

Maestría en Tecnología y Gestión del Agua

Marcos Algara Siller

Línea de investigación:

- Construcción bioclimática: diseño de materiales de bajo impacto; confort humano; azoteas verdes.
- Cambio climático: inventarios y modelado de GEI; mitigación.
- Sequía: medición de impacto, escenarios, mitigación.

Proyectos de Vinculación

1. CUMMINS-UASLP a través de GlobalGiving Foundation. “Modelo sostenible para la soberanía de comunidades vulnerables”.
Enero 2017 a diciembre 2019
\$2,300,000.
Profesores: Marcos Algara Siller, Rodolfo Cisneros Almazán.
Resultados: diseño de modelo para generación de energía, manejo de agua, y producción de alimentos en la comunidad La Pila, SLP.
2. CUMMINS-UASLP a través de Asociación Filantrópica CUMMINS. “Modelo sostenible para la soberanía de comunidades vulnerables”.
Agosto 2015 a diciembre 2016
\$100,000
Profesores: Marcos Algara Siller, Rodolfo Cisneros Almazán.
Resultados: diseño de modelo para generación de energía, manejo de agua, y producción de alimentos en la comunidad La Pila, SLP.
3. Asociación GIZ-UASLP “Desarrollo de capacidades para la elaboración de proyectos de Educación Ambiental para la conservación del Corredor Ecológico de la Sierra Madre Oriental”.
Abril 22 a septiembre 24 de 2016.
\$85,000.
Profesor: Marcos Algara Siller.
Resultados: Curso en línea sobre eco-tecnias para profesores de la Secretaría de Educación Pública.
4. CUMMINS-UASLP a través de GlobalGiving Foundation, Proyecto “Unitecho Vivo”.
Convenio del 12 de mayo de 2014.
\$75,000 USD o \$940,170 pesos.
Profesores: Marcos Algara Siller, Rodolfo Cisneros Almazán; **Estudiantes:** Lucero Espericueta Carmona.
Resultados: Diseño y construcción de una azotea verde de 500 m² en el Edificio B de la Facultad de Ingeniería en un cuarto piso. El espacio incluye huerto (parte del programa universitario Unihuerto Urbano), taller de carpintería y plomería, área de clase abierta con equipo multimedia, laboratorio de medición de CO₂ y sensores para estudio de confort climático.

5. Proyecto PROMEP Apoyo a la Incorporación de nuevos PTC. Convenio UASLP-PTC-366. 2012-2013. Estudio de características termo físicas del adobe tradicional y estabilizado para construcción con insumos de la Región Centro de San Luis Potosí. \$434,750.

Profesor: Marcos Algara Siller.

Resultados: Diseño de adobes para uso urbano que cumplen con las normas para ladrillo y block de concreto para vivienda hasta de 3 plantas. Reporte técnico a PRODEP.

6. Convenio Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental-UASLP UASLP/DJ-145/12 Sistema Interactivo de Información Ambiental.

Firma 4 de julio 2012.

\$342,406.

Profesores: Marcos Algara Siller, Cristóbal Aldama Aguilera; Estudiante: Cecilia Barrera Gutiérrez.

Resultados: sitio web interactivo con información de la secretaría sobre calidad del aire, gases de efecto invernadero y biodiversidad para la ciudad y el estado: <http://cienciatierra.uaslp.mx/siia/siia.html>.