



PRODUCCIÓN ACADÉMICA DEL GRUPO DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

Abreviaturas:

Vol. = Volumen

No. = Número o Issue

PP. = De qué página a qué página.

LGAC = Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento:

- GA = Gestión Ambiental
- PML = Producción más Limpia
- SIE = Sustentabilidad en Instituciones de Educación
- IS = Innovación y Sustentabilidad

CONTENIDO
ARTÍCULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS (JOURNAL ARTICLES)
LIBROS (BOOKS)
CAPÍTULOS DE LIBRO (BOOK CHAPTERS)
MEMORIAS (PAPER CONFERENCE PROCEEDINGS)
PATENTES (PATENTS)
REPORTES TÉCNICOS (TECHNICAL REPORTS)

ARTÍCULOS DE REVISTAS CIENTÍFICAS (JOURNAL ARTICLES)

NO.	LGAC	AÑO	TÍTULO DEL ARTÍCULO	REVISTA O JOURNAL, (Vol., No., PP.)	AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3	AUTOR 4	AUTOR 5	AUTOR 6 o más
1	GA	1994	La composición de los desechos sólidos en Hermosillo	Estudios sociales: revista de investigación del Noroeste	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA				
2	SIE	1999	Education for Sustainable Development: The Engineer of The 21st Century	European Journal of Engineering Education	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA	M.ROMO			
3	SIE	2000	Fostering P2 Practices In Northwest Mexico Through Inter-University Collaboration	Journal of Cleaner Production	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA	A. PLATT			
4	SIE	2005	Deterring Sustainability In Higher Education Institutions: an Appraisal of the Factors Which Influence Sustainability In Higher Education Institutions	International Journal of Sustainability In Higher Education	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA	M. SANCHEZ			
5	GA	2006	An Overview of Sustainability Practices at the Maquiladora Industry in Mexico	Management of Environmental Quality	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA	A.NAVARRETE	A.ZAVALA		
6	SIE	2006	Sustainable University: What Can Be The Matter?	Journal of Cleaner Production	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA	A.PLATT	J. TADDEI		
7	GA	2008	Perceptions of core elements for sustainability management systems (SMS).	Management Decision, Vol. 46, No. 7, pp. 1027-1038.	Esquer-Peralta, Javier;	Velazquez, Luis;	Munguia, Nora.			
8	GA	2008	Challenges in Operating Sustainability Initiatives in Northwest Mexico	Sustainable Development	L. VELAZQUEZ	N. MUNGUIA	A. ZAVALA	A. NAVARRETE		
9	PML	2008	A Survey of Environmental and Occupational Work Practices in the Automotive Refinishing Industry of Developing County: Sonora, Mexico	International Journal in Occupational and Environmental Health	L. VELAZQUEZ	D. BELLO	N. MUNGUIA	A. ZAVALA	A. MARIN	R.MOURE
10	SIE	2008	ISO 14001 and Sustainability at Universities: a Mexican case study	Management of Environmental Quality: An International Journal	J. TADDEI	J. ESQUER	A. PLATT			
11	PML	2009	Identifying Pollution Prevention Opportunities in The Mexican Auto Refinishing Industry	Management of Environmental Quality: An International Journal	N.MUNGUIA	A. ZAVALA	A MARIN	R. MOURE	L.VELAZQUEZ	
12	GA	2010	El sistema de gestión de seguridad y salud para la sustentabilidad	EPISTEMUS 8	Marín, Amina	Munguía Nora	L. Velazquez			
13	SIE	2011	Sustainable Learning Organizations	The Learning Organization, Vol. 18, No. 1, pp. 36-44.	Velazquez, Luis;	Esquer, Javier;	Munguía, Nora;	Moure-Eraso, Rafael		
14	GA	2011	Manejo Integral de Residuos Sólidos en la UNISON	EPISTEMUS, 11	Álvarez, Clara R.	Cruz, Jesús	Arce, María Engracia	Brassea, José Luis	Esquer, Javier	
15	SIE	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	Esquer, Javier;	Manzo, Francisco;	Zavala, Andrea G.;	Álvarez, Clara R.;	Velazquez, Luis E.	
16	PML	2012	Introduction Cleaner Production Initiatives and challenges for a sustainable world	Int. J. Environment and Sustainable Development, Vol. 11, No. 3, 2012	Luis Velazquez	Biagio Giannetti	Nora Munguia	Cecilia Almeida	Silvia Bonitllas	
17	GA	2012	Sustainability of Bio-based Plastics: General Comparative Analysis and Recommendations for Improvement.	Journal of Cleaner Production. 23:47-56.	Alvarez, Ch. C.R.,	Edwards, S.	Moure-Eraso, R.	.Geiser, K.		
18	SIE	2013	La responsabilidad social y su relación con el compromiso organizacional, en la Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro	EPISTEMUS No. 15	Lozano, José	Ortiz, Gilberto	Nuño de la Parra, José Pablo	Esquer, Javier		

