

CURRICULUM VITAE / RÉSUMÉ

Nombre / Name: **Javier Esquer**
 Fecha de nacimiento / Birthday date: **Oct. / 1972**
 Lugar de nacimiento / Birth place: **Hermosillo, Sonora, México**
 Tel. - Fax de Oficina / Office Tel. - Fax: **(662) 259 2159 / (662) 259 2160**
 Teléfono Celular / Mobile Phone: **662 103 5420**
 Cédula Profesional / Professional Certificate: **2421349**
 E-mail: **javier.esquer@unison.mx**
 Página de Internet / Web site: **www.gds.uson.mx/jep**



| | | | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------|---------------------|
| Otros sitios / Other sites: | 24503077700 | 0000-0002-3031-1104 | @dr_jep | javieresquer |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------|---------------------|

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Versión en Español | English Version |
|---------------------------|------------------------|

RESEÑA BIOGRÁFICA:

El Dr. **Javier Esquer** estudió **Ingeniería Industrial y de Sistemas** en la Universidad de Sonora (UNISON) y cuenta con un **Doctorado en Ciencias** en el área de Producción más Limpia por parte de la Universidad de Massachusetts-Lowell (UMass-Lowell), así como con una **Especialidad en Desarrollo Sustentable** también por la UNISON.

Actualmente es profesor de tiempo completo en el Departamento de Ingeniería Industrial y en el **Posgrado en Sustentabilidad** en la UNISON, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, México.

Asimismo, es miembro de la **Sociedad Internacional de Profesionales de la Sostenibilidad (ISSP)**. Además, forma parte del grupo de **ExpertODS**, de la **Red de Desarrollo Sostenible MX2030 (SDSN-México)**.

Con **más de 20 años de experiencia**, el Dr. Esquer ha sido un **promotor entusiasta** del desarrollo sustentable en su comunidad y ha participado en diferentes iniciativas de protección ambiental.

Además, ha sido **autor y coautor** de artículos en **publicaciones científicas/académicas** de reconocimiento internacional, así como **ponente, conferencista e instructor de cursos** en eventos nacionales e internacionales.

Sus **áreas de interés en investigación** son, entre otras, desarrollo sustentable, prevención de la contaminación, seguridad e higiene ocupacional, producción más limpia, sistemas de gestión para la sustentabilidad, eficiencia energética, y educación para el desarrollo sustentable.

ESTUDIOS REALIZADOS:

Posgrados:

- **Doctor en Ciencias en Producción más Limpia y Prevención de la Contaminación.**
Universidad de Massachusetts-Lowell (2003-2007).
- **Especialización en Desarrollo Sustentable.**
Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México (1998-1999).

Profesional:

- **Ingeniería Industrial y de Sistemas.**
Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México (1990-1994).

EMPLEO ACTUAL:

- **Abril 1997 – a la Fecha.**
Maestro de Tiempo Completo en el **Departamento de Ingeniería Industrial** y del **Programa de Posgrado en Sustentabilidad** de la **Universidad de Sonora (UNISON)**.
- **Actividades principales:**
 - Coordinador del Posgrado de Sustentabilidad.
 - Miembro de la Comisión Académica del Programa de Posgrado de Sustentabilidad.
 - Presidente de la Academia de Ingeniería Sustentable.

BIOGRAPHICAL SKETCH:

Dr. **Javier Esquer** has a B.Sc. in **Industrial and Systems Engineering** at the University of Sonora (UNISON) and holds a **Doctor of Science** degree in Cleaner Production by the University of Massachusetts-Lowell (UMass-Lowell), as well as a **Sustainable Development Certificate** also by UNISON.

He is currently working as a full-time professor in the Department of Industrial Engineering and in the **Sustainability Graduate Program** at UNISON, in the city of Hermosillo, Sonora, Mexico.

He is also a member of the **International Society of Sustainability Professionals (ISSP)**. In addition, he is part of the **ExpertODS** group of the **MX2030 Sustainable Development Solutions Network (SDSN-Mexico)**.

