



CARLOS MIGUEL JIMENEZ XAMAN

PROFESOR E INVESTIGADOR ASOCIADO NIVEL "A"

NO.CVU: 438012

PERFIL

Profesor - Investigador en la Universidad Autonoma de Campeche, miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Egresado como Ingeniero Mecánico por el Instituto Tecnológico de Campeche, en el periodo del 2013 a 2015 realizó estudios de posgrados en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico "Cenidet", en la ciudad de Cuernavaca Morelos, obteniendo el grado de Maestro en ciencias de Ingeniería Mecánica, posteriormente alcanzo el grado de Dr. en ciencias de Ingeniería Mecánica por el Cenidet en el periodo de 2015 al 2019. Durante su formación realizo una estancia de investigación en la Universidad Federal de Rio Grande do Sul en la ciudad de Porto Alegre, Brasil. Recientemente realizó una estancia postdoctoral en la Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A de C. V. "COMIMSA".



INFORMACIÓN GENERAL

 CURP JIXC850929HCCMMR07	 RFC JIXC850929CQ6	 SEXO MASCULINO
 DOMICILIO CAMPECHE , CAMPECHE	 FECHA NACIMIENTO 1985-09-29	 PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
NACIONALIDAD MEXICANA	 ESTADO CIVIL SOLTERO(A)	 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORC ID:
0000-0002-6895-8421

MEDIOS DE CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL CMJX85@GMAIL.COM
 MÓVIL PRINCIPAL 7773443613

CONTACTOS DE EMERGENCIA

MADRE - LUCINA DEL CARMEN XAMAN VILLASEÑOR

CORREO: MXAMAN10@GMAIL.COM

CELULAR: 9811251900

TELÉFONO: 521 9811251900

CP. 24085 , 20 DE NOVIEMBRE , CAMPECHE CAMPECHE , MÉXICO





EMPLEO ACTUAL

PROFESOR E INVESTIGADOR ASOCIADO NIVEL "A"

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2024-01-16 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

TRAYECTORIA PROFESIONAL

PROFESOR E INVESTIGADOR ASOCIADO NIVEL "A"

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE

2024-01-16 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

ESTANCIA POSTDOCTORAL ACADEMICA INICIAL

CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, S.A. DE C.V. (COMIMSA)

2022-10-01 - 2023-09-30

LOGROS: EL ORAGNISMO CONAHCYT EXPEDIO UNA CONSTANCIA, POR EL OTORGAMIENTO DE LA BECA PARA REALIZAR LA ESTANCIA POSTDOCTORAL ACADEMICA INICIAL 2022

PROFESOR ASIGNATURA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ADMINISTRATIVA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

2022-06-20 - 2022-07-22

LOGROS: IMPARTIO SEMINARIO Y CONFERENCIA A LOS LAUMNOS DE LICENCIATURA DE MECANICA ADMINISTRATIVA.

PROFESOR ASIGNATURA DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA MECÁNICA ADMINISTRATIVA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

2022-01-17 - 2022-06-17

LOGROS: CERTIFICACION CSWA - DESIGN SOLIDWORKS

PROFESOR ASIGNATURA EN LA COORDINACIONACADEMICA REGION HUASTECA SUR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

2021-08-16 - 2022-01-11

PROFESOR/CATEDRA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

2020-08-31 - 2020-12-17

PROFESOR-CATEDRA





COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA

2020-02-17 - 2020-07-21

PROFESOR CATEDRA

UNIVERSIDAD TECMILENIO (ENSEÑANZA E INVESTIGACION SUPERIOR, A.C.)

2018-08-06 - 2018-12-21

PROFESOR CATEDRA

UNIVERSIDAD TECMILENIO (ENSEÑANZA E INVESTIGACION SUPERIOR, A.C.)

2015-08-10 - 2015-12-18

PROFESOR DE HONORARIOS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS (UAEM)

2015-01-05 - 2015-06-22

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTOR EN CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO (CENIDET)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

MAESTRO EN CIENCIAS DE INGENIERIA MECANICA

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

INGENIERO MECÁNICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO, CAMPUS CAMPECHE, CAMP.