19	PML	2013	Electrical and Electronic Waste in Northwest Mexico	Journal of Environmental Protection, 2013, 4, 405-410 Scientific Research Published on line May 2013	Sara Ojeda	Samantha Cruz-Sotelo	Luis Velazquez	Nestor Santillan-Soto	Margarito Quintero	Will Markus
20	SIE	2013	Optimizing water use in the University of Sonora , Mexico	Journal of cleaner production, 46 (2013) 83-88	Luis Velazquez	Nora Munguia	Monica Ojeda			
21	GA	2013	COMPARISON OF CaCO ₃ NATURAL SOURCES AND ANALYTICAL CARBONATES AS ACTIVATORS ON PACK CARBURIZING PROCESS OF LOW CARBON STEEL, ISSN: 0026-0673	Metal Science and Heat Treatment - SPRINGER, Vol.55, Pag.355-357.	A. González-Angeles	J. López-Cuevas	N. Pitalúa-Díaz,			
22	IS	2013	DEVELOPING A MINI-HELIOSTAT ARRAY FOR A SOLAR CENTRAL TOWER PLANT: A PRACTICAL EXPERIENCE, ISSN: 1079-8587	Intelligent Automation & Soft Computing - Taylor and Francis, Pag.1-15, doi: 10.1080/10798587.2013.861967	VICTOR H. BENITEZ	JESUS PACHECO-RAMIREZ	NUN PITALUA-DIAZ			
23	PML	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,	Luis Velazquez,	Nora Munguia,	Javier Esquer,	Andrea Zavala,	Markus Will,	Bernd Delakowitz.
24	GA	2014	Occupational safety and health programs in the Maquiladora industry.	Economic and Environmental Studies, Vol. 14, No. 2, pp. 163-175. Opole University - Faculty of Economics,	Velazquez, Luis;	Munguia, Nora;	Esquer, Javier;	Zavala, Andrea;	Ojeda, Sara;	Will, Markus; Delakowitz, Bernd
25	GA	2014	Hidden sources of mercury in clinical laboratories.	Environmental Monitoring Assessment. 186(9):5393-400.	Alvarez-Chavez, C.R	Federico-Perez, R.	Gomez-Alvarez, A.	Velazquez-Contreras, L.E.		
26	GA	2014	Chemical substances sources characterization in support of the health sector´s sustainability and quality in Sonora, México	Journal of cleaner production, 64 (2014) 457-463	Arce, Maria Engracia	Gómez, Agustín	Álvarez, Clara Rosalía			
27	GA	2014	Piscinas naturales para la ciudad de Hermosillo: una estrategia de sustentabilidad	EPISTEMUS, 17	Enrique Velázquez Vargas	Andrea Zavala	Luis Velázquez	Juana Alvarado	Clara Rosalía Álvarez	
28	SIE	2014	ALFABETIZACIÓN AMBIENTAL EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA	EPISTEMUS, 16	Marco Alberto A La Torre Islas	Andrea Zavala	Juana Alvarado			
29	GA	2015	Life Cycle Assessment for Printed Newspapers in Northwestern Mexico.	International Journal of Sustainable Development & World Ecology. Volume 22, Issue 3, pp. 259-268. Taylor & Francis, ISSN 1350-4509 (Print), 1745-2627 (Online).	Esquer, Javier;	Vaeza-Gastélum, Christian;	Remmen, Arne;	Alvarez-Chávez, Clara R.,	Velázquez; Luis Eduardo.	
30	GA	2015	Sustainable transportation strategies for decoupling road vehicle transport and carbon dioxide emissions	Management of Environmental Quality: An International Journal Vol. 26 No. 3, 2015 pp. 373-388	Luis Velazquez	Nora Munguia	Markus Will	Andrea Zavala	Bernd Delakowitz	Biagio Giannetti
31	IS	2015	Designig a distance learning	Springer	Luis Velazquez	Nora Munguia	Alma Herrera Pulgarín	Esteban Picazzo		
32	GA	2015	The institutionalization of life cycle assessment in Mexico.	Journal of Environmental Protection. 6:804-812.	Munguía,	N. Alvarez C.R.	Pérez, R.	Flores, A.	Martínez, F.,	Velazquez, L
33	GA	2015	Electrobiorremediación, una técnica innovadora para la limpieza de suelos contaminados	EPISTEMUS, 18	Juana Alvarado Ibarra	Karen Navarro	Karla Terán Samaniego	Carolina Vizcarra		
34	GA	2015	Comparative Analysis between Conventional PI and Fuzzy Logic PI Controllers for Indoor Benzene Concentrations, ISSN 2071-1050	Sustainability - MDPI, Vol 7, Pag. 5398-5412; doi:10.3390/su7055398	Nun Pitalúa-Díaz	Enrique J. Herrera-López	Guillermo Valencia-Palomo	Alvaro González-Angeles	Ricardo A. Rodríguez-Carvajal	Nohe R. Cazarez-Castro
35	PML	2015	The importance of occupational safety and health in management systems in the construction industry: case study of construction in Hermosillo	Central and Eastern European Journal of Management and Economics Vol. 3, No. 1, 51-69, March 2015 ISSN electronic version 2353 - 9119	David Slim Zepeda Quintana	Nora Elba Munguía Vega	Luis Eduardo Velazquez Contreras			
36	PML	2015	Salud ocupacional en buceo con hooka de una cooperativa pesquera del Noroeste de México	INVURNUS Vol. X No.2	Pérez Ríos, Rafael	Loaiza, René	Álvarez, Clara Rosalía	Munguía Nora		

LIBROS (BOOKS)

NO.	LGAC	AÑO	TÍTULO DEL LIBRO	COORDINADORES	EDITORIAL, (PP.)	AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3	AUTOR 4	AUTOR 5	AUTOR 6 o más
1	GA	2012	Eliminación de Mercurio en el Sector Salud: Manual para Identificar Alternativas más Seguras		Organización Panamericana de la Salud	Álvarez Chávez C.R	Arce Corrales, M.E	Burgos Hernández M,	Harari, H., Harari, R	Markkanen, P	Galligan, C.
2	GA	2014	Sistema para la priorización de sustancias químicas en el sector salud		Editorial Académica Española	Arce Corrales M.E.	Álvarez Chávez C.R	Gómez Álvarez Agustín			
3	IS	2015	Propuestas para un desarrollo sustentable en Sonora	Luis Velázquez, Rafael Pérez Ríos	PEARSON	Rafael Pérez Ríos	Alejandro Canizalez	Clara Rosalía Álvarez	Nora Munguía	Javier Esquer	Juana Alvarado
4	GA	2015	Las relaciones, roles e identidades de género en Sonora México	Olga Barragán Hernández, Felipe de Jesús Mora Arellano y Florencio Rafael Pérez Ríos	PEARSON	Olga Barragán Hernández	Anna Ivette Rodríguez Navarro,	José Eduardo Calvario Parra	Edgar Iván Zazueta Luzanilla	María Jesús Gutiérrez Porchas,	Nora Elba Munguía Vega
5	GA	2015	Ciencias de la sustentabilidad y sus disciplinas	Luis Velázquez	PEARSON						

CAPÍTULOS DE LIBRO (BOOK CHAPTERS)

