lenth Method.** *Quality Technology & Quantitative Management*. Volume 12, 2015 - Issue 1. <https://doi.org/10.1080/16843703.2015.11673365> .
15. Pere Grima, Lluís Marco-Almagro, Sandrine Santiago & Xavier Tort-Martorell: **Six Sigma: hints from practice to overcome difficulties.** *Total Quality Management & Business Excellence*. Volume 25, 2014 - Issue 3-4. <https://doi.org/10.1080/14783363.2013.825101> .
14. Lluís Marco-Almagro, Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Light Consulting after Design of Experiments Training: Lessons from a Case Study.** *Quality and Reliability Engineering International* Volume 30, Issue 3 (2013). <https://doi.org/10.1002/qre.1566> .
13. P. Grima Cintas, X. Puig Oriol, X. Tort-Martorell Llabrés: **Reducing variability by monitoring and feedback adjustment.** *DYNA*. Nov. 2013, vol. 88, no. 6, p.659-665. <http://dx.doi.org/10.6036/5781>.
12. Caballé, Adrià; Pere Grima and Lluís Marco-Almagro (2013): **Are Election Polls Right? Analysis of the Accuracy of Election Poll Predictions Published in the Press.** *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*, 142: 25-46. <http://dx.doi.org/10.5477/cis/reis.143.25> .
11. Roberto Behar, Pere Grima & Lluís Marco-Almagro: **Twenty-Five Analogies for Explaining Statistical Concepts.** *The American Statistician*. Volume 67, 2013 - Issue 1. <https://doi.org/10.1080/00031305.2012.752408> .

10. Alexander A. Correa, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell: **Experimentation order in factorial designs: new findings**. *Journal of Applied Statistics*. Volume 39, 2012 - Issue 7. <https://doi.org/10.1080/02664763.2012.661706> .
9. Sara Fontdecaba, Pere Grima, Lluís Marco, Lourdes Roderó, José A. Sánchez-Espigares, Ignasi Solé, Xavier Tort-Martorell, Dominique Demessence, Víctor Martínez De Pablo, Jordi Zubelzu: **A Methodology to Model Water Demand based on the Identification of Homogenous Client Segments. Application to the City of Barcelona**. *Water Resources Management*. January 2012, Volume 26, Issue 2, pp 499–516. <https://doi.org/10.1007/s11269-011-9928-5>.
8. Xavier Tort-Martorell, Pere Grima & Lluís Marco: **Management by facts: The common ground between total quality management and evidence-based management**. *Total Quality Management & Business Excellence*. Volume 22, 2011 - Issue 6. <https://doi.org/10.1080/14783363.2011.568262> .
7. Guillermo de León, Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Selecting control factor values in a robust design using a scatter plot**. *Quality and Reliability Engineering International*. Volume 27, Issue 4. <https://doi.org/10.1002/qre.1145> .
6. Guillermo de León, Pere Grima & Xavier Tort-Martorell: **Comparison of normal probability plots and dot plots in judging the significance of effects in two level factorial designs**. *Journal of Applied Statistics*. Volume 38, 2011 - Issue 1. <https://doi.org/10.1080/02664760903301143> .
5. Alexander A. Correa , Pere Grima & Xavier Tort-Martorell: **Experimentation order with good properties for 2<sup>k</sup> factorial designs**. *Journal of Applied Statistics*. Volume 36, 2009 - Issue 7. <https://doi.org/10.1080/02664760802499337> .
4. Guillermo de León Adams, Pere Grima Cintas, Xavier Tort-Martorell Llabrés: **Selecting Significant Effects in Factorial Designs Taking Type II Errors into Account**. *Quality and Reliability Engineering International* Volume 22, Issue 7 (2006). <https://doi.org/10.1002/qre.729> .
3. Guillermo de León Adams, Pere Grima Cintas & Xavier Tort-Martorell Llabrés: **Experimentation order in factorial designs with 8 or 16 runs**. *Journal of Applied Statistics*, Volume 32, 2005 - Issue 3. <https://doi.org/10.1080/02664760500054731> .
2. Pedro Grima, Xavier Tort-Martorell & Bovas Abraham: **Welding Process Optimization Through Experimental Design: An Experience**. *Quality Engineering*, Volume 14, 2002 - Issue 1. <https://doi.org/10.1081/QEN-100106884>.
1. A Corbella Jané, P Grima Cintas: **Lot sampling plans in the measure of quality of care indicators**. *International Journal for Quality in Health Care*, Volume 11, Issue 2, 1 April 1999, Pages 139–145. <https://doi.org/10.1093/intqhc/11.2.139> .