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

PORTUGUESE (BRAZIL) - BÁSICO ENGLISH - NIVEL UNIVERSITARIO · CERTIFICADO SPANISH - LENGUA MATERNA

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA

CAMPO: FÍSICA





DISCIPLINA: TERMODINÁMICA

SUB DISCIPLINA: FÍSICA DE LA TRANSMISIÓN DEL CALOR

LOGROS

CERTIFICATE FOR ADDITIVE MANUFACTURING

DASSAULT SYSTEMES

DASSAULT SYSTÈMES CONFERS UPON CARLOS MIGUEL JIMENEZ XAMAN THE CERTIFICATE FOR ADDITIVE MANUFACTURING MARCH 11 2024

2024 | MÉXICO

CANDIDATO

2021

CERTIFICATE FOR MECHANICAL DESIGN

DASSAULT SYSTEMES

DASSAULT SYSTÈMES CONFERS UPON CARLOS MIGUEL JIMENEZ XAMAN THE CERTIFICATE FOR MECHANICAL DESIGN JUNE 10 2022

2022 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (GENIDET)

RECONOCIMIENTO COMO REVISOR EN LA SEGUNDA JORNADA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA EN LA CIUDAD DE CUERNAVACA

2019 | MÉXICO

RECONOCIMIENTO

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL

RECONOCIMIENTO COMO JURADO EN LA FERIA DE PROYECTOS PROTOTIPOS DE CIENCIAS

2012 | MÉXICO

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

MODELACIÓN NUMÉRICA DE UNA CHIMENEA SOLAR EN DOS DIMENSIONES USANDO COORDENADAS GENERALIZADA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

LOGROS: FUNDAMENTOS DE COORDENADAS GENERALIZADAS EN DOS DIMENSIONESSE DESARROLLÓ LA FORMULACIÓN DE MALLA EN COORDENADAS GENERALIZADA EN MALLAS ESTRUCTURALES SE DESARROLLO UN CÓDIGO COMPUTACIONAL PARA LA MODELACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR CONVECTIVA

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2016-08-03 - 2017-01-31

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROCESOS DE SOLDADURA POR LÁSER: ESTUDIO Y ANALISIS TERMICO POR MEDIO DE LA DINAMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL EN EL PROCESO DE SOLDADURA POR LASER

CORPORACION MEXICANA DE INVESTIGACION EN MATERIALES, S.A. DE C.V. (COMIMSA)

LOGROS: SE PUBLICO EL ARTÍCULO CON TÍTULO “NUMERICAL SIMULATIONS AND MATHEMATICAL MODELS IN LASER WELDING: AN IN-DEPTH REVIEW AND CLASSIFICATION BASED ON PHYSICS AND HEAT SOURCE MODELS”, EN LA REVISTA INTERNACIONAL FRONTIERS IN ENGINEERING MECHANICAL INDEXADA A JCR CON UN ISSN 2297 3079, CON UN QUARTIL Q2, CON UN H-INDEX 22, UN CITESCORE 3.6 Y UN FACTOR DE IMPACTO DE 2.3.

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL





2022-10-01 - 2023-09-30

EVALUACION DE COMPETENCIA PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE ALUMNOS DE INGENIERIA MECANICA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

LOGROS: SE REALIZÓ LA ESTANCIA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA PARA LA COLABORACION CON EL CUERPO ACADEMICO CA-UASLP 258 PARA EL PROYECTO: EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS DE INGENIERÍA MECÁNICA EN LA MATERIA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL. TAMBIEN SE IMPARTIO CURSO DE INGENIERIA ELECTRICA Y CALCULO DE UNA VARIABLE CON UNA DURACION DE 80 HRS.

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2022-06-17 - 2022-08-26

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ANALISIS Y DISEÑO DE ELEMENTOS SOLDADOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 2329429430