NO.	LGAC	AÑO	TITULO DEL CAPÍTULO	TÍTULO DEL LIBRO	EDITORES	EDITORIAL, (PP.)	AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3	AUTOR 4	AUTOR 5	AUTOR 6 o más
1	SIE	2002	A Mexican Model for Teaching Sustainability in Universities	Teaching Sustainability at Universities Toward Curriculum Greening	Walter Leal Filho	Peter Lang Scientific Publishe	L. Velazquez					
2	GA	2009	Mexico: An Overview of CSR Programmes.	Global Practices of Corporate Social Responsibility.	Idowu, Samuel O. and Leal Filho, Walter	Springer, Germany, pp. 273-283.	Velazquez, Luis;	Marín, Amina;	Zavala, Andrea;	Bustamante, Claudia;	Esquer, Javier;	Munguia, Nora.
3	GA	2009	Industrial Engineering's Perspective of CSR	Professionals' Perspectives of Corporate Social Responsibility.	Idowu, Samuel O. and Leal Filho, Walter	Springer, Germany, pp. 177-190.	Velazquez, Luis;	Munguia, Nora;	Zavala, Andrea;	Esquer, Javier;	Marín, Amina.	
4	SIE	2009	Sustainable leadership by implementing the ISO 14001 Framework on a Latin American Campus.	Sustainability at Universities: Opportunities, Challenges and Trends	Leal Filho, Walter	Peter Lang, Frankfurt, Germany, pp. 207-224.	Velazquez, Luis;	Munguia, Nora;	Zavala, Andrea;	Esquer, Javier.		
5	IS	2009	SISTEMAS DIFUSOS	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS INTELIGENTES	Nun Pitalúa Diaz, Ulises Castro Peñaloza, José Antonio Ruz Hernández, Rubén Lagunas Jiménez	Universidad Autónoma de Baja California; Sonora-Universidad de Sonora	Nun Pitalúa Diaz					
6	GA	2009	An overview of social corporate responsibility programs in México	Global Practices of Corporate Social Responsibility	Walter Leal Filho, Samuel o. Idowu	Springer	Luis Velázquez	Amina Marín	Andrea Zavala	Ana Claudia Bustamante	Javier Esquer	Nora Munguía
7	GA	2010	A Sustainable Service Program for the Automotive Refinishing Industry	Trends and Developments in Automotive Engineering		INTECH	Andrea Zavala	Rafael Moure-Eraso	Nora Munguía	Luis Velázquez		
8	PML	2011	Promotion of cleaner production and pollution prevention approach in Mexico through UNISON.	Advances in Cleaner Production, Volume 1.	Giannetti, Biagio F.; Almeida, Cecilia; Bonilla, Silvia H	Nova Science Publishers, Hauppauge, NY, U.S.A. pp. 43-57.	Velazquez, Luis;	Esquer, Javier;	Munguia, Nora;	Moure-Eraso, Rafael.		
9	PML	2011	Engineers for more sustainable industrial engineering.	World Trends in Education for Sustainable Development.	Leal Filho, Walter	Ed. Peter Lang, Frankfurt, Germany, pp. 173-184.	Velazquez, Luis;	Munguía, Nora;	Esquer, Javier.			
10	SIE	2012	The Institutionalization of Sustainability in the University of Sonora Mexico.	Sustainable Development at Universities: New Horizons	Leal Filho, Walter.	Ed. Peter Lang, Frankfurt, Germany, pp. 823-828.	Munguía, Nora;	Esquer, Javier;	Zavala, Andrea;	Velazquez, Luis.		
11	PML	2015	Iniciativas de Prevención de la Contaminación en Imprentas de Sonora.	Propuestas para un Desarrollo Sustentable en Sonora	Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 87-108. 216 p.	Esquer, Javier					
12	SIE	2015	Los aportes teóricos de la educación para el desarrollo sustentable y su vinculación con la perspectiva de genero	Relaciones, Roles e Identidades de Genero en Sonora	Rafael Pérez Ríos, Felipe Mora Arellano , Olba Barragán Hernández	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 3-17. 168p..	Edgar Iván Zazueta Luzanilla	María Jesús Gutiérrez Porchas	Nora Elba Munguía Vega			
13	PML	2015	Salud Ocupacional en Servicios de Fumigaciones Domesticas a través de un Programa de Producción mas limpia	Propuestas para un Desarrollo Sustentable en Sonora	Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 61-83. 216 p.	Nora Munguía					

