# Diseño de una unidad de producción para deshidratar productos regionales (frutas, vegetales, plantas aromáticas) usando energía solar en un modelo de microempresa rural sustentable, en Coahuila, México

DRA. MARIA LUISA LOPEZ SEGURA

Instituto Tecnológico de la Laguna

**Resumen:**

En esta ponencia se presentará el proyecto académico multidisciplinario, internacional y con un fin social, realizado por el Instituto Tecnológico de la Laguna en una comunidad rural de Coahuila, para contribuir al empoderamiento y mejora de calidad de vida de un grupo de mujeres a través del uso de los recursos disponibles como la energía solar.

Mediante la metodología de diseño centrado en las personas y una activa colaboración local e internacional, un equipo de alumnos y profesores de diferentes disciplinas, han participado en el diseño de una unidad de producción rural de alimentos locales deshidratados mediante la energía solar que es abundante en la Región.

Se diseñó un secador solar basado en las necesidades técnicas y ergonómicas de las usuarias, se estudió el proceso de secado y el desarrollo de nuevos productos mejorando la eficiencia, productividad y calidad de los productos.

Se darán a conocer los logros alcanzados y los retos actuales.