



'CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014'

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

## **PROPUESTA DE UN USO SUSTENTABLE DE RESIDUOS TEXTILES**

Ramírez Angulo Javier<sup>1</sup>, Portilla Pineda Margarita<sup>1</sup>, González Cortez María del Carmen<sup>1</sup>,  
Viveros Eulogio Brenda Araceli<sup>2</sup>, Ramírez Portilla Andrés<sup>2</sup>, Ramirez Portilla Laura<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco Av. San Pablo 180 Col. Reynosa  
Tamaulipas C.P. 02200 México D.F.

<sup>2</sup>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Campus Estado de México.  
Carretera Lago de Guadalupe Km 3.5. Atizapán de Zaragoza. Estado de México C.P. 52926

janguo@itesm.mx

### **RESUMEN**

Los residuos sólidos en México traen consigo una serie de problemas que pueden afectar el entorno, por lo que se desarrolló este proyecto que conjunta distintas disciplinas como el Diseño Industrial y diversas áreas de la ingeniería, con el fin de utilizar metodologías orientadas hacia la sustentabilidad y poder contar con soluciones creativas y eficientes a esta problemática, dando como resultado una alternativa innovadora derivada del eco diseño que permite la obtención de productos ambientalmente amigables y con una prolongación de la vida útil de materiales textiles.



## 'CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014'

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

**Palabras clave:** *Eco-diseño; Reúso, 3R's; Análisis de ciclo de vida; Residuos; Sitios controlado.*

### REFERENCIAS

- Alastair Faud-Luke. "Manual de diseño ecológico", 2002, Bracelona, España, Ed. Gustavo Gili, p.p 8, 11,12 y 14.
- Capuz Salvador y Gómez Tomás, "Eco-diseño Ingeniería del ciclo de vida para el desarrollo de productos sostenibles", 2004, Valencia España, Ed. Universidad Politécnica de Valencia p.p 71, 77, 78 y 79.
- Gertsakis Jhon, et al. "Design + Environment a global guide to designing greener goods", 2001, Londres Inglaterra, Ed. Greenleaf Publishing, p.p 16, 41, 42 y 43
- Graedel T.E y Allenby B.R "Design for environment", 1998, Estados Unidos Ed. AT&T. p.p 13, 60, 65 y 68.

Referencias electrónicas:

- Kalliala E y Nousiainen P. Environmental Profile of Cotton and Poliester cotton fabrics, 1999, Ed Tampere University of Technology, Finlandia.  
[http://www.autexrj.com/cms/zalaczone\\_pliki/2b.pdf](http://www.autexrj.com/cms/zalaczone_pliki/2b.pdf) Consultada el 03 de abril del 2013
- SEMARNAT, Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de Residuos 2009-2012 Resumen ejecutivo.  
<http://www.semarnat.gob.mx/informacionambiental/publicaciones/Publicaciones/SEMARNAT%20Resumen%20Ejecutivo%2009.pdf> consultada el 03 de abril del 2013