14	SIE	2015	Sustainability Assessment in Higher Education Institutions: What and How?	the Routledge Handbook of Higher Education for Sustainable Development	Matthias Barth, Gerald Michelsen, Marco Rieckmann, Ian Thomas		Christian Rammelm	Luis Velazquez	Clemens Mader			
15	PML	2015	Cleaner Production and Pollution Prevention Opportunities in the Brazilian Auto Refinishing Industry	the Advances in Cleaner Production, Volume 2	Biagio F. Giannetti, Cecilia M. V. B. Almeida, and Feni Agostinho	Nova science publishers	Andrea Zavala	Luis Velázquez	Nora Munguía	Biagio Giannetti		
16	PML	2015	Sustentabilidad en el cuidado y Belleza de Uñas	Propuestas para un Desarrollo Sustentable en Sonora	Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 173-216 p.	Gloria Ozuna	Luis Velázquez	Myriam Carrillo	David Slim Zepeda		
17	PML	2015	Producción más limpia en la Industria Manufacturera	Ciencias de la Sustentabilidad	Luis Velázquez	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 192	Nora Munguía					
18	GA	2015	La Sustentabilidad y la Gestión de los Materiales y Residuos Peligrosos en las Instituciones de Educación Superior.	Propuestas para un Desarrollo Sustentable en Sonora	Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 87-108. 216 p.	Álvarez Chávez C.R.					
19	GA	2015	Minería y sustentabilidad, una alternativa para recuperar el paisaje	Propuestas para un Desarrollo Sustentable en Sonora	Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 87-108. 216 p.	Alvarado Juana					
20	GA	2015	Los aportes teóricos de la educación para el desarrollo sustentable y su vinculación con la perspectiva de género	Las relaciones, roles e identidades de género en Sonora, México	Barragán Hernández, Olga; Mora Arellano, Felipe de Jesús y Pérez Ríos, Rafael	Pearson Educación de México, S.A. DE C.V	Zazueta, Edgar	Munguía, Nora	Gutiérrez, Maria Jesus			
21	GA	2015	Alternativas de Sustentabilidad para la Pesca Artesanal en Sonora	Propuestas para un desarrollo sustentable en Sonora	Velázquez Contreras, Luis Eduardo y Pérez Ríos Rafael	Ed. Pearson – Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 87-108. 216	Rafael Pérez Ríos	Alejandro Canizales Lucero				
22	GA	2015	Victoria	Relaciones, roles e identidades de género en Sonora	Pérez Ríos, Rafael, Mora Arellano Felipe y Barragán Hernández Olga	Ed. Pearson-Universidad de Sonora, Hermosillo, México, pp. 123-142. 168	Rafael Pérez Ríos					
23	GA	2015	LÓGICA DIFUSA, UNA ALTERNATIVA PARA GARANTIZAR EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LA EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A CONCENTRACIONES PELIGROSAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES	CIENCIA DE LA SUSTENTABILIDAD Y SUS DISCIPLINAS	LUIS EDUARDO VELÁZQUEZ CONTRERAS	PEARSON, Pags. 192	Nun Pitalúa Díaz	Enrique Jaime Herrera López	Camilo Arancibia Bulnes			
23	PML	2015	Cleaner Production and Pollution	Advances in Cleaner Production, Volume 2	Biagio F. Giannetti,	Nova science publishers	Andrea Zavala	Luis Velázquez	Nora Munguía	Biagio F. Giannetti		

			Prevention Opportunities in the Brazilian Auto Refinishing Industry		Cecilia M. V. B. Almeida, and Feni Agostinho, Paulista University, São Paulo, Brazil							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MEMORIAS EN CONGRESOS (PAPERS IN CONFERENCE PROCEEDINGS)

NO.	LGAC	AÑO	TITULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DEL CONGRESO	CIUDAD	SI NACIONAL: ESTADO	AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3	AUTOR 4	AUTOR 5	AUTOR 6 o más
						SI INTERNACIONAL: PAÍS						
1	SIE	1999	Education for Sustainable Development	Environmental Management for Sustainable Universities	Malmo	Suecia	L. velazquez					
2	SIE	2000	The sustainable Development Certificate of the University of Sonora and its Impact on Regional Development	Approaches to Sustainable Regional Development: The role of the university in the Globalizing Economy	Massachusetts	USA	L. velazquez	M. Romo	N. Munguia	I. Lopez	A.Platt	J. Taddei
3	SIE	2000	Becoming sustainable university	Occupational and Env. Health under the framework of integration of the Americas	Morelia	Mexico	L. velazquez	N.Munguia	J. Taddei	J. Platt		
4	SIE	2001	Greening the University of Sonora: a Latin American Case Study	Greenng of campus 4	indiana	USA	N. Munguia	A. Marin	J. Esquer	L. Velazquez		
5	SIE	2001	Assesing sustainble programs effectiveness	Greenng of campus 4	Indiana	USA	L. velazquez					
6	PML	2002	Producción limpia en la Industria Maquiladora	P2CP at Universities	Hermosillo	Mexico	N. Munguia	L. velazquez				
7	PML	2002	Implementing Cleaner production and Pollution prevention Academic Programs	P2CP at Universities	Hermosillo	Mexico	L. velazquez					
8	SIE	2002	Sustainable Universities Around the World	II Conf. on Occupational and Environmental Health under the framework of integration of the Americas	Salvador, Bahia	Brasil	L. velazquez	N. Munguia	J. Taddei	A. Platt		
9	PML	2002	Proceedings from the "Cleaner Production and Pollution Prevention at Universities: Inside Stories, International Conference"	"Cleaner Production and Pollution Prevention at Universities: Inside Stories, International Conference"	Hermosillo	México	L. VELAZQUEZ	A. PLATT	J. ESQUER			
10	GA	2002	Obstacles in the Implementation of the Efficient Use of Electrical Energy in University of Sonora.	"Cleaner Production and Pollution Prevention at Universities: Inside Stories, International Conference"	Hermosillo	México	J. ESQUER					
11	GA	2002	Sustainable Reengineering	"Cleaner Production and Pollution Prevention at Universities: Inside Stories, International Conference"	Hermosillo	México	J. TADDEI	J. ESQUER				
12	SIE	2003	A sustainable University: What can be the matter?	Education for Sustainable Development	Massachusetts	USA	L. velazquez					
13	GA	2004	Helping society make the transition to sustainable life styles: a case from a Mexican university	EESD2 004	Barcelona	España	L. velazquez	N. Munguia	J. Taddei	A. Platt		
14	SIE	2004	A world-wide sustainable university model	EMSU	Monterrey	Mexico	L. velazquez	N. Munguia	A.Platt	J.Taddei		
15	PML	2004	Sustainability practices performed by the Mexican maquiladora industry: a case study at the city of...	ITREOH	Santiago	Chile	N.Munguia	L. Velazquez	A.Platt	J. Taddei		
16	SG	2005	Sistema de Gestión de la Sustentabilidad en la Universidad de Sonora	14 th International Scientific Congress CNIC	La Habana	Cuba	L. Velazquez	N. Munguia	H. Grijalva			
17	GA	2006	An Environmental Management System in a Mexican University	EMSU 2006	Winsconsin	USA	L. Velazquez	N. Munguia	A. Navarrete	A. Zavala	J. Taddei	
18	GA	2006	Sustainable Development in Relation to Different Kinds of Management Systems	10th Canadian Pollution Prevention Roundtable	Halifax	Canadá	J. ESQUER					
19	SIE	2007	Overcoming obstacles in implementing regional sustainability initiatives: the university case-study	International SDRC	Vasteras	Suecia	N.Munguia	M. Navarrete	L.Velazquez			
20	GA	2007	Are sustainability management systems (SMS) really promising?	1st international workshop	Sau Pablo	Brasil	J. Esquer	L. Velazquez	N. Munguia			