#### Otros artículos

28. Mario Miguel Ojeda, Roberto Behar, Pere Grima: **Statistics as a discipline: A brief look to the past, the present and the future**. *RIDE Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo* 12(23):286, 2021. <https://doi.org/10.23913/ride.v12i23.1059>

27. Roberto Behar, Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Matemáticas y Estadística. Al César lo que es del César...** *Boletín de Estadística e Investigación Operativa*. Vol. 37, No. 1, Marzo 2021, pp. 75-81.
26. Pere Grima: **Peces, taxis, epidemias... Ideas para crear una actitud positiva hacia la estadística.** *Revista Suma*. Núm. 74, Noviembre 2013 pag.: 35-42  
<https://revistasuma.es/revistas/74-noviembre-2013/peces-taxis-epidemias-ideas-para.html>
25. Pere Grima, Lluís Marco-Almagro: **The time has come: Statistics in bestselling books.** *Revista BEIO*, Volumen 29. Número 3 / Octubre 2013.  
<http://www.seio.es/BEIO/Vol29N3.html>
24. Pere Grima: **Hombres y matemáticas** (sobre el libro: "El cerebro de los matemáticos" de D. Ruelle) *Investigación y Ciencia*. Nº 438, Marzo 2013.  
<https://www.investigacionyciencia.es/files/12676.pdf>
23. Pere Grima: **Estadística: val la pena saber-ne?** *Daualdeu* Núm 3 (2012)  
<https://daualdeu.files.wordpress.com/2013/01/daualdeu3.pdf>
22. Pere Grima: **¿Es  $\pi$  un impostor?** *Revista Suma*. Núm. 70, Julio 2012 pag.: 35-42.  
<http://revistasuma.es/IMG/pdf/70/035-042.pdf>
21. Pere Grima: Estadística: **Enseñar y crear actitudes positivas a través de casos prácticos.** *Unión, Revista Iberoamericana de Educación Matemática*. Diciembre de 2010, Número 24, pg: 11-16. [http://www.fisem.org/www/union/revistas/2010/24/Union\\_024\\_005.pdf](http://www.fisem.org/www/union/revistas/2010/24/Union_024_005.pdf)
20. Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco: **Source of Confusion.** *Six Sigma Forum Magazine*, November 2009. <http://asq.org/qic/display-item/index.html?item=30778>
19. Pere Grima & Lluís Marco: **The sum of the squares of the first n natural numbers: two different but similar approaches, and a bonus.** *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*. Volume 39, 2008 - Issue 2.  
<https://doi.org/10.1080/00207390701458578>
18. Roberto Behar, Javier Olaya, Pere Grima: **Los grados de libertad en estadística: una aproximación pedagógica.** *Heurística*, núm. 13 (2006) <http://hdl.handle.net/10893/6148>
17. Roberto Behar, Pere Grima, Javier Olaya: **Una nueva visión del análisis de sensibilidad de un gráfico de control de medidas individuales comparado con el de un gráfico de control de medias.** *Heurística*, núm. 12 (2005) <http://hdl.handle.net/10893/6166>
16. Roberto Behar Gutiérrez y Pere Grima Cintas: **La Estadística en la Educación Superior ¿Formamos Pensamiento Estadístico?** *Ingeniería y Competitividad* Vol 5, No. 2 Mayo de 2004. <https://doi.org/10.25100/iyc.v5i2.2299>
15. Roberto Behar Gutiérrez y Pere Grima Cintas: **Mil y una dimensiones del aprendizaje de la estadística.** *Revista Estadística Española* número 148. Segundo semestre de 2001.  
<http://cort.as/-DR1m>
14. Roberto Behar Gutiérrez y Pere Grima Cintas: **Selección de recursos en Internet para la enseñanza - Aprendizaje de la Estadística.** *Boletín de la SEIO*. Volumen 16, número 4, Diciembre 2000. <http://www.seio.es/BEIO/files/BoletinVol16Num4.pdf> .
13. Antoni Corbella, Olga Fernández-Fernández, Xavier Pérez-Porcuna, Pere Grima: **Aplicación de la técnica de planes de muestreo por lotes en la evaluación de indicadores: asma en pediatría.** *Revista de Calidad Asistencial* 2000; 15:79-87.