2023-05-22 - 2023-08-25

MAESTRÍA

SNP

INGENIERIA ELECTRICA

INGENIERIA MECANICA ADMINISTRATIVA

2022-06-27 - 2022-07-22

LICENCIATURA

NO_SNP

TRANSFERENCIA DE CALOR

INGENIERIA MECANICA ADMINISTRATIVA

2022-01-17 - 2022-06-17

LICENCIATURA

NO_SNP

MAQUINAS ELECTRICAS B

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

2021-08-16 - 2022-01-11

LICENCIATURA

NO_SNP

CALCULO EN UNA VARIABLE

INGENIERIA MECANICA ADMINISTRATIVA

2022-06-27 - 2022-07-22

LICENCIATURA

NO_SNP

CALCULO VECTORIAL

INGENIERIA MECANICA ADMINISTRATIVA

2022-01-17 - 2022-06-17

LICENCIATURA

NO_SNP

CALCULO EN VARIAS VARIABLES

INGENIERIA MECANICA ADMINISTRATIVA

2022-01-17 - 2022-06-17

LICENCIATURA

NO_SNP

REFRIGREACION Y AIRE ACONDICIONADO

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

2021-08-16 - 2022-01-11

LICENCIATURA

NO_SNP





PLANTAS TERMICAS

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

2021-08-16 - 2022-01-11

LICENCIATURA

NO_SNP

REFRIGREACION Y AIRE ACONDICIONADO

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

2020-08-31 - 2021-01-19

LICENCIATURA

NO_SNP

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE

TECNICO EN REFRIGREACION Y AIRE ACONDICIONADO

2020-02-17 - 2020-07-16

PREPARATORIA

NO_SNP

ELABORACIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA DE PROTECCIÓN CIVIL

ESPECIALIDAD - SHYPC

2020-02-17 - 2020-07-16

PREPARATORIA

NO_SNP

FISICA

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

2020-08-31 - 2021-01-19

LICENCIATURA

NO_SNP

MAQUINAS ELECTRICAS B

INGENIERIA MECANICA ELECTRICA

2020-08-31 - 2021-01-19

LICENCIATURA

NO_SNP

CONTROL Y PREVENCIÓN DEL RIESGO EN INSTALACIONES FÍSICAS

ESPECIALIDAD - SHYPC

2020-02-17 - 2020-07-16

PREPARATORIA

NO_SNP

IDENTIFICACION Y CLASIFICACION DE RIESGOS URBANOS, EMERGENCIAS Y DESASTRES

PROTECCION CIVIL

2020-02-17 - 2020-07-16

PREPARATORIA

NO_SNP

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

DOCUMENTACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE ENERGÍA PICO-HIDRÁULICA USANDO IOT.

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI - 4180000 - NACIONAL | - SAN LUIS POTOSÍ - MÉXICO

2022-01-17 - 2022-06-24

IMPLEMENTACIÓN DE DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDROGENO CON PILA TERMICA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI - 4180000 - NACIONAL | - SAN LUIS POTOSÍ - MÉXICO

2020-01-13 - 2020-10-23





EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE DISCO - STIRLING BAJO CONDICIONES AMBIENTALES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI - 4180000 - NACIONAL | - SAN LUIS POTOSÍ - MÉXICO

2020-01-13 - 2020-10-23

★ PRODUCTO DESTACADO

MODELACIÓN DE UN SISTEMA SUSTENTABLE PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA GEOTÉRMICA DE BAJA ENTALPÍA POR MEDIO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR TIERRA AIRE

DOCTORADO - EN PROCESO

CURSOS Y CERTIFICACIONES

TACTICAS DE NEGOCIACION EFECTIVAS PARA EL VENDEDOR SOLAR Y TOMA DE DECISIONES DIRECTIVAS EN LA ESTRATEGIA COMERCIAL

CURSO · 2024

CONSEJO DE PROFESIONALES EN ENERGIA FOTOVOLTAICA

INDICADORES BÁSICOS PARA LA CREACIÓN DE UN REPORTE DE MI ESTADO DEL ARTE

CURSO · 2024

ELSEVIER

CURSO MAQUINADO CNC-FRESADO 2022

CURSO · 2024

INTELLIGY S.A. DE C.V.

COMBO: TORNO + FRESADO CAMWORKS Y SOLIDWORKS CAM

CURSO · 2024

INTELLIGY S.A. DE C.V.

CURSO BASICO DE IMPRESION 3D

CURSO · 2023

INTELLIGY S.A. DE C.V.

CURSO PROFESIONAL DE SOLIDWORKS 2022

CURSO · 2022

INTELLIGY S.A. DE C.V.

GUÍA INTRODUCTORIA PARA LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA.

CURSO · 2024

ELSEVIER

BASES DE DATOS A IMPLEMENTAR EN LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE.

CURSO · 2024

ELSEVIER

CURSO MAQUINADO CNC-TORNO 2022

CURSO · 2024

INTELLIGY S.A. DE C.V.