21	GA	2007	Promoting regional sustainability initiatives in northwest México	International SDRC	Vasteras	Suecia	L. velazquez	N. Munguia	A.Zavala			
22	SIE	2007	Becoming a Sustainable University: "The University of Sonora Case-Study"	II conferencia int. Perspectivas de la sostenibilidad para la edu. Sup	San Luis Potosi	Mexico	L. Velazquez	A. Zavala	N. Munguia			
23	SIE	2008	Sustainability on campus by implementing the ISO 14001 framework	EMSU	Barcelona	España	L. velazquez	A. Zavala	N. Munguia			
24	GA	2008	Shortcomings in implementing an EMS in a public university	EESD	Graz	Austria	L. velazquez	N. Munguia	A.Zavala	J. Esquer		
25	GA	2008	Optimizing the material life cycle use on campus: The University of Sonora case study	REWAS	Cancun	Mexico	L. velazquez	N. Munguia	A.Zavala			
26	GA	2008	Efficient use of electrical energy at the University of Sonora, Mexico	KLIMA	Hamburgo	Alemania	E. Esquer	N. Munguia	A. Zavala	L. Velazquez		
27	PML	2008	Pollution prevention opportunities in the mexican auto refinishing industry	EMSU	Barcelona	España	A. Zavala	N. Munguia	L.Velazquez			
28	PML	2009	Pollution prevention in an auto assembly plant in Hermosillo	2nd international workshop UNIP	Sau Pablo	Brasil	J. Esquer	N. Elenes	A. Zavala			
29	PML	2009	Sustainable production: an approach of occupational health and safety in autoparts industry	2nd international workshop UNIP	Sau Pablo	Brasil	A. Marin	N. Munguia	L.Velazquez			
30	GA	2009	Sustainable water management in the university of sonora, mexico	2nd international workshop UNIP	Sau Pablo	Brasil	N.Munguia	M. Ojeda	L.Velazquez			
31	SIE	2009	DIAGNOSIS ON SUSTAINABILITY EDUCATION IN BASIC-LEVEL SCHOOLS IN THE CITY OF HERMOSILLO, MEXICO	Unesco	Terrassa	España	J. Esquer	A. Zavala	L.Velazquez	A. Rascon		
32	GA	2009	Establishing an Environmental Management System -Lessons Learned from Mexico	10 Years of Environmental Management at the Hochschule Zittau/Gorlitz	Zittau	Alemania	L. velazquez	N. Munguia				
33	SIE	2009	Sustainability in the University of Sonora	9th Int. Conf. and 8th Int. Conf. for Senior and Junior Researchers INYRSS on Current Issues of Sust. Dev. - Governance and Institutional Change	Opole	Poland	L. VELAZQUEZ	N. Munguia	F. Montaña			
34	PML	2010	SUSTAINABLE SERVICES SYSTEM IN THE MEXICAN AUTO REFINISHING INDUSTRY	EMSU 2010	Delft	Holanda	A. Zavala	L. Velázquez	N. Munguia	G. Dórame		
35	GA	2010	SUSTAINABLE DEVELOPMENT AT LOCAL LEVEL	EMSU 2010	Delft	Holanda	L. Velázquez	B. Ochoa	A. Zavala	N. Munguia		
36	SIE	2010	Educación para la sustentabilidad en la ciudad minera de Nacozari de García, Sonora, México	I Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos	Antofagasta	Chile	A. Zavala	L. Velázquez	A. Rascón			
37	GA	2011	Sistema de Servicios Sustentables para los talleres mexicanos	IX Int. Conference on Occupational Risk Prevention	Santiago de Chile	Chile	A. Zavala	L. Velázquez	N. Munguia			
38	GA	2011	Environmental Management Program at Tyco Electronics	Advances in Cleaner Production, 3er. International Workshop, UNIP	Sau Pablo	Brasil	L. Velazquez	N. Munguia	J. Esquer	R. Medina		
39	SIE	2011	Re- Engineering process to reach sustainability in laboratories of the University of Sonora	Advances in Cleaner Production, 3er. International Workshop, UNIP	Sau Pablo	Brasil	N. Munguia	J. ESQUER	K. Perez			
40	SIE	2011	Sustainable use of electrical energy at the University of Sonora	World Renewable Energy Congress	Linköping	Suecia	N.Munguia	L. velazquez	A. Zavala			