12. Antoni Corbella, Pere Grima: **Métodos alternativos para la evaluación de indicadores de calidad: Los planes de muestreo por lotes.** *Revista de Administración Sanitaria*. Vol. III Núm. 11 Julio/septiembre 1999.
11. Javier Tort-Martorell, Pedro Grima: **Experiencia en el etiquetado de botellas de cava: Mejorando a través de equipos.** *Qualitas Hodie* Nº 52 Abril 1999.
10. Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Recull bibliogràfic.** *Q Revista de Qualitat*. Octubre de 1997.
9. Pere Grima y Xavier Tort-Martorell: **Resumen estadístico de las características de un lote. Aplicación a la verificación del cumplimiento de las Normas de la Farmacopea.** *Industria Farmacéutica*, Enero/Febrero 1996.
8. Xavier Tort-Martorell y Pere Grima: **Introducción al diseño de experimentos en la industria.** *Industria Farmacéutica*, Septiembre/Octubre 1996.
7. Pedro Grima y Alexandre Riba: **La simulación y la enseñanza de la estadística. Casos prácticos.** *Revista Estadística Española* número 140. Tercer cuatrimestre de 1995. <http://cort.as/-DR1X>
6. Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Programa per a la Millora Contínua 5 casos pràctics.** *Q Revista de Qualitat*. Mayo de 1995.
5. Albert Prat y Pere Grima: **Planificación y análisis de diseños factoriales fraccionales mediante hoja de cálculo para ordenador personal.** *Revista Estadística Española*, número 138. Primer cuatrimestre de 1995. <http://cort.as/-DR1H>
4. Albert Prat, Pere Grima: **Determinación de los valores de los factores de diseño para la obtención de productos robustos. Aplicación al caso de un circuito con bobina y resistencia.** *Qüestii: Quaderns d'Estadística I Investigació Operativa*. Vol. 19 Núm.: 1-3 (1995) <https://www.raco.cat/index.php/Questiio/article/view/26721>
3. Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **¿Somos capaces de fabricar de acuerdo con las especificaciones? Estudios de Capacidad.** *Tecnifarma*. Diciembre 1992, nº 12.
2. Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Asegurando que todo marcha correctamente.** *Tecnifarma*. Septiembre 1992, nº 11.
1. Pedro Grima Cintas, Javier Tort-Martorell Llabrés: **Control estadístico de procesos y norma UNE 66 006 74.** *UNE. Boletín de la Asociación Española de Normalización y Certificación*. Núm. 28. Febrero 1990.

### Libros (autor)

9. Pere Grima (2015): **Matemáticas en primera plana. La estadística y los medios de comunicación.** Ed. RBA, colección "El Mundo es Matemático". ISBN: 978-84-473-8277-4. *Traducciones:* Inglés (ISBN: 978-84-473-9132-5), Italiano (ISSN: 2039-1153).
8. Pere Grima, Lluís Marco, Xavier Tort-Martorell (2012): **Industrial Statistics with Minitab.** John Wiley & Sons. ISBN: 978-0-470-97275-5
7. Pere Grima (2010): **La certeza absoluta y otras ficciones. Los secretos de la estadística.** Ed. RBA, colección "El Mundo es Matemático". ISBN: 978-84-473-6962-1. *Traducciones:* Inglés (ISSN: 2050-649X), Italiano (ISSN: 2039-1153), Portugués (ISBN: 978-84-473-7158-7), Ruso (ISBN: 978-5-9774-0706-9), Polaco (ISBN: 978-84-473-7525-7). *Otras ediciones:* Fuera de colección (ISBN: 978-84-9867-944-1), Edición como número especial de la revista National Geographic, ISSN: 2462-3377.

