

# RESUMEN DE CURRÍCULO



**Dr. ULISES DEHESA CARRASCO**

## Perfil profesional (semblanza)

Estudios de Doctorado y Maestría en ingeniería por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México (**UNAM**). El Dr. Dehesa cuenta con experiencia **Teórica - Experimental** en el desarrollo de proyectos y prototipos solares térmicos de baja, mediana y alta temperatura. Así como en el diseño, construcción, evaluación y modelación de sistemas de *desalinización* utilizando la técnica de Destilación por Membrana (AGMD) con aplicaciones para áreas marginadas.

Como investigador, el Dr. Dehesa ha realizado diversos estudios numéricos de sistemas de calentamiento solar, trazados de rayos en sistemas de foco puntual de no imagen así como estudio de transferencia de calor y masa en medios poros e hidrófobos.

Como desarrollos tecnológicos y estudios experimentales, ha realizado diversos estudios de caracterización y evaluación térmica de colectores solares planos, de tubos evacuados y cubiertas especiales. Ha realizado estudios sobre el desempeño térmico de una unidad AGMD. Ha realizado evaluación de cocinas solares utilizando receptores de barro, así como estudios de evaluación y caracterización de altos flujos radiativos en sistemas de contracción de imagen y no imagen. Los resultados de estos trabajos se muestran como publicaciones en revistas de circulación internacional.

Como parte de colaboraciones institucionales, ha colaborado con la unión europea en el marco del proyecto Medesol mediante una estancia de investigación en la Plataforma Solar de Almería (PSA), España. En el marco del proyecto doctoral, realizó colaboraciones con el CENIDET y con la empresa TINEP ubicada en el estado de México. Como profesor, el Dr. Dehesa cuenta con una experiencia profesional de 6 años impartiendo diversas materias en diferentes niveles.

## Áreas de Investigación

- o Sistemas Solares Térmicos de baja, mediana y alta temperatura.
- o Tratamiento de agua (Desalinización solar).
- o Estudios de Transferencia de calor y masa en membranas hidrófobas.
- o Destilación por membranas.