CURSO NOVEDADES DE SOLIDWORKS 2024

CURSO · 2024

INTELLIGY S.A. DE C.V.

SOLIDWORKS PROFESIONAL

CURSO · 2022

INNOVACIONES TECNOLOGICAS

¡NUEVO!, CURSO BASICO DE SOLIDWORKS

CURSO · 2022

INTELLIGY S.A. DE C.V.





ESTRUCTURACIÓN DE ACTIVIDADES NO PRESENCIALES A TRAVÉS DE DIDAC-TIC

CURSO · 2020

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA APLICACIONES EN EDIFICACIONES

CURSO · 2018

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

MODELACIÓN NUMÉRICA DE MATERIALES DE CAMBIO DE FASE (PCM) PARA APLICACIÓN EN EDIFICACIONES

CURSO · 2017

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

RADIACIÓN EN MEDIO PARTICIPANTE PARA APLICACIONES EN EDIFICACIONES

CURSO · 2017

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

CURSO · 2016

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

CONÓCENOS

CURSO · 2018

UNIVERSIDAD TECNILENIO (ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR, A.C.)

DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

CURSO · 2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

RADIACIÓN EN MEDIOS PARTICIPANTES CON DOM

CURSO · 2017

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

MÉTODO DE VOLUMEN FINITO PARA MODELADO DE FLUJO DE FLUIDOS

CURSO · 2017

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (GENIDET)

MÉTODO DE MULTIMALLAS EN LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

CURSO · 2014

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

NUMERICAL SIMULATIONS AND MATHEMATICAL MODELS IN LASER WELDING: A REVIEW BASED ON PHYSICS AND HEAT SOURCE MODELS

FRONTIERS IN MECHANICAL ENGINEERING

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 2297-3079





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FMECH.2024.1325623](https://doi.org/10.3389/FMECH.2024.1325623)

AUTOR(ES): M JIMENEZ-XAMAN , M. HERNANDEZ-HERNANDEZ , RASIKH TARIQ , SAULO LANDA-DAMAS , M RODRIGUEZ-VAZQUEZ , A ARANDA-ARIZMENDI , P CRUZ-ALCANTAR

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PARAMETRIC STUDY OF THE GROUND-AIR HEAT EXCHANGER (GAHE): EFFECT OF BURIAL DEPTH AND INSULATION LENGTH

FLUIDS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2311-5521

ISSN ELECTRÓNICO: 2311-5521

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/FLUIDS8020040](https://doi.org/10.3390/FLUIDS8020040)

AUTOR(ES): ALFREDO ARANDA-ARIZMENDI , MARTIN RODRIGUEZ-VAZQUEZ , CARLOS MIGUEL JIMENEZ-XAMAN , ROSENBERG J. ROMERO , MOISES MONTIEL-GONZALEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

REFURBISHMENT OF A SOCIAL INTEREST BUILDING IN MEXICO USING EARTH-TO-AIR HEAT EXCHANGERS

BUILDINGS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2075-5309

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/BUILDINGS13082080](https://doi.org/10.3390/BUILDINGS13082080)

AUTOR(ES): MARTIN RODRIGUEZ-VAZQUEZ , IVAN HERNANDEZ-PEREZ , IRVING HERNANDEZ-LOPEZ , YVONNE CHAVEZ , CARLOS M. JIMENEZ-XAMAN , LUIS A. BALTAZAR-TADEO , ALFREDO ARANDA-ARIZMENDI

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PASSIVE SOLAR SYSTEM: EVALUATION OF THE THERMAL EFFECTS OF A SOLAR CHIMNEY IN A ROOM

6TH IBERO-AMERICAN CONGRESS, ICSC-CITIES 2023, MEXICO CITY AND CUERNAVACA, MEXICO

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL





ISSN IMPRESO: 1865-0929

ISSN ELECTRÓNICO: 1865-0937

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-52517-9](https://doi.org/10.1007/978-3-031-52517-9)

AUTOR(ES): C JIMENEZ-XAMAN , ALFREDO ARANDA-ARIZMENDI , MOISES MONTIEL-GONZALEZ , MARTIN RODRIGUEZ-VAZQUEZ , P CRUZ-ALCANTAR

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ASSESSING THE THERMAL PERFORMANCE OF A ROOFTOP SOLAR CHIMNEY ATTACHED TO A SINGLE ROOM