6. Pere Grima, Lluís Marco, Xavier Tort-Martorell (2011): **Estadística con Minitab. Aplicaciones para el control y la mejora de la calidad.** Ed. Garceta.
5. A. Prat, X. Tort-Martorell, P. Grima, L. Pozueta, I. Solé (2004): **Métodos Estadísticos. Control y Mejora de la Calidad**, 2ª edición. Edicions UPC. ISBN: 84-8301-786-5.
4. Pere Grima, Lluís Marco, Xavier Tort-Martorell (2008): **Estadística Práctica con Minitab.** Ed. Pearson. Prentice Hall. ISBN: 978-84-205-4355-0.
3. Roberto Behar, Pere Grima (2004): **55 Respuestas a dudas típicas de estadística.** Ed. Díaz de Santos. ISBN: 84-7978-643-4.
2. Albert Prat, Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lourdes Pozueta (1994): **Métodos Estadísticos. Control y Mejora de la Calidad**, 1ª Edición. Edicions UPC. ISBN: 84-7653-444-2. Editorial Alfaomega (edición México) ISBN: 970-15-0452-6.
1. Pedro Grima, Javier Tort-Martorell (1995): **Técnicas para la Gestión de la Calidad.** Ed. Díaz de Santos. ISBN: 84-7978-224-2.

### Libros (editor)

1. Autores varios (2008): **Fent servir l'estadística.** Editado por Facultad de Matemáticas y Estadística (UPC). ISBN: 9788476532164.  
<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/7854?>  
 Versión en castellano: Estadística en acción. ISBN: 9788476532249.  
<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/7915>

### Monografías (o similares)

3. Pere Grima, Xavier Tort-Martorell: **Qualitat i govern local: els models de l'EFQM i CAF i les normes ISO 9000.** Editat per la Diputació de Barcelona, col·lecció Síntesi.  
<https://www1.diba.cat/liblioteca/pdf/38773.pdf>
2. Antoni Corbella, Pere Grima, Xavier Tort-Martorell (1999): **QIS: Qualitat i Salut: Millora de la qualitat en serveis de salut.** Institut d'Estudis de la Salut, Generalitat de Catalunya. ISBN: 84-393-4786-3.
1. Albert Prat, Pere Grima (1997): **Técnicas estadísticas en los procesos de gestión de calidad total en las empresas y organizaciones de servicios.** Instituto Vasco de Estadística, EUSTAT. ISBN: 84-7749-273-5.

### Capítulos de libros

5. Pere Grima, Lluís Marco-Almagro, Xavier Tort-Martorell (2017): **InfoQ support with Minitab**, in "Information Quality: The Potential of Data and Analytics to Generate Knowledge", cap. 15, pp: 295-323, edited by Ron Kenett and Galit Shmueli. John Wiley & Sons.
4. R. Behar, P. Grima, M.M. Ojeda, C. Cruz (2013): **Educación estadística en cursos introductorios a nivel universitario: Algunas reflexiones**, en "Educación Estadística en America Latina: Tendencias y Perspectivas", cap. 16, pp: 343-360, editado por Audy Salcedo. Universidad Central de Venezuela.
3. Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco (2008): **Sustainable Improvement: Six Sigma – Lessons Learned after Five Years of Training and Consulting**, in "Corporate Sustainability as a Challenge for Comprehensive Management", pp: 57-76, edited by Klaus J. Zink. Physica-Verlag



2. Albert Prat and Pere Grima (1998): **A Bivariate Plot Useful in Selecting a Robust Design**, in "Quality Improvement Through Statistical Methods", edited by Bovas Abraham. Pp: 249-262. Birkhäuser.
1. X. Tort-Martorell, P. Grima and A. Robert (1996): **Material and scheme for continuous quality improvement in Catalonia**, in "Total Quality Management in Action", edited by Gopal K. Kanji. Pp: 167-170. Chapman & Hall.