With **over 20 years of experience**, Dr. Esquer has been an **enthusiastic promoter** of sustainable development in his community and has participated in several initiatives on environmental awareness.

Additionally, he has **authored and co-authored** articles in **scientific/academic publications** with international recognition, as well as been **speaker, lecturer and course instructor** in national and international events.

His **areas of interest for researching** include, among others, sustainable development, pollution prevention, occupational health and safety, cleaner production, sustainability management systems, energy efficiency, and education for sustainable development.

EDUCATION:

Postgraduate:

- **Doctor of Science in Cleaner Production and Pollution Prevention.**
University of Massachusetts-Lowell (2003-2007).
- **Sustainable Development Certificate.**
University of Sonora. Hermosillo, Sonora, México (1998-1999).

Undergraduate:

- **Industrial and Systems Engineer (B.Sc.).**
University of Sonora. Hermosillo, Sonora, México (1990-1994).

CURRENT EMPLOYMENT:

- **April 1997 – to date.**
Full Time Professor in the **Department of Industrial Engineering** and in the **Sustainability Graduate Program** at the **University of Sonora (UNISON)**.
- **Main activities:**
 - Sustainability Postgraduate Coordinator.
 - Member of the Academic Committee for the Graduate Sustainability Program.
 - President of the Sustainable Engineering Academy

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:

- Center for Health and the Global Environment of the Harvard School of Public Health. Boston, USA. Enero-Abril 2015.

DISTINCIONES:

- Miembro del **Sistema Nacional de Investigadores (SNI)**, Periodo 2010-2012, 2019-a la fecha.
- Reconocimiento de "**Perfil Deseable**" para el **Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)**. Periodo 2009-a la fecha.
- **Profesor Adjunto** del Department of Work Environment, College of Health Sciences, **University of Massachusetts Lowell**, Lowell, Massachusetts, EUA. Periodo 2016-2017.
- **Investigador Distinguido de la División de Ingeniería** de la Universidad de Sonora en el periodo de 2007-2008.
- **Investigador Distinguido de la División de Ingeniería** de la Universidad de Sonora en el periodo de 1997-1998.

TOPICOS SELECTOS DE CURSOS Y CONFERENCIAS:**Nivel Internacional y Nacional**

- El papel de la investigación estudiantil en la formación del ingeniero industrial en la actualidad.
- Uso eficiente de energía eléctrica y sustentabilidad
- Promoción de una producción más limpia a través de instituciones de educación superior como estrategia de sustentabilidad.
- Sistemas de Gestión para la sustentabilidad.
- Introducción al Uso Eficiente de la Energía Eléctrica.
- Introducción a la Educación para el Desarrollo Sustentable.
- Competitividad en la Ingeniería Industrial: Innovación y Sustentabilidad.
- Excelencia en la calidad: una condición para el Desarrollo Sustentable.

INVESTIGACIÓN:

- **Eficiencia Energética en Maquiladoras del Norte de México.** Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora.
- **Educación para el Desarrollo Sustentable en escuelas de nivel medio superior en la ciudad de Hermosillo, Sonora.** Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora.
- **Diagnóstico de educación para la sustentabilidad para escuelas secundarias en Hermosillo.** Departamento de Ingeniería Industrial. Univ. de Sonora.
- **Adaptación del Modelo de Sistema de Gestión para Sustentabilidad (SGS) en PyMEs del Municipio de Hermosillo, Sonora.** Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora.
- **Diagnóstico de educación para la sustentabilidad para escuelas primarias.** Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora.

RESEARCH STAYS:

- Center for Health and the Global Environment of the Harvard School of Public Health. Boston, USA. January-April 2015.

HONORS:

- Member of the **National System of Researchers (SNI)**, Period 2010-2012, 2019-to date.
- Acknowledgement of "**Desirable Profile**" for **Mexican Professor's Professional Development Program (PRODEP)**. Period 2009-to date.
- **Adjunct Professor** at Department of Work Environment, College of Health Sciences, **University of Massachusetts Lowell**, Lowell, MA, USA. Period 2016-2017.
- **Distinguished Researcher of the Engineering College** in the University of Sonora, for the period 2007-2008.
- **Distinguished Researcher of the Engineering College** in the University of Sonora, for the period 1997-1998.

