



DANIEL ARTURO LEAL CHAVEZ

No.CVU
483872

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
LECD871103HCHLHN00

RFC
LECD871103SM3

SEXO
Masculino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 31214

FECHA NACIMIENTO
1987-11-03

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Soltero(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
daniel.leal@cimav.edu.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL

CONTACTOS DE EMERGENCIA

PADRE

JESUS ARTURO LEAL
DURAN

JARTUROLEALD@HOTMAIL.COM

CEL. 6142310609

TEL. + 52 6144135365

CP. 31210 , Presidentes , CHIHUAHUA
Chihuahua , México

IDIOMAS

Certificado

SPANISH
Certificado

ENG

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ciencias tecnológicas

DISCIPLINA: Ingeniería y tecnología del medio ambiente

SUB DISCIPLINA: Energías no convencionales

SEMBLANZA

Aplicar principios físicos para el análisis, diseño y desarrollo de prototipos, así como de dispositivos y sistemas útiles para el uso eficiente de energías renovables que ayuden a contribuir con la innovación y desarrollo tecnológico del país. Dar servicios de asesoría, peritaje y capacitación en equipos mecánicos y procesos industriales. Apoyar en el desarrollo de capital humano en áreas afines a ingeniería y sustentabilidad energética.

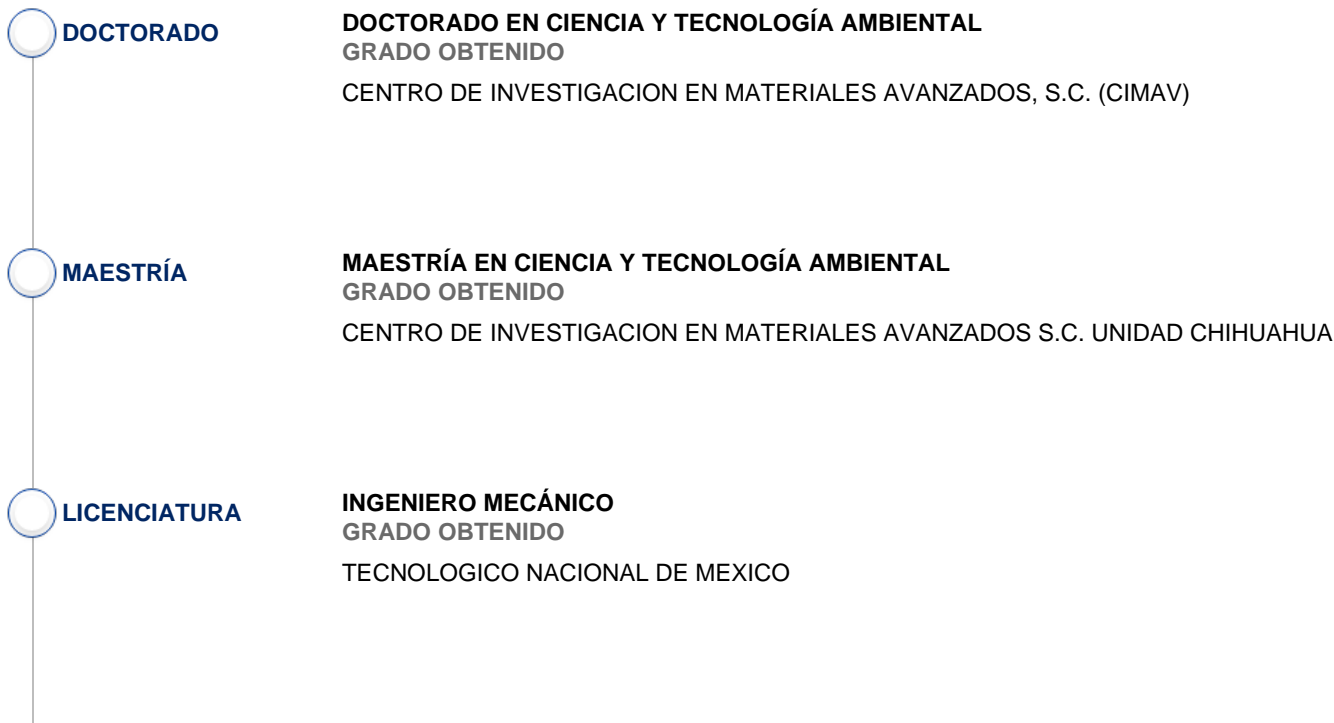
● EMPLEO ACTUAL

2019-11-01

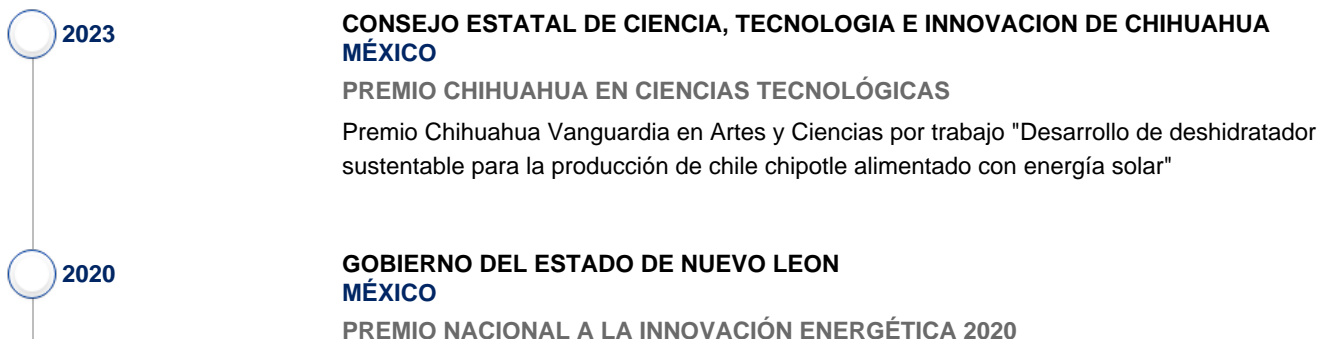
● TÉCNICO INVESTIGADOR

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
Responsable de laboratorio de Energía, autor de 3 artículos científicos, 3 solicitudes de patentes, un título de patente otorgada y 2 premios recibidos.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA



● LOGROS



2018

Mención Honorífica en “Premio Nacional a la Innovación Energética 2020” por Clúster Energético de Nuevo León con proyecto “Sistema de cogeneración solar para ahorro de energía térmica y eléctrica en el hogar”

GCC CEMENTO S.A. DE C.V.
MÉXICO

CONSTRUYENDO UN CHIHUAHUA SUSTENTABLE 2018

Otorgamiento de recurso financiero para el desarrollo tecnológico de un "Deshidratador Sustentable para Producción de Chile Chipotle Alimentado con Energía Solar" para la implementación de nuevos métodos de producción.

2017

SECRETARIA DE ENERGIA
MÉXICO

PREMIO PRODETES 2017

- Ganador de premio PRODETES 2017 (Proyecto de Desarrollo de Tecnologías de Energía Sustentable) por Banco Mundial y Secretaria de Energía en categoría "Prueba de prototipo" para el desarrollo de la invención

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2019-11-01

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)
TÉCNICO INVESTIGADOR

Responsable de laboratorio de Energía, autor de 3 artículos científicos, 3 solicitudes de patentes, un título de patente otorgada y 2 premios recibidos.

2014-08-01

FIDEICOMISO DE RIESGO COMPARTIDO
ASESOR EXTERNO EN ENERGÍAS RENOVABLES

2010-12-06

TEXTRON AVIATION MEXICO
INGENIERO DE MANUFACTURA

Durante este periodo se logró realizar la transferencia de procesos de manufactura de las plantas de Estados Unidos a las plantas de México, donde se definió la descripción de los procesos y herramientas a utilizar en el ensamblaje de estructuras para aeronaves. Se elaboraron ayudas visuales y se participó en la resolución de problemas y mejora continua en conjunto con otros departamentos de producción.

● DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

MECÁNICA DE FLUIDOS
8247524760
2023-08-14 / 2023-12-14
Maestría

SISTEMAS TÉRMICOS
8247524760
2022-08-15 / 2022-12-16
Maestría

SNP

ANÁLISIS DE SISTEMAS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS

2022-01-10 / 2022-06-03

Licenciatura

INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS

NO_SNP

SISTEMAS TÉRMICOS

8247524760

2021-08-16 / 2021-12-17

Maestría

SNP

ANÁLISIS DE SISTEMAS DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS

2021-01-11 / 2021-06-11

Licenciatura

INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS

NO_SNP

MECÁNICA DE SÓLIDOS

2020-08-10 / 2020-12-11

Licenciatura

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL

NO_SNP

CONTROL DE MOTORES I

2017-01-09 / 2017-04-28

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SNP

MECÁNICA DE FLUIDOS

8247524760

2021-08-16 / 2021-12-17

Maestría

SNP

MECÁNICA DE FLUIDOS

8247524760

2021-02-08 / 2021-07-02

Maestría

SNP

SISTEMAS TÉRMICOS

8247524760

2020-08-10 / 2020-12-18

Maestría

SNP

MECÁNICA DE FLUIDOS

8247524760

2020-02-25 / 2020-06-19

SNP

● **CURSOS Y CERTIFICACIONES**

● **VEHICLE ELECTRIFICATION
CERTIFICATE**

Curso · 2024

**UNIVERSITY OF MICHIGAN AT ANN
ARBOR**

● **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**

ARTÍCULOS

CAPÍTULOS

● **PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ Producto Destacado

DESARROLLO DE DESHIDRATADOR SUSTENTABLE PARA PRODUCCIÓN DE CHILE CHIPOTLE ALIMENTADO CON ENERGÍA SOLAR

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Producto

Nivel de madurez: TRL 8 - Desarrollo de producto. Sistema completo y evaluado.

Descripción: El presente trabajo muestra el desarrollo de una planta piloto y la transferencia de tecnología de un deshidratador activado con energía solar que permite la transformación del chile jalapeño en chipotle con un costo e impacto ambiental sustancialmente menor que el método actual. El proyecto contempla varias áreas de innovación, las cuales permitirán la incursión del producto a mercados internacionales debido al cumplimiento de las normatividades correspondientes. Esto permitirá ofrecer un producto de alta calidad, controlando varios aspectos como: mínima contaminación, homogeneidad del producto, disminución de costos, reducción de emisiones de CO₂, sustentabilidad del proceso e inocuidad sanitaria. Se definieron las capacidades del sistema, así como su comportamiento para poder ser replicadas posteriormente. Este proyecto fue apoyado para su realización por el premio "Construyendo un Chihuahua Sustentable" por GCC y cuenta con un título de patente otorgado en septiembre del 2023.

Otros resultados: -Cuenta con otorgamiento de título de patente a partir de la solicitud MX/a/2015/017830 con fecha del 23 de septiembre de 2023 -El proyecto gana el premio Estatal Chihuahua en la categoría "Ciencias Tecnológicas" en diciembre de 2023 - Publicación de artículo de difusión "Un chile chipotle que cuida al planeta" en enero de 2023

2018-08-01 - 2023-12-29

Actor(es) articulado(s): Daniel Arturo Leal Chavez ,

[Ver Documento](#)

PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Destacado

SISTEMA DE DESESCARCHE POR GAS CALIENTE CON APROVECHAMIENTO DE CALOR RESIDUAL

Número de solicitud: 014362

Fecha de solicitud: 2022-10-31

Resumen: La presente invención se refiere a un sistema de desescarche, el cual no requiere de una entrada de energía extra para realizar su función. La ventaja principal de esta innovación, es que el calor desechado del refrigerante para su debida condensación, es utilizado para el desescarche cuando sea requerido y luego el refrigerante condensado, después de haber cedido el calor latente, es utilizado para pasar a la evaporación en cámaras vecinas, logrando que la energía otorgada por medio de los compresores y absorbida dentro de las cámaras de refrigeración sea utilizada en ambos procesos: para el desescarche y para el enfriamiento de las cámaras vecinas, logrando utilizar el calor de desecho para la sublimación de la escarcha contenida en los evaporadores, en lugar de desechar dicho calor al medio ambiente y así obtener ahorros energéticos, al no necesitar energía extra para realizar dicho proceso.