## CONFERENCIAS (SELECCIÓN)

16. IX Jornadas de Enseñanza de la Estadística e Investigación Operativa: **"Ideas y experiencias sobre la enseñanza de la estadística"**. Granada, abril de 2019.
15. Universidad Veracruzana. VIII Foro de Estadística Aplicada: **"Pruebas de normalidad. Consideraciones y propuestas"**. Mayo de 2018.
14. Canya de Ciència. Ateneu de Sant Feliu de Llobregat: **"Cinc tapes d'estadística"**. Mayo de 2018.
13. Universidad Veracruzana. VI Foro de Estadística Aplicada: **"La señal y el ruido"**. Mayo de 2016.
12. Centre Cultural Sant Josep. Hospitalet de Llobregat. Cicle Pessics de Ciència: **Comptant peixos, taxis i aniversaris. Curiositats i reflexions al voltant de l'estadística"**. Noviembre de 2013.
11. Universidad Veracruzana. Facultad de Estadística e Informática. Primer Seminario de Educación Estadística: **"'Pensamiento lógico, agudas observaciones y simples sumas': La estadística puede ser útil sin ser muy complicada"**. Febrero de 2013.
10. Ajuntament de Barcelona. Festa de la Ciència 2011. **"Com saber quants peix hi ha en un llac fent servir l'estadística"**. Junio de 2011.
9. Ateneu Barcelonès. Ciclo: Cursos de Autodefensa Matemática. **"Estadística: Atención a las falsas imitaciones"**. Marzo de 2011
8. Centro Cultural Cajastur. Oviedo. Maratón Científico. Jornada Asesinatos Matemáticos: **"Estadística: Errores y Omisiones"**. Junio de 2011.
7. Creamat. Sala d'actes de l'edifici Rosa Sensat: **"Idees per activitats i projectes fent servir l'estadística"**. Enero de 2009.
6. IX Jornada Didàctica Matemàtica de l'ABEAM. Facultat de Matemàtiques i Estadística (UPC): **"'Estadístiques', Enquestes i Experiments. Algunes idees"**. Noviembre de 2006.
5. Universidad del País Vasco. Cursos de Verano: **"Seis Sigma: Método Científico de Mejora"**. Agosto de 2005
4. Universidad del País Vasco. Cursos de Verano: **"Estadística para todos"**. Agosto de 2004
3. Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, La Habana, Cuba: **"Gestión de la Calidad: Una Visión General"**. Curso pre-evento de la 12 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. Diciembre de 2004.
2. Universidad de Oviedo. Facultad de Ciencias. Ciclo de conferencias de cultura científica. **"Estadística: usos y abusos"**. Marzo de 2002.

1. Cursos de Verano. Universidad de Burgos. “**Experiencia de aplicaciones de técnicas de diseño de experimentos para la mejora de un proceso de soldadura por puntos**”. Julio de 2001.