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 23527102

DOI: 10.1016/J.JOBE.2020.101380

AUTOR(ES): C. JIMÉNEZ XAMÁN , J. XAMÁN , M. GIJON RIVERA , I. ZAVALA GUILLEN , F. NOH PAT , E. SIMA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

VENTILATION POTENTIAL OF AN ABSORBER-PARTITIONED AIR CHANNEL SOLAR CHIMNEY FOR DIURNAL USE UNDER MEXICAN CLIMATE CONDITIONS

APPLIED THERMAL ENGINEERING

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 13594311

DOI: 10.1016/J.APPLTHERMALENG.2018.12.074

AUTOR(ES): I ZAVALA-GUILLEN , J XAMÁN , I. HERNANDEZ-PEREZ , I HERNANDEZ-LOPEZ , C JIMENEZ-XAMAN , P MORENO-BERNAL , D SAUCEDA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

SOLAR CHIMNEYS WITH A PHASE CHANGE MATERIAL FOR BUILDINGS: AN OVERVIEW USING CFD AND GLOBAL ENERGY BALANCE

ENERGY AND BUILDINGS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 03787788

DOI: 10.1016/J.ENBUILD.2019.01.014

AUTOR(ES): C JIMENEZ-XAMAN , J. XAMAN , NELSON O. MORAGA , I HERNANDEZ-PEREZ , I ZAVALA-GUILLEN , J ARCE , M. J. JIMENEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THERMAL PERFORMANCE OF A DOUBLE PANE WINDOW WITH A SOLAR CONTROL COATING FOR WARM CLIMATE OF MEXICO

APPLIED THERMAL ENGINEERING

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 13594311

DOI: HTTP:// DX.DOI.ORG/10.1016/J.APPLTHERMALENG.2016.06.011

AUTOR(ES): J. XAMÁN , C. JIMENEZ XAMAN , G ALVAREZ , I ZAVALA GUILLEN , I PEREZ HERNANADEZ , J. O. AGUILAR

[VER DOCUMENTO](#)

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

★ PRODUCTO DESTACADO

CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

ROL: OTRO

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: SE DISEÑO UNA CÁMARA DE REFRIGERACIÓN PARA EL ALMACENAMIENTO DE AVES FRESCAS BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA NUTRIALZA CONGELADOS. DURANTE EL PROCESO SE REALIZAON LAS ACTIVIDADES DE DISTRIBUIR Y UBICAR EL ESPACIO DE CONFINAMIENTO PARA LA CREACION DE LA CAMARA DE REFRIGERACION. POSTERIORMENTE SE REALIZARON LOS CALCULOS DE CARGAS TERMICAS CONSIDERANDO TODAS LOS POSIBLES SISTEMAS QUE INTERACTUEN CON LA CAMARA DE REFRIGERACION Y QUE DE ESTA FORMA DETERMINAR LA CAPACIDAD REQUERIDA DE ENFRIAMIERNTO Y LA EFICIENCIA ENERGETICA.

PRINCIPALES RESULTADOS: UNA DE LAS PRINCIPALES RESULTADOS QUE SE OBSERVARON DURANTE LA REALIZACION DEL PROYECTO, POR MEDIO DEL METODO DE CARGAS TERMICAS ES DECIR, DETERMINAR EL FLUJO DE ENERGIA REQUERIDO QUE EMPLEA LA CAMARA DE REFRIGERACION EN FUNCION DE LA TEMPERATURA DIFERENCIAL FUE POSIBLE A TRAVES DE DIMENSIONAR Y ESTABLECES EL DISEÑO EL DISEÑO DE LA CÁMARA DE REFRIGERACIÓN EN 3D CON LOS COMPONENTES BÁSICOS DE LA MISMA. EN BASE AL MÉTODO UTILIZADO PARA EL CÁLCULO DE CARGA TÉRMICA SE OBTUVO LA SIGUIENTE CARGA TÉRMICA PARA LA CÁMARA PROPUESTA, 36.24KW.

INSTITUCIÓN RECEPTORA: EMPRESA COMERCIALIZADORA "EL MUNDO DEL POLLO" , . INGMANINST.

