

➤ **Datos personales**

**Nombre:** Ulises Dehesa Carrasco

**Correo:** [udehesaca@conacyt.mx](mailto:udehesaca@conacyt.mx)

RFC: DECU810922810

Sistema nacional de investigadores: Candidato desde 2014 hasta la fecha.

➤ **Formación profesional**

**Doctorado en Ingeniería (Energía)**

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Instituto de Energía Renovables (IER-UNAM)

Temixco, Morelos 2008-2012

Tesis: **Desarrollo de un sistema de desalación de agua de mar mediante destilación por membrana y calentamiento solar.**

Tutor: Dr. Camilo Alberto Arancibia Bulnes.

Fecha de Examen: 21 de agosto del 2013

**Maestría en Ingeniería (Energía)**

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Centro de Investigación en Energía (CIE)

Temixco, Morelos 2000-2003

Tesis: **Modificación del diseño del DEFRAC para acoplar un reactor químico solar**

Tutor: Dr. Camilo Alberto Arancibia Bulnes.

Ex. Profesional: 15 de agosto del 2007

**Ingeniería Electromecánica**

Instituto Tecnológico del Istmo

Juchitán, Oaxaca 1999-2003

**Excepción de examen profesional (Modalidad por promedio)**

Ex. Profesional: 8 de Marzo del 2004

➤ **Áreas de Investigación**

- Sistemas Solares Térmicos de baja, mediana y alta temperatura.
- Desalinización solar.
- Estudios de Transferencia de calor y masa en membranas hidrófobas.
- Destilación por membranas.
- Desalinización mediante membranas de NF y RO

➤ **Docencia Formal:**

- Transferencia de calor y masa en medios porosos e hidrófobos, en el periodo del 12 al 4 de febrero. Semestre 2016-2. (Proyecto Cátedras CONACYT- Postgrado IMTA).
- 
- Curso: Proyecto de investigación III durante el Semestre 2016-1 en el periodo del 10 de agosto al 27 de Noviembre 2015. (Proyecto Cátedras CONACYT-Postgrado IMTA).

- Curso: Proyecto de investigación I durante el Semestre 2015-2 en el periodo del 19 de enero al 22 de mayo 2015. (Proyecto Cátedras CONACYT- Postgrado IMTA)
- Curso: Proyecto de investigación II durante el Semestre 2015-2 en el periodo del 9 de marzo al 3 de julio 2015 (Proyecto Cátedras CONACYT-Postgrado IMTA).
- curso: Aplicaciones térmicas de la energía solar, Posgrado de la UNAM en Maestría en Ingeniería (energía). Colaborador en el curso y el desarrollo de las notas.
- curso: Impartiendo los siguientes cursos de matemáticas a nivel preparatoria Algebra, geometría, trigonometría, Funciones, Cálculo diferencial e integral, probabilidad y estadística I y II.

➤ **Docencia Formal:**

Estudiante	Grado universidad	Título de la tesis	Directores	Fecha de sustentación
Rogelio Villalobos Hernández	Maestría IMTA	Evaluación térmica y estudio de la calidad del agua en un prototipo de una unidad AGMD, destinada para el tratamiento de agua con alto contenido en sales	U. Dehesa-Carrasco. Sofía E. Garrido Hoyo.	En proceso

➤ **Artículos en revistas internacionales Publicados y/o Aceptados**

**Artículos en revistas de circulación internacional (Indexada)**

1. **U. Dehesa – Carrasco**, Ramírez-Luna J.J., Calderón-Mólgora C., **Villalobos-Hernández R.S. (2016)**. Experimental evaluation of a low pressure desalination system (NF\_PV) without a batteries support for application on sustainable agriculture in rural areas. Water Science and Technology: Water Supply, Índice de impacto **0.532**, (Aceptado)
2. Ibarra-Bahena, **U. Dehesa-Carrasco**, M. Montiel-González, R.J. Romero, E. Venegas-Reyes, **(2016)** Feasibility analysis of a hot water solar system coupled to an absorption heat transformer. Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311, <http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.05.140> , Índice de impacto **3.043**
3. J. Ibarra – Bahena, **U. Dehesa – Carrasco**, R.J Romero, M. Montiel – González, O. Hernández – Cristóbal, M.A Basurto – Pensado, **(2016)**. Experimental evaluation of a membrane contactor unit as desorber/condenser operating with water/Carrol mixture for absorption heat transformer cycles, Experimental Thermal and Fluid Science ISSN: 0894-1777 , <http://dx.doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2016.03.022>. Índice de impacto **2.128**
4. **U. Dehesa-Carrasco**, C. A. Pérez-Rábago, C. A. Arancibia-Bulnes, **(2013)** "experimental evaluation and modeling of internal temperatures in an air gap membrane distillation unit", Desalination, ISSN: 0011-9164, <http://dx.doi.org/10.1016/j.desal.2013.07.014>. Índice de impacto **4.412**

5. H.I. Villafán-Vidales, C.A. Arancibia-Bulnes, **U. Dehesa-Carrasco**, H. Romero-Paredes, (2009). "Monte Carlo radiative transfer simulation of a cavity solar reactor for the reduction of cerium oxide", International journal of hydrogen energy, ISSN: 0360-3199. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2008.10.051>, Índice de impacto **3.205**

#### **Artículos in extensos en memorias, con arbitraje,**

1. **Ulises Dehesa-Carrasco**, Jonathan Ibarra, Rosenberg Romero. (2016). Análisis Teórico – experimental de una unidad de desalinización por membrana acoplado a un sistema de colectores solares planos. XXXVII Encuentro nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 6 de mayo de 2016.
2. **Ulises Dehesa-Carrasco**, Javier Ramírez. (2015). Evaluación experimental de un sistema de NF-PV que opera sin almacenamiento eléctrico destinado para aplicaciones de riego agrícola. Instituto Mexicano de Tecnología del agua, Jiutepec, Morelos, a 24 de Nov. De 2015.
3. **Ulises Dehesa-Carrasco**, **Rogelio Servando V.** (2015). Evaluación experimental del desempeño térmico unidad de AGMD. Instituto Mexicano de Tecnología del agua, Jiutepec, Morelos, a 24 de Nov. De 2015.
4. **Rogelio Servando V.**, Sofía E. Garrido Hoyo, **Ulises Dehesa-Carrasco**. Evaluación térmica y estudio de la calidad del agua en un prototipo experimental de una unidad de AGMD destinada para el tratamiento de agua con alto contenido en sales. 59 Congreso de ACODAL 2016, Cartagena de indias Colombia del 21 al 24 de agosto 2016.

#### ➤ **Experiencia profesional**

##### **Actividades desarrolladas como profesional:**

- **Catedrático CONACYT- comisionado al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. (Adscripción actual)**
- **Universidad Internacional (UNINTER)**, Contratación como profesor por asignatura (Enero 2014 ).
- **Preparatoria Federal por Cooperación, José María Morelos y pavón.** Contratación como profesor titular de matemáticas (2009- 2014).
- **Universidad Nacional Autónoma de México**, Contratación como técnico especializado dentro del proyecto Medesol (ago 2007-Feb 2008)