## PONENCIAS EN CONGRESOS

- 32 Pere Grima: **Pruebas de normalidad. Consideraciones y propuestas.** II Congreso Colombiano de Estadística. *Conferencia invitada.* Santiago de Cali, Colombia, Noviembre de 2018.
- 31 Roberto Behar, Pere Grima: **Estadística: Aprendizaje a largo Plazo. Algunas Reflexiones.** II Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria. Universidad de Granada, Abril de 2015.
- 30 Roberto Behar, Pere Grima: **El histograma como un instrumento para la comprensión de las funciones de densidad de probabilidad.** I Jornadas Virtuales en Didáctica de la Estadística, Probabilidad y Combinatoria. Universidad de Granada, Abril de 2013.
- 29 Pere Grima, Xavier Tort-Martorell, Lluís Marco-Almagro, Miguel Sarachaga: **Improving an Electron Beam Soldering Process by Design of Experiments.** 12<sup>th</sup> Annual Meeting of ENBIS. Liubliana, Eslovenia, Septiembre de 2012.
- 28 Pere Grima, Xavier Puig, Xavier Tort-Martorell: **Reducción de la variabilidad en una cota crítica.** XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. A Coruña, Septiembre de 2010.
- 27 Xavier Tort-Martorell, Pere Grima: **Management by facts. The common ground between TQM (Total Quality Management) and EBM (Evidence Based Management).** 13<sup>th</sup> QMOD Conference. Cottbus, Germany, Septiembre de 2010.
- 26 Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco: **Six Sigma: Lessons and questions.** 9<sup>th</sup> Annual Meeting of ENBIS. Goteborg, Sweden, Septiembre de 2009.
- 25 Pere Grima, Xavier Puig, Xavier Tort-Martorell: **Comparación de dos estrategias para eliminar fluctuaciones en la media de un proceso.** 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management. Barcelona-Terrassa, Septiembre de 2009.
- 24 Pere Grima: **Ideas y Experiencias acerca de la Enseñanza de la Estadística.** 2<sup>o</sup> Congreso Iberoamericano de Biometría. Boca del Río, Veracruz, México, Julio de 2009.
- 23 Pere Grima: **Seis Sigma para la mejora de la calidad, la seguridad y el medio ambiente.** Integrated Management System (INMAS) Forum 09. Valencia, Mayo de 2009.
- 22 Pere Grima: **Formación permanente para la mejora continua.** Integrated Management System (INMAS) Forum 07. Barcelona, Octubre de 2007.
- 21 Xavier Tort-Martorell, Lluís Marco, Pere Grima, Juan M. Ballesteros: **Six Sigma at a Big Bank. Experiences and Lessons.** 5<sup>th</sup> Annual Meeting of ENBIS. Newcastle, Reino Unido, 2005.
- 20 Guillermo de León, Pere Grima: **Experimentation Order in Factorial Designs.** 3<sup>rd</sup> Annual Meeting of ENBIS ans ISIS3. Barcelona, Agosto de 2003.

- 19 Guillermo de León, Pere Grima: **Mean versus Deviation Graph in the Analysis of Robust Parameter Design Experiments**. 3<sup>rd</sup> Annual Meeting of ENBIS and ISIS3. Barcelona, Agosto de 2003.
- 18 Roberto Behar, Pere Grima: **La estadística en la educación superior: ¿Formamos pensamiento estadístico?** Universidad Nacional de Colombia: Simposio de Estadística 2003. Armenia, Colombia, Agosto de 2003.
- 17 Xavier Tort-Martorell, Pere Grima: **Una experiencia de aprendizaje a través de un caso práctico en un entorno competitivo: Mejora del diseño y del proceso productivo de un helicóptero de papel**. XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. Vilanova i la Geltrú, Julio de 2003.
- 16 Guillermo de León, Pere Grima: **El gráfico media desviación (MD) para el análisis de los resultados en el diseño de productos robustos**. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Lleida, Abril de 2003.
- 15 Guillermo de León, Pere Grima: **El papel probabilístico normal y los diagramas de puntos en el análisis de la significación de los efectos: Un estudio comparativo**. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): 27 Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Lleida, Abril de 2003.
- 14 Guillermo de León, Pere Grima: **Algunas consideraciones en torno a la aleatorización del orden de experimentación en los diseños factoriales**. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Úbeda, Noviembre de 2001.
- 13 Xavier Tort-Martorell, Pere Grima: **Six sigma, lessons and questions from a south european perspective**. 4<sup>th</sup> International Quality Management and Organisational Development (QMOD) Conference. Linköping, Suecia, Septiembre de 2001.
- 12 Albert Prat, Pere Grima: **Una experiència de planificació, control i millora de l'activitat docent**. UPC: Jornades sobre la Reforma Acadèmica a la UPC, Octubre de 1997.
- 11 Antoni Corbella, Pere Grima: **Utilización de muestras pequeñas en la medición de la calidad en servicios de salud**. Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial. Reus, Octubre de 1997.
- 10 Pere Grima, Sergio Palavecino: **Modelización del poder de detección de descentramientos mediante gráficos Xbarra-R en procesos multicanal**. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Valencia, Marzo de 1997
- 9 A. Riba, P. Grima: **Posibilidades de la simulación en la enseñanza de la estadística**. Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Valencia, Marzo de 1997
- 8 Javier Tort-Martorell, Laura Guitart, Pedro Grima: **Casos prácticos para la formación de equipos de mejora**. Asociación Española para la Calidad (AEC): VI Congreso Nacional de la Calidad. Madrid, 1995.
- 7 Javier Tort-Martorell, Pedro Grima: **El caso de las llantas de aluminio**. Asociación Española para la Calidad (AEC): VI Congreso Nacional de la Calidad. Madrid, 1995.