2023-02-20 - 2023-08-13





ACTOR(ES) ARTICULADO(S): ANDRÉA GERALDINE ZAPATA PUOLLET , FRANCISCO JAVIER MARTINEZ SALAZAR , INGRID AIRY ALVARADO JASSO , PEDRO CRUZ ALCANTAR , JOSEFA MORALES MORALES , CARLOS MIGUEL JIMENEZ XAMAN ,

[VER DOCUMENTO](#)

DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

NUMERICAL MODELING BASED ON CFD OF THE THERMAL POTENTIAL OF A GROUND-AIR HEAT EXCHANGER FOR 2 CLIMATES OF THE MEXICAN REPUBLIC

JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH

AÑO: 2023

ISSN ELECTRÓNICO: 2764-1317

DOI: 10.22533/AT.ED.3173212313064

AUTOR(ES): ALFREDO ARANDA ARIZMENDI , MOISES MONTIEL GONZALEZ , MARTIN RODRIGUEZ VAZQUEZ , CARLOS MIGUEL JIMENEZ XAMAN

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ESTUDIO NUMÉRICO DEL POTENCIAL DE ACONDICIONAMIENTO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR TIERRA-AIRE PARA 2 CLIMAS DE LA REPÚBLICA MEXICANA

XXVIII CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM VI CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 2954-4734

DOI: -

AUTOR(ES): ALFREDO ARANDA-ARIZMENDI , MOISES MONTIEL-GONZALEZ , MARTIN RODRIGUEZ-VAZQUEZ , CARLOS MIGUEL JIMENEZ-XAMAN

[VER DOCUMENTO](#)

EVALUACIONES

“CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024”

CONACYT | 2024-03-05

PARTICIPACIÓN EN LA REVISIÓN DE LA PROPUESTA CBF2023-2024-722 TITULADA: “ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE UN AMPLIFICADOR DE TEMPERATURA CON DOBLE ”, PRESENTADA PROCESO DE ABSORCIÓN USANDO UN MÉTODO AVANZADO DE EXERGÍA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA “CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024”.

“CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024”

CONACYT | 2024-02-07





LA DIRECTORA GENERAL DEL CONAHCYT, INVITA A PARTICIPAR COMO REVISOR DE LA SOLICITUD NO. CBF2023-2024-4429, DENOMINADA: "EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CALENTADORES SOLARES Y SISTEMAS TÉRMICOS HÍBRIDOS PARA VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL", PRESENTADA EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA "CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024".

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PASSIVE SOLAR SYSTEM: EVALUATION OF THE THERMAL EFFECTS OF SOLAR CHIMNEY IN ROOM

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS - INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2023-11-14

★ PRODUCTO DESTACADO

ESTUDIO TERMICO DE UNA HABITACION ACOPLADA A SISTEMA SOLAR PASIVA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MORELOS - SOMIM

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2023-10-02

★ PRODUCTO DESTACADO

IMPACTO DEL DISEÑO TÉRMICO EN EDIFICACIONES Y SISTEMAS SOLARES PASIVOS RELACIONADOS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUI POTOSI - SOMIM

CONFERENCIA | 2022-07-14

★ PRODUCTO DESTACADO

ANÁLISIS TÉRMICO DE UNA CHIMENEA SOLAR PARA CLIMA CÁLIDO: USANDO BALANCE DE ENERGÍA GLOBAL

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2022-03-09

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: SE HA PARTICIPADO EN PROYECTOS DE INVESTIGACION AL ESTUDIAR LOS SISTEMAS SOLARES PASIVOS, INTERCAMBIADORES TIERRA AIRE PARA CONFORT TERMICO, EN ESTE SENTIDO SE HAN OBTENIDO PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DE INVESTIGACION COMO LO SON LOS ARTICULOS CIENTIFICOS. SE ANEXA CARTAS DE COLABORACION.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: SE PARTICIPÓ EN EL CURSO DE CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DE MECHANICAL DESIGN (2022) Y ADDITIVE MANUFACTURING (2024), LA INSTITUCIÓN QUE EMITE DICHA CERTIFICACION ES DASSAULT SYSTÈMES, A TRAVES DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSÍ. DE ESTE MODO COMO FORTALECIMIENTO DE LA CAPACITACION DE PROFESORES Y QUE EN ESTE SENTIDO CONTRIBUYA AL ACTUAL PROGRAMA ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE COMO FORTALECIMIENTO PARA IMPARTIR LAS MATERIAS DE MAQUINAS CNC Y MANUFACTARUA BASICA.





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



2025
Año de
La Mujer
Indígena