41	GA	2011	Eliminación de Mercurio en el Sector Salud: el Caso de un Hospital en la Ciudad de Hermosillo, Sonora, México.	Advances in Cleaner Production, 3er. International Workshop, UNIP	Sau Pablo	Brasil	Alvarez, Ch. C.R.	Grano, M.M	Corrales, M.E.	Contreras, L.E	Quinn, M.	Galligan, C.,
42	PML	2011	Análisis de Ciclo de Vida de la Carne de Bovino en Sonora: Etapa de Sacrificio.	Advances in Cleaner Production, 3er. International Workshop, UNIP	Sau Pablo	Brasil	Alvarez Ch. C.R.,	Flores Soto, A.,	Pérez Ríos, R.			
43	PML	2011	Sustainable Practices performed at the Mexican Maquiladora Industry: a case study in the state of Sonora and Baja California	Advances in Cleaner Production, 3er. International Workshop, UNIP	Sao Pablo	Brasil	N.Munguia	L.Velazquez	J. Esquer			
44	GA	2011	Sustainability Performance Evaluation from the perspective of SMEs in Hermosillo, Mexico	II Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos	Hermosillo	Sonora	Esquer, Javier;	Borbón, Alma;	Zavala, Andrea;	Marin, Amina;	Velazquez, Luis;	Munguía, Nora.
45	PML	2011	Cleaner Production Opportunities in a Dairy Farm and Cheese Factory.	3rd International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Esquer, Javier;	Cordero, César;	Velazquez, Luis;	Munguia, Nora.		
46	IS	2011	METODOLOGÍA DE DISEÑO Y CONTROL DE SISTEMAS MECATRÓNICOS APLICADA A UN PÉNDULO INVERTIDO	XII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación-ROPEC 2011 INTERNACIONAL	Morelia	Michoacán, México	M.E. ANAYA H.	M. RAMÍREZ	N. Pitalúa-Díaz	V. M. HERRERA	J. H. PACHECO	A. VILLANUEVA
47	GA	2012	Sustentabilidad del programa "Hago la Diferencia reciclando del Estado de Sonora: papel y cartón"	3er Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos	Mar del Plata	Argentina	Liñeiro, Horacio	Esquer, Javier;	Velázquez, Luis E.	Munguía, Nora E.;	García, Maritza;	Barajas, Armando; Álvarez, Clara R.
48	GA	2012	Programa de Prevención de la Contaminación en una Escuela Secundaria Técnica (EST) de Hermosillo	III Congreso de Ecología	Hermosillo,	Sonora	Esquer, Javier;	Fragoso, Isadora;	Munguía, Nora E.;	Velazquez, Luis E.;	Zavala, Andrea G.	
49	SIE	2012	Engineering Approach for Pollution Prevention into a Lower Secondary School	Second Conference of Production Engineering of the Southern Region (CONEPRO-SUL)	Joinville	Brasil	Esquer, Javier;	Fragoso, Isadora;	Munguía, Nora E.;	Velazquez, Luis E.;	Zavala, Andrea G.	
50	SIE	2012	Education for Sustainable Development (ESD) in Lower Secondary Schools at Hermosillo, Mexico	Second Conference of Production Engineering of the Southern Region (CONEPRO-SUL)	Joinville	Brasil	Esquer, Javier	Manzo, Francisco;	Zavala, Andrea G.;	Alvarez, Clara R.	Velazquez, Luis E.	
51	PML	2012	Producción más Limpia en los Talleres de Carrocería en México.	Second Conference of Production Engineering of the Southern Region (CONEPRO-SUL)	Joinville	Brasil	Zavala, Andrea G.	Velazquez, Luis E.;	Munguia, Nora E.;	Esquer, Javier;	Burgos, Dagoberto.	
52	GA	2012	Sustentabilidad del Programa "Hago la Diferencia reciclando del Estado de Sonora: Los residuos eléctricos y electrónicos".	III Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Proyectos	Mar de Plata	Argentina	Torres, C.M.	Pérez, R.,	Velázquez, L.E.,	Munguía, N.E.	Barajas, A	Álvarez, C.R.
53	GA	2012	Eficiencia del ciclo de vida de materiales no peligrosos	1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales	Cd. Obregón	México	Marco Alberto A la Torre Islas	Andrea Zavala Reyna	Juana Alvarado Ibarra			
54	IS	2012	Humedal artificial como solución a la alteración de paisaje causada por la industria minera	1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales	Cd. Obregón	México	Karla Elizabeth Erickson Merino	Juana Alvarado Ibarra	Luis Eduardo Velázquez Contreras			
55	GA	2012	Sustentabilidad en el manejo de sustancias químicas del DIPM Universidad de Sonora	1er. Congreso Nacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. 5to. Congreso Regional de Ciencias Ambientales	Cd. Obregón	México	Juana Alvarado Ibarra	Luz María Márquez Agúndez	Andrea Guadalupe Zavala Reyna			
56	IS	2012	STEPPER MOTOR MODELING AND CONTROL DESIGN FOR A 1.5 SQUARE METERS HELIOSTAT PROTOTYPE	World Automation Congress 2012	Puerto Vallarta	Mexico	Nun Pitalua-Díaz	Victor Benitez	Jesus Pacheco-Ramirez			