- 6 Pere Grima, Albert Prat: **Diseño de parámetros en el Puente de Wheatstone. Nueva metodología.** Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Calella, Abril de 1994
- 5 Albert Prat, Pere Grima: **Nueva metodología para la selección del valor de los parámetros en el diseño de productos robustos.** Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO): XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. Calella, Abril de 1994
- 4 Albert Prat, Pere Grima: **Quality at the Design Stage: A New Methodology for Parameter Design.** Societé de Statistique de France: XXV<sup>e</sup> Journees de Statistique. Vannes, Francia, Mayo de 1993
- 3 Javier Tort-Martorell, Pedro Grima: **Cinco casos prácticos de aplicación de técnicas de diseño de experimentos en la industria del automóvil.** Asociación española para la Calidad: II Congreso Ibérico, V Congreso Español de la Calidad. Madrid, 1992
- 2 Pere Grima, Xavier Noguer, Xavier Tort-Martorell: **Optimización de costes de arranque de centrales térmicas mediante técnicas de diseño de experimentos.** Asociación Española para la Calidad: IV Jornadas de la Calidad en la Industria Energética. La Coruña, Octubre de 1989.
- 1 Pere Grima, Xavier Noguer, Moises Valls: **Modelización del consumo específico de centrales térmicas en función de las variables de servicio.** Asociación Española para la Calidad: IV Jornadas de la Calidad en la Industria Energética. La Coruña, Octubre de 1989.

## **TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO (trabajos de colaboración con empresas)**

### **NUB3D (Grupo ABB), 2019**

*Curso y asesoramiento sobre análisis de sistemas de medida*

Pere Grima

### **Chupa-Chups, 2017, 2018, 2019**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco, Lourdes Rodero

### **Biokit, 2018**

*Seminario de Formación en técnicas de diseño de experimentos*

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco, Lourdes Rodero

### **Novartis. 2017, 2018**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco, Lourdes Rodero

### **TSB (Transporte y logística), 2017 y 2018**

*Diseño, realización y análisis de resultados de encuesta de satisfacción de clientes.*

Pere Grima, Xavier Tort-Martorell.

### **Biokit, 2017**

*Seminario de Formación en técnicas de diseño de experimentos*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco, Lourdes Rodero

### **NERVACERO, 2017**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Global Steel Wire (GSW), 2017**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Maxam, 2017**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*  
Pere Grima, Lluís Marco, Lourdes Rodero, Xavier Tort-Martorell

**Continental, 2016, 2017**

*Formación en técnicas estadísticas para el control y la mejora de la calidad*  
Pere Grima

**CELSA, 2016**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**GyD Ibérica, 2015**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en la primera tanda de proyectos de mejora.*  
Pere Grima, Xavier Tort-Martorell, Lluís Marco

**ROGASA (a través de Datancia), 2015**

*Elaboración de un modelo estadístico para determinar el importe que debe ofertarse para maximizar la probabilidad de adjudicación de la obra.*  
Pere Grima, Xavier Tort-Martorell.

**Robert BOSCH, 2014**

*Seminario sobre técnicas estadísticas para la mejora de la calidad*  
Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**Codorniu, 2012**

*Elaboración de un modelo estadístico para explicar la cantidad de cava que se pierde en momento de degüelle en función del tipo de elaboración, botella, condiciones ambientales...*  
Pere Grima, Xavier Tort-Martorell.