SELECTED TOPICS OF COURSES AND LECTURES:**International and National Level**

- The current role of student research in the training of the industrial engineers.
- Efficient use of electricity and sustainability.
- Promoting Cleaner Production through Higher Education Institutions as a Sustainability Strategy.
- Sustainability Management Systems.
- Introduction to Efficient Use of Electrical Energy.
- Introduction to Education for Sustainable Development.
- Competitiveness in Industrial Engineering: Innovation and Sustainability.
- Excellence in quality: a condition for Sustainable Development.

RESEARCH:

- **Energy Efficiency in Maquiladoras in Northern Mexico.** Industrial Engineering Department. University of Sonora.
- **Education for Sustainable Development in senior high schools in the city of Hermosillo, Sonora.** Industrial Engineering Department. University of Sonora.
- **Diagnosis of sustainability education for secondary schools in Hermosillo.** Industrial Engineering Department. University of Sonora.
- **Adaptation of the Model for Sustainability Management System (SMS) on SMEs in the Municipality of Hermosillo, Sonora.** Industrial Engineering Department. University of Sonora.
- **Diagnosis of education for sustainability for primary schools.** Departamento de Ingeniería Industrial. Universidad de Sonora.

PRODUCCIÓN ACADÉMICA RELEVANTE / RELEVANT ACADEMIC PRODUCTION:

Patentes / Patents:

Velázquez Contreras, Luis Eduardo; **Esquer Peralta, Javier**; Munguía Vega, Nora Elba; Gutiérrez Cureño; Ángel Benjamín. "Máquina para Entrenamiento en Seco para la Disciplina de Clavados", Título de Patente No. 330847, Aplicación No. MX/a/2009/012061, Fecha de presentación 26/Octubre/2009. Otorgada el 27/Octubre/2014 por el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI).

Revistas Científicas y Académicas / Scientific and Academic Journals:

M. Nurunnabi; **J. Esquer**; N. Munguía; D. Zepeda; L. Velazquez. (2019). **Reaching the sustainable development goals 2030: energy efficiency as an approach to corporate social responsibility (CSR)**. GeoJournal. Print ISSN 0343-2521, Online ISSN 1572-9893 <https://doi.org/10.1007/s10708-018-09965-x>

David Slim Zepeda Quintana; Claudia Mariana Loeza Rentería; Nora Elba Munguía Vega; **Javier Esquer Peralta**; Luis Eduardo Velazquez Contreras. (2018) **Sustainability strategies for coastal aquifers: A case study of the Hermosillo Coast aquifer**. Journal of Cleaner Production 195 (2018) 1170-1182 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.05.191>

Velazquez, Luis E.; Perez-Rios, Rafael; Munguia, Nora E.; Zepeda, David S.; Neudert, Carla; **Esquer, Javier**. (2018). **Environmental Approach for Energy Audits on Government Buildings: A Mexican Case for the Air Conditioning System**. Journal of Environmental Protection, Vol. 9, pp. 278-293. ISSN Online: 2152-2219, ISSN Print: 2152-2197.

Perez-Rios, Rafael; Beltran, Yerson J.; **Esquer, Javier**; Zepeda, David S.; Munguia, Nora E.; Velazquez, Luis E. (2018). **Masculinities of gym users in the context of sustainable development**. Psychology. In Press. Scientific Research Publishing. ISSN (print) 2152-7180, ISSN (online) 2152-7199. <https://doi.org/10.4236/psych.2018.92019>

Esquer, Javier; Morales-Sau, Jorge Rafael; Velazquez, Luis E.; Alvarado-Ibarra, Juana; and Munguia, Nora Elba. (2017). **Energy Efficiency for Reinforcing Steel Activities in The Construction of a Business Complex in Mexico**. Economic and Environmental Studies, Vol. 17, No. 4 (44/2017), pp. 637-650. University of Opole. ISSN (print) 1642-2597, ISSN (online) 2081-8319. http://www.ees.uni.opole.pl/content/04_17/ees_17_4_fulltext_01.pdf