57	SIE	2012	The Institutionalization of Sustainability in the University of Sonora Mexico	WORLD SYMPOSIUM ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT AT UNIVERSITIES (WSSD-U-2012)	Rio de Janeiro	Brasil	Nora Munguía	Javier Esquer	Andrea Zavala	Luis Velázquez		
58	PML	2013	Producción más limpia y procesos innovadores para una industria de re-manufactura de partes plásticas automotrices en Hermosillo, Sonora.	4th International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Munguia, Nora E.;	Poom, Tania G.;	Velazquez, Luis E.;	Esquer, Javier.		
59	PML	2013	Energy efficiency based on cleaner production approach on an A/C system within a wire harness industry in the State of Sonora.	4th International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Esquer, Javier;	Juarez, Bernardo;	Zavala, Andrea G.			
60	PML	2013	Sustainability in the Hotel Industry, Efficient Use of Water and Electricity Resources. Case: Hotel San Angel.	4th International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Velázquez, L. E.	Sánchez, N. E.	Munguía, N. E.	Zavala, A.		
61	PML	2013	Cleaner Production and Innovative Processes for an Industry of Re-Manufacturing Automotive Plastic Parts in Hermosillo, Sonora.	4th International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Munguía, N. E.,	Poom, T. G.,	Velázquez, L. E.,	Esquer, J.		
62	GA	2013	Evaluation of Mercury-Free Alternatives in Hospitals of Sonora, Mexico.	4th International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Álvarez Chávez, C. R.,	Loustaunau Pellat, A.,	Arce Corrales, M. E.,	Munguía Vega, N. E.,	Galligan, C.,	Quinn, M.
63	IS	2013	Optical Performance Modeling of Solar Tower Heliostat Field and Estimation of Receiver Temperature	XV Reunión Internacional de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2013	Morelia, Michoacán	México	Velázquez, L. E.					
64	PML	2013	Pollution Prevention Opportunities in the Brazilian Auto Refinishing Industry.	4th International Workshop: Advances in Cleaner Production	Sao Paulo	Brasil	Zavala, A. A,	Velázquez, L.E.,	Giannetti, B.,	Montes, A.		
65	IS	2013	Controlling Indoor Benzene Concentrations using a Fuzzy System	IFAC MMM 2013 International Symposium Control, Optimization and automation in Mining, Minerals and Metal 59Processing. Agosto 25-28	San Diego, California	Estados Unidos	N. Pitalua	E. Herrera	L. Velazquez	C. R, Alvarez	N. Munguia Vega	
66	GA	2013	Indicadores Ambientales por la recuperación de material de desecho	X Coloquio Bial en Ciencia de Materiales	Hermosillo	México	Marco Alberto A la Torre Islas	Andrea Zavala Reyna	Juana Alvarado Ibarra			
67	IS	2013	OPTICAL PERFORMANCE MODELING OF A SOLAR TOWER HELIOSTAT FIELD AND ESTIMATION OF RECEIVER TEMPERATURE	IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC) 2013	Morelia	Michoacán, México	Luis Omar Lara Cerecedo	Nun Pitalua-Diaz	Iván Salgado Transito	Luis E. Velázquez Contreras	Camilo Arancibia Bulnes	
68	IS	2013	Evaluation of heliostat field global tracking error distributions by Monte Carlo simulations	Solar Paces 2013	Las Vegas	USA	L. A. Díaz-Félix	M. Escobar-Toledo	J. Weissman	N. Pitalúa-Díaz	C. A. Arancibia-Bulnes	
69	GA	2014	Uso eficiente de energía eléctrica en una fábrica de escapes automotrices en México	Third Conference of Production Engineering of the Southern Region (CONEPRO-SUL)	Joinville	Brasil	Esquer, Javier;	Huez, Benjamin T.;	Velazquez, Luis E.;	Zavala, Andrea G		
70	PML	2014	Integración de las practicas ergonómicas en la Industria de la Construcción en Hermosillo, Sonora, México	Third Conference of Production Engineering of the Southern Region (CONEPRO-SUL)	Joinville	Brasil	David Slim Zepeda	N. Munguia Vega	L. Velazquez			
71	GA	2014	Gestión sustentable de plástico desechado por los usuarios de caffenio	4° Foro del Administrador, Gestión Empresarial, Instrumento para la competitividad organizacional (http://www.itson.mx/publicaciones/Documents/ciencias-economico/memoriascuartoforodeladministrador.pdf)	Ciudad Obregón	México	Juana Alvarado	Yolanda Madrigal				
72	GA	2015	Allergic Sensitization and Home Allergy Triggers in Preschool Population in Hermosillo, Sonora, Mexico.	Journal of Allergy and Clinical Immunology. Volume 135, Issue 2, Supplement, February 2015, Pages AB191	Houston, TX	Estados Unidos	Corella, G.	Rascón, A.	Esque, J.	Turcotte, D.	Flores, J.	Alvarez, C.R.

				1.								
73	GA	2015	Energy Efficiency; A Step Towards Cleaner Production: An Integrative Case Study of the Meat Processing Industry in Hermosillo, Sonora.	5th International Workshop: Advances in Cleaner Production"	Sao Paulo	Brasil	Munguia, Nora, E.;	Poom, Tania G.;	Velazquez, Luis E.;	Esquer, Javier.		
74	GA	2015	Energy Efficiency in Maquiladoras of Electronic Components: A Cleaner Production Approach.	5th International Workshop: Advances in Cleaner Production"	Sao Paulo	Brasil	Velazquez, Luis E.;	Esquer, Javier;	Garcia, Rolando;	Vargas, Noe;	Velderrain, Ricardo.	
75	PML	2015	Producción sustentable en la minería sonorense	Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental	Hermosillo	México	Nancy Sánchez	Andrea Zavala	Juana Alvarado			
76	PML	2015	Remediación Sustentable de terreros de lixiviación impactados con cianuro	XXIV Congreso Internacional en Metalurgia Extractiva	Hermosillo	México	Zamudio Burgos, L.A.	Servin Rodriguez, J.L	Alvarado Ibarra J.			

PATENTES (PATENTS)

NO.	LGAC	AÑO DE REGISTRO	TITULO DE LA INVENCION O DEL MODELO DE UTILIDAD	EXPEDIENTE	INSTANCIA QUE OTORGA LA PATENTE	AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3	AUTOR 4	AUTOR 5	AUTOR 6
1	IS	2009	Máquina para Entrenamiento en Seco para la Disciplina de Clavados	MX/A/2009/012061	Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI).	Velázquez Contreras, Luis Eduardo;	Esquer Peralta, Javier;	Munguía Vega, Nora Elba;	Gutiérrez Cureño; Ángel Benjamín.		
2	IS	2013	LABSYSTEM, Programa de computación	03-2013-120310444200-01	Registro Público del Derecho de Autor	Alvarado Ibarra Juana	Márquez Agúndez Luz María	Zavala Reyna Andrea Guadalupe			

REPORTES TÉCNICOS (TECHNICAL REPORTS)