**Aqualogy Development Network (Grupo Aqualogy, Suez), 2012**

*Formación y asesoramiento para el desarrollo de sus programas de mejora Seis Sigma*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco.

**Kostal, 2012**

*Formación y asesoramiento sobre técnicas de control estadístico de procesos*  
Pere Grima, Lluís Marco, Xavier Tort-Martorell

**Grifols, 2011**

*Seminario de formación en técnicas de inspección por muestreo y control estadístico de procesos*  
Pere Grima

**Roca, 2010**

*Seminario de formación en técnicas de diseño y análisis de experimentos.*  
Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**España, 2009**

*Formación y asesoramiento en la implantación de proyectos de mejora*  
Pere Grima, Lluís Marco, Xavier Tort-Martorell

**Industria de Turbo Propulsores (ITP), 2008-2012**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**B Braun, 2007**

*Análisis de los planes de control de calidad por inspección realizados en la empresa. Sugerencias de mejora.*

Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**Hewlett Packard, 2006**

*Formación y asesoramiento en la aplicación de técnicas de diseño de experimentos*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**BBVA, 2004-2006**

*Diseño de un programa de mejora basado en la metodología Seis Sigma adaptado a las necesidades del BBVA. Formación de los líderes de los equipos de mejora en España, Portugal y Latinoamérica.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima, Lluís Marco, Guillermo de León, Roberto Behar

**Siemens VDO, 2005**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Applus, 2004**

*Informe sobre los criterios estadísticos de conformidad de la Norma EN 197-1:2000*

Pere Grima

**La Farga, 2003**

*Asesoramiento sobre la aplicación de técnicas estadísticas para el control de la calidad*

Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**Samsung, 2002**

*Formación de sus Green Belts. Asesoramiento y apoyo en sus proyectos de mejora.*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Diputación de Barcelona, 1999**

*Adaptación del modelo de la EFQM a la administración local*

Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**CHEP, 1999**

*Análisis del comportamiento de varios tipos de 'palets'*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Alstom Transporte, 1998**

*Optimización de un proceso de soldadura por puntos aplicando técnicas de diseño de experimentos.*

Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**Institut d'Estudis de la Salut (Generalitat de Catalunya), 1998**

*Material para la formación en técnicas de mejora de la calidad dirigido a las Áreas Básicas de Salud*

Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Térmicas del Besós, 1998**

*Obtención de un modelo para explicar el rendimiento de la central térmica en función de las variables de servicio*

Moisès Valls, Pere Grima

**Codorniu, 1996**

*Reducción de defectos en la presentación (etiquetaje) de las botellas de cava*

Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**CIRSA, 1995**

*Diseño de protocolos de prueba para prever el comportamiento de las máquinas*  
Josep Ginebra, Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**BSN Vidrio España, 1995**

*Análisis y propuestas de estrategias de muestreo para el control estadístico del proceso*  
Pere Grima, Xavier Tort-Martorell

**Gallina Blanca PURINA, 1995**

*Formación y asesoramiento en la implantación de técnicas para la mejora de la calidad*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Centre Català de la Qualitat (Generalitat de Catalunya), 1995**

*Elaboración de materiales y casos prácticos para la formación en programas de mejora continua*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

**Ayuntamiento de Rubí (Barcelona), 1994**

*Diseño e implantación de un sistema de control de calidad de los servicios de limpieza*  
Pere Grima, Alexandre Riba, Xavier Tort-Martorell

**Pirelli, 1993**

*Formación en técnicas para la mejora de la calidad*  
Xavier Tort-Martorell, Pere Grima

## **OTROS MÉRITOS**

- Evaluador del European Quality Award de la European Foundation for Quality Management, EFQM. Año 2000.
- Premio Greenfield Challenger (divulgación de la estadística) de la European Network for Business Statistics. Año 2017
- Evaluador en las siguientes revistas (últimos años): International Journal of Educational Technology in Higher Education; Communications in Statistics - Simulation and Computation; Quality and Reliability Engineering International; Communications in Statistics - Theory and Methods; Journal of Statistical Computation and Simulation; Quality Engineering;