Álvarez-Chávez, C.R.; Sánchez-Acosta, D.L.; Encinas-Encinas, J. C.; **Esquer, J.**; Quintana-Owen, P. and Madera-Santana, T. J. (2017). **Characterization of Extruded Poly(lactic acid)/Pecan Nutshell Biocomposites**, International Journal of Polymer Science, Vol. 2017, Article ID 3264098, 12 pages. Hindawi. <https://doi.org/10.1155/2017/3264098>

Munguia, Nora; Varela, Alejandra; **Esquer, Javier**; Velazquez-Contreras, Luis E. (2017). **Fostering corporate sustainability in the Mexican coffee industry**. PSU Research Review, Vol. 1, No. 1, pp. 51-62. Emerald, ISSN 2399-1747. <http://dx.doi.org/10.1108/PRR-10-2016-0002>

Esquer, Javier; Arvayo, Jose Angel; Alvarez-Chavez, Clara Rosalia; Munguía-Vega; Nora Elba; Velazquez, Luis. (2017). **Cleaner Production in a Remanufacturing Process of Air Compressors**. International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. Vol. 23, No. 1, pp. 83–91. Taylor & Francis, ISSN 1080-3548 (Print), 2376-9130 (Online). <http://dx.doi.org/10.1080/10803548.2016.1190558>

Munguia, Nora; Alvarez-Chavez, Clara R.; Perez, Karla; **Esquer, Javier**. (2016). **Students' awareness of chemical risk on a Mexican campus: The University of Sonora case study**. Central and Eastern European Journal of Management and Economics, Vol. 4, No.3, pp. 179-188. WSB University in Wroclaw. ISSN 2353-9119 (Online). http://ceejme.eu/wp/wp-content/uploads/2016/12/ceejme_3_6_art_01-3.pdf

Alvarez-Chavez, Clara R.; Flores-Bernal, Jose L.; **Esquer-Peralta, Javier**; Munguia-Vega, Nora E.; Corella-Madueno, Maria A. G.; Rascon-Careaga, Antonio; Turcotte, David; Velazquez-Contreras, Luis E. (2016). **Detection of allergen sources in the homes of sensitized children**. Environmental Health and Preventive Medicine, Vol. 21, No. 6, pp. 531–538. Springer, ISSN 1342-078X (Print) 1347-4715 (Online). <https://dx.doi.org/10.1007/s12199-016-0566-7>

Munguia, Nora; Velazquez, Luis; Ellenbecker, Michael; **Esquer, Javier**; Ojeda, Sara; Will, Markus; Delakowitz, Bernd. (2015). **Energy-efficiency measures at the Mexican Maquiladoras**. The Wroclaw School of Banking Research Journal. Volume 15, Issue 7, pp. 907-913. The Wroclaw School of Banking, ISSN 1643-7772 (Print), 2392-1153 (Online). <http://ojs.wsb.wroclaw.pl/index.php/WSBRJ/article/view/157/182>

Velazquez, Luis; Munguia, Nora; **Esquer, Javier**; Zavala, Andrea; Will, Markus; Delakowitz, Bernd. (2014). **Cleaner Production and Pollution Prevention at the Electronic and Electric Mexican Maquiladora**. Management of Environmental Quality: An International Journal, Vol. 25, No. 5, pp. 600-614. Emerald, ISSN 1477-7835. <http://dx.doi.org/10.1108/MEQ-02-2013-0011>

Lozano Taylor, Jose; Ortiz Suarez, Gilberto; Nuño de la Parra, Jose Pablo; Grijalva Monteverde; Heriberto; **Esquer Peralta, Javier**. (2013). **La Responsabilidad Social y su Relación con el Compromiso Organizacional, en la Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro**. EPISTEMUS: Ciencia, Tecnología y Salud, No. 15, Diciembre del 2013, pp. 64-72. Universidad de Sonora, ISSN: 2007-4530. <http://www.epistemus.uson.mx/revistas/pdf/numero15.pdf>