NO.	LGAC	AÑO	TITULO DEL REPORTE	INSTITUCIÓN, ORGANIZACIÓN O EMPRESA BENEFICADA	AUTOR 1	AUTOR 2	AUTOR 3	AUTOR 4	AUTOR 5	AUTOR 6 o más
1	GA	2009	"Turismo Sustentable en el Municipio de Magdalena"	Flores CYL Consultoría Ambiental e Ingeniería SC.	Bustamante, Ailín	Esquer, Javier.				
2	PML	2009	"Tecnología Limpia Aplicada al Diseño de una Estación Depuradora de Aguas Grises"	Radiadores de Sonora.	Galindo, Omar	Esquer, Javier.				
3	PML	2009	"Producción más Limpia en un Proceso de Pintura en una Planta de ensamble Automotriz en Hermosillo"	OutHelping Comercial S.A. de C.V.	Elenes, Natanael	Esquer, Javier.				
4	GA	2011	"Uso eficiente de la energía eléctrica en una procesadora de carne de cerdo en Hermosillo"	Norson Alimentos.	Ferra, Ricardo;	Esquer, Javier.				
5	PML	2011	"Producción más limpia y prevención de la contaminación en una ensambladora de electrónicos en Hermosillo"	Saguaro Electrónica S.A. de C.V	Palacios, David Alejandro;	Esquer, Javier.				
6	PML	2011	"Oportunidades para la producción más limpia en una granja lechera y fábrica de quesos en el Estado de Sonora"	Quesos Arcoiris.	Cordero César,	Esquer, Javier.				
7	GA	2011	Promoviendo la sustentabilidad en el sector salud: prevención de la contaminación por el manejo de sustancias en hospitales.	ISSSTESON	Alvarez, Clara R-					
8	GA	2011	Programa Hago la Diferencia Reciclando	Transformadora de México, S.A de C.V	Alvarez, C.R.					
9	PML	2011	Producción más Limpia y Prevención a la Contaminación en TE CONNECTIVITY	TE CONNECTIVITY	Munguía, Nora	Esquer Javier	Morales, Nadia Lillian			
10	PML	2011	Producción Sustentable En La Industria Maquiladora: Caso de Estudio en la Rama Electrónica en Mexicali, B.C."	Maquiladoras rama electrónica	Munguía, Nora	Monreal María Montserrat				
11	GA	2011	Guía para la Sustentabilidad en la Industria Maquiladora	Asociación de Maquiladoras del Estado de Sonora	Luis Velázquez	Nora Munguía	Javier Esquer	Montserrat Monreal		
12	SIE	2012	"Enseñanza de habilidades para el desarrollo sustentable en escuelas secundarias en Hermosillo, Sonora"	Escuela Secundaria Técnica No. 1.	Manzo, Francisco	Esquer, Javier.				
13	SIE	2012	"Prevención de la contaminación en escuelas secundarias en Hermosillo, Sonora"	Escuela Secundaria Técnica No. 1.	Fragoso, Isadora	Esquer, Javier.				
14	GA	2012	Promoviendo la sustentabilidad en el sector salud: prevención de la contaminación por el manejo de sustancias en hospitales.	ISSSTESON	Álvarez, Clara R					
15	GA	2012	Reducción de mercurio	ISSSTESON	Alvarex, C.R.					
16	GA	2012	Gestión sustentable y riesgos a la salud y al ambiente.	ISSSTESON	Alvarez, C.R.					
17	GA	2013	Gestión sustentable y riesgos a la salud y al ambiente	ISSSTESON	Alvarez, C.R.					
18	GA	2013	Programa Hago la Diferencia Reciclando	APSA, A.C.	Alvarez, C.R.					
19	GA	2013	Programa Hago la Diferencia Reciclando	Transformadora de México, S.A de C.V						
20	SIE	2013	"Educación para el Desarrollo Sustentable en escuelas de nivel medio superior en Hermosillo"	Colegio de Bachilleres de Sonora – Plantel Villa de Seris.	Noriega Valencia, Gabriela	Esquer, Javier.				
21	GA	2013	"Eficiencia Energética en una Planta de Ensamble de Escapes Automotrices"	Faurecia Exhaust Mexicana S.A. de C.V.	Huez Moreno, Benjamín T.	Esquer, Javier.				
22	PML	2013	"Producción más Limpia en una Industria de Manufactura de Arnases Eléctricos"	Sonora S. Plan – Departamento de Federal Electronics.	Valencia, Miguel	Esquer, Javier.				
23	PML	2013	"Energy Efficiency based on Cleaner Production Approach in a Wire Harness Industry in the State of Sonora"	Sonora S. Plan – Departamento de Federal Electronics.	Juarez, Bernardo	Esquer, Javier.				

24	GA	2009-2013	Technical assistance for mercury reduction hospitals other countries	US EPA	Alvarez, C.R.	Arce, M.E.				
25	SIE	2014	"Manejo Integral de Residuos No Peligrosos en Preparatorias: Caso CECYTES, San Pedro"	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Sonora – Plantel San Pedro.	Martínez Morales, Imelda Lilián	Esquer, Javier.				
26	GA	2014	Accidentes en laboratorio de química y biología	Plan de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Sonora	Ruiz, R.	Alvarez, C.R.				
27	GA	2015	"Programa de Sustentabilidad en una Maquiladora de Escapes en Sonora"	Faurecia Exhaust Mexicana S.A. de C.V.	Navarro Luna, Javier Manuel	Esquer, Javier.				
28	SIE	2015	"Prevención de la Contaminación en Instituciones de Educación Media Superior: Caso CBTIS 11"	Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 11.	Acosta Molina, Ivonne Denisse	Esquer, Javier.				
29	PML	2015	"Análisis del ciclo de vida en el proceso de producción de un medio impreso (periódico)"	Medios y Editorial de Sonora S.A. de C.V. (Periódico Expreso).	Vaeza Gastélum, Christian	Esquer, Javier.				
30	GA	2015	Gestión Integral y Sustentable de los Residuos Peligrosos en la Universidad de Sonora	Plan de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Sonora	Obregón Calzada, j.	Alvarez, C.R.				
31	GA	2015	Gestión sustentable de materiales y residuos peligrosos en la Universidad de Sonora	Plan de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Sonora	Quintana, M.	Alvarez, C.R.				
32	SIE	2015	Accidentalidad en laboratorios de ingeniería y geología	Plan de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Sonora	Salazar, M.A.	Alvarez, C.R,				
33	GA	2014	"Manejo sustentable de sustancias químicas en el Hospital Infantil del Estado de Sonora HIES"	Hospital Infantil del Estado de Sonora	Terán Samaniego Karla	Alvarado Ibarra Juana				
34	GA	2015	"Informe final de resultados del primer año de estancia posdoctoral"	Conacyt	Zazueta Luzanilla, Edgar Iván					
35	GA	2015	Plan de manejo para residuos de Hg: hacia un hospital sustentable del Estado de Sonora	ISSSTESON	Clara Rosalía Álvarez	José Agustín Tapia				
36	GA	2015	Sistema para la calibración de esfigmomanómetros libres de mercurio	ISSSTESON	Clara Rosalía Álvarez	Miguel Ángel López	Guadalupe Dórame			
37	PML	2015	Programa de manejo sustentable de Residuos Peligrosos Biológico Infecciosos (RPBI) hospitalarios	Instituto Mexicano del Seguro Social, Hospital General de Zona # 14	Arely Fierro	Nora Munguía				