M. C SALVADOR LUCAS HUACUZ

[redacted]

ESTUDIOS REALIZADOS

a. MAESTRIA: Maestría en Ciencia de los Materiales, Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia Michoacán. Tesis "MODELACIÓN MATEMÁTICA PARA LA OPERACIÓN DE HORNOS TRADICIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALFARERÍA"

b. LICENCIATURA. Licenciatura en Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Universidad, Morelia Michoacán. Tesis "MEDICIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS, MECÁNICAS Y QUÍMICAS DE ARCILLAS DE SANTA FE DE LA LAGUNA UTILIZADAS EN LA ALFARERÍA

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigador. En el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán-CIDEM. Investigador "B" de 1 de Julio-2005- 30 de junio 2013. **Morelia** Michoacán. Desarrollando las siguientes actividades: Realizar Investigación Científica y tecnológica, para contribuir a su fomento, la trasferencia de los resultados a instituciones públicas y privadas, proporcionando servicios técnico-científicos a la administración General del Estado de Michoacán, e impulsando la creación de entidades y empresas de base tecnológica. Así como la formación de Investigadores para fomentar la cultura científica en la Sociedad.

Director: de la Escuela Preparatoria Indígena Intercultural de Santa Fe de la Laguna. Realizando las siguientes funciones Planificar, organizar, dirigir, ejecutar, supervisar y evaluar el servicio educativo, con la curricular de la Universidad Michoacana de san Nicolás de Hidalgo. Así mismo la conducción y la elaboración, ejecución y evaluación del Proyecto Educativo Institucional con Enfoque Intercultural. También la ejecución del Plan anual de trabajo para el personal Docente y Administrativo y Reglamento Interno de manera participativa Dirección-Alumnos-Padres de Familia. Esta gestión se desarrolló durante mi Administración en los ciclos correspondientes de:

a) 1 de agosto 2014- 30 julio 2015
b) 1 de agosto 2015- 30 de julio 2016
c) 1 de agosto 2016- 30 julio 2017

Técnico Superior: en la Dirección General de Tecnologías de la Información-SEP, a partir del 1 de mayo al 30 de mayo del 2019.

Docente: Profesor de asignatura "A" de Introducción a la Estadística en la Escuela Preparatoria "Melchor Ocampo" de la UMSNH-1993-1994

Docente: Profesor de asignatura "B" de Matemáticas I en la Escuela Preparatoria "Melchor Ocampo" de la UMSNH-1995-1996

Docente: Profesor de asignatura "B" de Calculo Diferencial en la Escuela Preparatoria "Melchor Ocampo" de la UMSNH-1995-1996

Docente: Facultad de **Ingeniería Química** de la U. M. S. N. H. Marzo 2000 / Ago 2000. Impartiendo la materia de Matemáticas I. Morelia Michoacán

Docente: Escuela de **Psicología** de la U. M. S. N. H. Sep. 2002 / Feb 2003. Impartiendo la materia de Estadística Social. Morelia Michoacán

Docente: Facultad de **Arquitectura** de la U. M. S. N. H. Sep. 2004 / Feb. 2005. Impartiendo la materia de Matemáticas I. Morelia Michoacán

Docente: Facultad de **Biología** de la U. M. S. N. H. Nov. 2011 / Feb. 2012. Impartiendo la materia de Física. Morelia Michoacán

Docente: Facultad de **Biología** de la U. M. S. N. H. Ago 2015 / Feb 2016. Impartiendo la materia de Matemáticas I. Morelia Michoacán

Docente: Facultad de **Biología** de la U. M. S. N. H. Ago 2016 / Feb. 2017. Impartiendo la materia de Matemáticas I. Morelia Michoacán

Docente: **Enero 2013- Junio 2017** en el Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Como docente impartiendo asignaturas en las Carreras de Administración, Ingeniería en Agronomía, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Innovación Tecnológica e Ingeniería Forestal. Morelia Michoacán

Docente: Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, como interino. Impartiendo las materias de Algebra Lineal. Enero 2013-Junio-2013

Docente: Centro de Estudios y Científicos y Tecnológicos de Michoacán Plantel 19. Feb 2007- Junio 2007. Impartiendo la materia de Física I. **Tzintzuntzan** Michoacán.