Esquer, Javier; Manzo, Francisco; Zavala, Andrea G.; Álvarez, Clara R.; Velazquez, Luis E. (2012). **Education for Sustainable Development: A Situational Diagnostic and a Case Study at Secondary Technical School level in Hermosillo, Mexico**. Produção em Foco, Vol. 02, No. 01, pp. 61-84, Instituto Superior Tupy – IST/SOCIESC, ISSN 2237-5163. <http://www.sociesc.org.br/producaoemfoco/index.php/producaoemfoco/article/view/62/21>

Álvarez Chávez, Clara Rosalía; Cruz Mirazo, Jesús Enrique; Arce Corrales, María Engracia; Brassea Aldaco, José Luis; **Esquer, Javier**. (2011). **Manejo integral de residuos sólidos en la Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro**. EPISTEMUS: Ciencia, Tecnología y Salud, No. 11, Diciembre del 2011, pp. 28-34. Universidad de Sonora, ISSN: 2007-4530. <http://www.epistemus.uson.mx/revistas/pdf/numero11.pdf>

- Velazquez, Luis; **Esquer, Javier**; Munguía, Nora; Moure-Eraso, Rafael. (2011). **Sustainable Learning Organizations**. The Learning Organization, Vol. 18, No. 1, pp. 36-44. Emerald, ISSN: 0969-6474. <http://dx.doi.org/10.1108/09696471111095984>
- Taddei-Bringas, Jorge L.; **Esquer-Peralta, Javier**; Platt-Carrillo, Alberto. (2008). **ISO 14001 and sustainability at universities: a Mexican case study**. Management of Environmental Quality: An International Journal, Vol. 19, No. 5, pp. 613-626. Emerald, ISSN 1477-7835. <http://dx.doi.org/10.1108/14777830810894274>
- Esquer-Peralta, Javier**; Velazquez, Luis; Munguía, Nora. (2008). **Perceptions of core elements for sustainability management systems (SMS)**. Management Decision, Vol. 46, No. 7, pp. 1027-1038. Emerald, ISSN 0025-1747. <http://dx.doi.org/10.1108/00251740810890195>

Capítulos de Libro / Book Chapters:

- Zepeda D.S., Munguía Vega N.E., **Esquer J.** (2019) **On-Campus Mobility for sustainable development**. In: Leal Filho W. (eds) Encyclopedia of Sustainability in Higher Education. Springer, Cham. 978-3-319-63951-2. Online Edition. https://doi.org/10.1007/978-3-319-63951-2_449-1 https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-63951-2_449-1
- Esquer J.**, Zepeda D.S., Munguía Vega N.E. (2019) **Sustainable University Profiles**. In: Leal Filho, W. (ed) Encyclopedia of Sustainability in Higher Education. Springer, Cham. 978-3-319-63951-2. Online Edition. https://doi.org/10.1007/978-3-319-63951-2_498-1 https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-63951-2_498-1
- Esquer J.**, Munguía Vega N.E., Guzman H. (2019) **Pollution Prevention for Sustainability**. In: Leal Filho, W. (ed) Encyclopedia of Sustainability in Higher Education. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-63951-2. Online Edition. https://doi.org/10.1007/978-3-319-63951-2_259-1 https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-3-319-63951-2_259-1
- Esquer, Javier**; Munguía, Nora; Zepeda, David. (2017). **Life cycle assessment experiences in Mexico: an automobile exhausts manufacturing case**. In Velázquez Contreras, Luis Eduardo. (Ed.), International Sustainability Stories: Enhancing Good Practices. Chapter 9. Ed. Universidad de Sonora, Hermosillo, México. ISBN: 978-607-518-250-6. Pp. 146-162. 181 p. http://www.cultura.uson.mx/libros/flipbook/international_sustainability_stories/index.html
- Esquer, Javier** (2015). **Iniciativas de Prevención de la Contaminación en Imprentas de Sonora**. En Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos, Rafael. (Ed.), Propuestas para un Desarrollo Sustentable en Sonora. Capítulo 4. ISBN 978-607-32-3376-7. Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 87-108. 216 p. <http://www.pearsonenespanol.com/mexico/catalogo/propuesta-para-un-desarrollo-sustentable-en-sonora-contreras-1ed-ebook> <http://www.pearsonenespanol.com/mexico/catalogo/propuestas-para-un-desarrollo-sustentable-en-sonora-velazquez-1ed-libro>
- Munguía, Nora; **Esquer, Javier**; Zavala, Andrea; Velazquez, Luis. (2012). **The Institutionalization of Sustainability in the University of Sonora Mexico**. In Leal Filho, Walter. (Ed.), Sustainable Development at Universities: New Horizons. Chapter 68. Series: Environmental Education, Communication and Sustainability – Vol. 34. ISBN 978-3-631-62560-6. ISSN 1434-3819. Ed. Peter Lang, Frankfurt, Germany, pp. 823-828. 994 p. <http://www.peterlang.com/index.cfm?event=cmp.ccc.seitenstruktur.detailseiten&seitentyp=produkt&pk=70839>
- Velazquez, Luis; **Esquer, Javier**; Munguía, Nora; Moure-Eraso, Rafael. (2011). **Promotion of cleaner production and pollution prevention approach in Mexico through UNISON**. In Giannetti, Biagio F.; Almeida, Cecilia; Bonilla, Silvia H. (Eds.), Advances in Cleaner Production, Volume 1. Chapter 3. ISBN: 978-1-61209-932-3. Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, U.S.A. pp. 43-57. 235 p. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22445
- Velazquez, Luis; Munguía, Nora; **Esquer, Javier**. (2011). **Engineers for more sustainable industrial engineering**. In Leal Filho, Walter (Ed.), World Trends in Education for Sustainable Development. Chapter 10. Series: Environmental Education, Communication and Sustainability – Vol. 32. ISBN 978-3-631-61956-8. ISSN 1434-3819. Ed. Peter Lang, Frankfurt, Germany, pp. 173-184. 462 p. <http://www.peterlang.com/index.cfm?event=cmp.ccc.seitenstruktur.detailseiten&seitentyp=produkt&pk=61818>
- Velazquez, Luis; Munguía, Nora; Zavala, Andrea; **Esquer, Javier**; Marín, Amina. (2009). **Industrial Engineering's Perspective of CSR**. In Idowu, Samuel O. and Leal Filho, Walter. (Eds.), Professionals' Perspectives of Corporate Social Responsibility. Chapter 9. ISBN: 978-3-642-02629-4. Ed. Springer, Germany, pp. 177-190. 445 p. <http://www.springer.com/economics/social+policy/book/978-3-642-02629-4>
- Velazquez, Luis; Munguía, Nora; Zavala, Andrea; **Esquer, Javier**. (2009). **Sustainable leadership by implementing the ISO 14001 Framework on a Latin American Campus**. In Leal Filho, Walter. (Ed.), Sustainability at Universities: Opportunities, Challenges and Trends. Chapter 16. Series: Environmental Education, Communication and Sustainability – Vol. 31. ISBN 978-3-631-59690-6. ISSN 1434-3819. Ed. Peter Lang, Frankfurt, Germany, pp. 207-224. 340 p. <http://www.peterlang.com/index.cfm?event=cmp.ccc.seitenstruktur.detailseiten&seitentyp=produkt&pk=56190>
- Velazquez, Luis; Marín, Amina; Zavala, Andrea; Bustamante, Claudia; **Esquer, Javier**; Munguía, Nora. (2009). **Mexico: An Overview of CSR Programmes**. In Idowu, Samuel O. and Leal Filho, Walter. (Eds.), Global Practices of Corporate Social Responsibility. Chapter 13. ISBN 978-3-540-68812-9. Ed. Springer, Germany, pp. 273-283. 508 p. <http://www.springer.com/economics/social+policy/book/978-3-540-68812-9>

Para más información, puede visitar mi página de internet /

For more information, you can visit my web site:

<http://www.gds.uson.mx/jep>