Estado: Solicitada en examen de forma

Solicitante(s) / Titular(es): Daniel Arturo Leal Chavez,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

DISPOSITIVO DE COGENERACIÓN PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE CALENTADORES SOLARES DE AGUA

Número de solicitud: 016744

Fecha de solicitud: 2017-12-19

Resumen: El objeto de la presente invención es proveer un sistema capaz de generar tanto energía térmica como energía eléctrica de manera simultánea, proveyendo servicios de agua caliente y luz, atendiendo la necesidad del espacio, aprovechando una misma superficie de captación solar.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Daniel Arturo Leal Chávez,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AIRE PARA UN DESHIDRATADOR DE ALIMENTOS

Número de solicitud: 017830

Fecha de solicitud: 2015-12-18

Resumen: La presente invención se refiere a un sistema para la recirculación de aire que permite aprovechar mejor la energía durante la operación de un deshidratador de alimentos. La integración de intercambiadores de calor, ductos para desvío de 5 aire, compuertas y sensores permite recuperar y reducir el consumo de energía, reducir el tiempo de deshidratación y homogenizar el grado de deshidratación en volúmenes grandes de producto. El aporte de energía térmica para acelerar la deshidratación de los productos se lleva a cabo en tres etapas, un primer precalentamiento indirecto del aire que ingresa al deshidratador mediante un intercambiador de calor donde recibirá calor del aire de descarga. Una segunda etapa de precalentamiento, consiste en el intercambio indirecto de calor desde una corriente de agua calentada por colectores solares térmicos y finalmente un calentamiento también indirecto con un quemador de gas u otro combustible.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Daniel Arturo Leal Chavez,

[Ver Documento](#)

● ★ Producto Destacado

DISPOSITIVO PARA CONTROLAR EL VOLUMEN INTERNO DE UN MOTOR STIRLING

Número de solicitud: 015532

Fecha de solicitud: 2014-12-16

Resumen: La presente invención se refiere a un dispositivo de control de volumen muerto variable para un motor solar Stirling que forma parte de un sistema de generación de energía eléctrica termosolar para controlar la potencia y velocidad del motor, considerando insolación anual, propiedades mecánicas del calentador y los límites de frecuencia y voltaje para sistemas interconectados a la red eléctrica. Este dispositivo de control está gobernado por un ordenador lógico, pudiendo ser una computadora, microprocesador, microcontrolador o un PLC, cada uno con los accesorios correspondientes. Este ordenador tiene un programa especialmente diseñado y está conectado al actuador del dispositivo de control que por medio de un émbolo que está unido a la pieza central del diafragma, hace que este se desplace ya sea para succionar o impulsar fluido existente en la cámara.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Daniel Arturo Leal Chávez,

[Ver Documento](#)

● ★ Producto Destacado

COGENERATION SYSTEM FOR INTEGRATION INTO SOLAR WATER HEATING SYSTEMS

Resumen: The objective of this invention is to provide a system capable of generating both thermal energy and electrical energy simultaneously, providing hot water and electricity, meeting the needs of the site and taking advantage of the same solar gains surface.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Daniel Arturo Leal Chavez,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

UN CHILE CHIPOTLE QUE CUIDA AL PLANETA

RAKÉ, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO CIENTÍFICO E INNOVACIÓN

Año: 2023

ISSN electrónico: 04-2020-041318240000-203

DOI: DOI

Autor(es): Daniel Arturo Leal Chavez, Ricardo Beltran Chacon,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS EN REFRIGERACIÓN

Sistema de Desescarche por Gas Caliente con Aprovechamiento de Calor Residual

2023-10-18

MÉXICO

★ Producto Destacado

COLOQUIO NACIONAL DE POSGRADO DE MEDIO AMBIENTE

Expansores para la Generación Eléctrica a Baja Escala

2023-06-05

MÉXICO

● DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

DESARROLLO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE DESESCARCHE POR GAS CALIENTE CON APROVECHAMIENTO DE CALOR RESIDUAL PARA CAMARAS DE REFRIGERACIÓN

Conferencia | 2023-10-13

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

DESARROLLO TECNOLÓGICO DE SISTEMA DE DESESCARCHE POR GAS CALIENTE CON APROVECHAMIENTO DE CALOR RESIDUAL PARA CAMARAS DE REFRIGERACIÓN

Conferencia | 2023-10-10

UNIVERSIDAD LA SALLE CHIHUAHUA

DÍA DEL INVENTOR

Entrevista | 2023-02-17

RADIO UNIVERSIDAD