COMISIONES

a) Jurado Interno en el área de Ciencias Básicas dentro del segundo desafío del **"XXIV Evento Nacional Estudiantil de Ciencia 2017"** celebrado el día 14 de Noviembre 2017. Morelia Michoacán

b) Como Sinodal del Estudiante **Juan Salvador Tzintzun Torres** de la Maestría de Matemática Educativa con clave DGP 101522 ante la dirección general de Profesiones de la Secretaria de educación Pública, de la Tesis intitulada **"Una visión pedagógica en el uso de la Integrales: Trasformadas de Fourier como herramienta para el análisis de imágenes",** Celebrado el día 15 de Junio del 2017.

c) Como Sinodal del Estudiante **Alma Delia García Sánchez** de la Maestría de Matemática educativa con clave DGP 521546 ante la Dirección General de Profesiones de la Secretaria de Educación Pública, de la Tesis intitulada **"Propuesta de diseño de material Didáctico y de Apoyo para los centros de Educación Básica para los Adultos (CEBA)",** Celebrado el día 29 de Junio del 2017.

d) Presidente del Jurado, para elaborar, aplicar y calificar **Examen Especial de Calculo Integral**. Del 7 al 11 de Diciembre 2015

e) Secretario del Jurado, para elaborar, aplicar y calificar **Examen Especial de Calculo Integral**. Del 7 al 11 de Diciembre 2015

f) Vocal del Jurado, para elaborar, aplicar y calificar **Examen Especial de Calculo Vectorial**. Del 7 al 11 de Diciembre 2015

g) Secretario del Jurado, para elaborar, aplicar y calificar **Examen especial de Calculo Diferencial** Del 7 al 11 de Diciembre 2015

h) Como **Jurado** en la categoría de Prototipos Tecnológicos, en le "18° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológico CECYTEM 2012" y "3er Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica de Docentes". Morelia Mich., a 29 de mayo del 2012

i) Como **Jurado** en la categoría de Prototipos Tecnológicos, en el "17° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológico CECYTEM 2011" y "2° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica de Docentes". Morelia Mich., a 8 de abril del 2011

j) Como Jurado en la categoría de **Prototipos Tecnológicos**, en le "18° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológico CECYTEM 2012" y "3er Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica de Docentes". Morelia Mich., a 29 de Mayo del 2012

CURSOS y SEMINARIOS

c. Como asistente en el XXIII Encuentro de Profesores de Matemáticas, celebrado del 3 al 5 de Agosto de 2016, con una duración de 40 hrs. Morelia Michoacán, a 5 de Agosto de 2016.

d. Como asistente al "Foro de Investigación Científica e Innovación Tecnológica para la enseñanza de las Matemáticas, celebrado los días 24 y 25 de Junio del 2016.

e. Taller "Operación del Programa de estudios de Física" Efectuado en la ciudad de Morelia, Mich., los días 15 y 16 de Marzo del 2007

f. Taller denominado "Fundamentación de la Didáctica" realizado en la ciudad de Morelia Mich., los días 7 y 8 de Junio de 2007

g. Curso-Taller "Energía Eólica". Que se llevo a cabo del 28 al 11 de Junio, en la ciudad de Morelia Michoacán.

h. Curso-Taller "Gestión del Curso", con una duración de 30 hrs., del 12 al 16 de Agosto de 2013. Morelia, Mich., a 16 de agosto de 2013.

ENCUENTROS

- Por su **asesoría** en la "Mesa 6-Ciencias Exactas", de la ponencia: CUANTIFICACIONES DE VOLUMEN UTILIZANDO SOLIDOS DE REVOLUCIÓN EN LA ETAPA DE DESARROLLO Y MADURACIÓN DE FRUTO DE JITOMATE HIBRIDO POR TRATAMIENTOS, dentro del Marco de las Actividades académicas del 12° Congreso Estatal de Ciencia y tecnología e Innovación y el Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores del estado de Michoacán. Morelia, Michoacán a 6 de Octubre de 2017.
- Por su **ponencia** en la "Mesa 6.- Ciencias Exactas", titulada: **CUANTIFICACIONES DE VOLUMEN UTILIZANDO SOLIDOS DE REVOLUCIÓN EN LA ETAPA DE DESARROLLO Y MADURACIÓN DE FRUTO DE JITOMATE HIBRIDO POR TRATAMIENTOS.** dentro del Marco de las Actividades académicas del 12° Congreso Estatal de Ciencia y tecnología e Innovación y el Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores del estado de Michoacán. Morelia, Michoacán a 6 de Octubre de 2017.

- Por su **asesoría** en la "Mesa 6.- Ciencias Exactas", de la ponencia: **IMPLEMENTACION DE LA TÉCNICA DE MUESTREO AL AZAR, PARA LA ESTIMACIÓN DE CRECIMIENTO EN CONDICIONES DE ACLIMATACION DE LA MORINGA EN EL ITVM,** dentro del Marco de las Actividades académicas del 12° Congreso Estatal de Ciencia y tecnología e Innovación y el Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores del estado de Michoacán. Morelia, Michoacán a 6 de Octubre de 2017.
- Por su **ponencia** en la "Mesa 6-Ciencias Exactas", titulada: **IMPLEMENTACION DE LA TÉCNICA DE MUESTREO AL AZAR, PARA LA ESTIMACIÓN DE CRECIMIENTO EN CONDICIONES DE ACLIMATACION DE LA MORINGA EN EL ITVM,** dentro del Marco de las Actividades académicas del 12° Congreso Estatal de Ciencia y tecnología e Innovación y el Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores del estado de Michoacán. Morelia, Michoacán a 6 de Octubre de 2017.
- I Encuentro de Estudiosos de las Culturas Indígenas, con la Ponencia titulada: **"Operaciones Básicas de la Aritmética Utilizando el Sistema de Numeración Purépecha (SNP)"** en la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, durante los días 3, 4 y 5 de mayo del 2017
- 6° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología, y Tercer Encuentro Nacional sobre Ciencia, Tecnología e Innovación, con el Tema **"Simulación Numérica (CFD) del Proceso de cocción en Hornos para Cerámica Tradicional".,** celebrado durante los días 1, 2 y 3 de Septiembre de 2010
- 6° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología, y Tercer Encuentro Nacional sobre Ciencia, Tecnología e Innovación, con el Tema **"Caracterización y aplicación de un mineral obtenido de los hormigueros (sîriki echeri), con un esmalte libre de plomo, en la alfarería",** celebrado durante los días 1, 2 y 3 de Septiembre de 2010.
- 4° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología, con el Tema **"Modelación Física de un Horno para la Alfarería Tradicional de Michoacán"** celebrado durante los días 30y 31 de Octubre del 2008, en Morelia Michoacán
- congreso de MATERIA2007 en el Simposio de Cerámicos y Recubrimientos, con el trabajo **"CARACTERIZACION DE UN PIGMENTO NATURAL (XURUKUA), EN LA ALFARERIA TRADICIONAL"** realizado en la ciudad de Morelia Michoacán, Octubre 2007.
- 4° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología, con el Tema **"Modelación Física de un Horno para la Alfarería Tradicional de Michoacán"** celebrado durante los días 30y 31 de Octubre del 2008, en Morelia Michoacán
- 4° Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología, con el tema **"Alternativas del Uso de Huitlacoche(Ustilago Maydis) Deshidratado"** , celebrado durante los días 30y 31 de Octubre del 2008, en Morelia Michoacán
- Foro 4° Foro de Ingeniería e Investigación en Materiales con el trabajo **"Caracterización y Aplicación del Pigmento Negro Natural (Xurukua) en la Alfarería Tradicional"**, Realizado en el Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana., Morelia Mich., Diciembre 2007
- 2° Foro de Energías Alternativas en el Estado de Michoacán, en la Ciudad de Morelia Michoacán los días 23 y 24 de Octubre del 2006

PUBLICACIONES

- Mathematical Modeling of Pottery Production in Different Industrial Furnaces, **Journal of Materials Engineering and Performance,** 2008, Volume 17, Number 5, Pages 633-643
- Procesamiento de alimentos con energía Solar, Solar Food Processing. Agosto 27, 2009

RECONOCIMIENTOS

- Como ponente de la conferencia "Un acercamiento a la Astronomía de Michoacán antiguo del S. XVI", Impartida en el Ex Convento de Tiripetío, dependencia de la UMSNH., el día 23 de septiembre del 2011.
- Como Jurado en la categoría de Prototipos Tecnológicos, en le "17° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológico CECYTEM 2011" y "2° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica de Docentes". Morelia Mich., a 8 de abril del 2011
- Como ponente de la conferencia-documental "Siruki tsakapu" dentro de la jornada "La artesanía y el diseño artesanal: Retos y perspectivas", impartida en la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, celebrada el 22 de noviembre de 2010.
- Como tallerista en la Feria Ambiental, como parte de la celebración del "Día Mundial del Medio Ambiente 20110" realizada los días 4 y 5 de Junio del 2010, Centro de convenciones y Exposiciones de Morelia
- Proyecto **"Diseño y Construcción de un Prototipo de Horno Mejorado para cerámica con Materiales de la Región",** celebrado en la Cd de Morelia, del 28 de Septiembre al 1° de Octubre del 2009. TECNOCIENCIAS JUVENIL 2009.
- Proyecto **"Nuevas Alternativas para la producción de Cerámica vidriada a partir de Materiales RENA"** celebrado en la Ciudad de Puebla, Puebla, del 4 a 7 de Noviembre del 2009. EXPOCIENCIAS NACIONAL 2009
- Como Jurado en la categoría de **Prototipos Tecnológicos**, en le "18° Concurso Estatal de Creatividad Tecnológico CECYTEM 2012" y "3er Concurso Estatal de Creatividad Tecnológica de Docentes". Morelia Mich., a 29 de Mayo del 2012
- Como Asesor en la Categoría Producto en el Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2014. Etapa Regional, Zona V, realizado del 23 al 26 de Septiembre de 2014.

ENTREVISTA EN LOS PERIODICOS LOCALES

- **La Jornada de Michoacán**, viernes 22 de Octubre del 2010, como parte del **Festival Internacional de Cine de Morelia con el documental**, *Sïrukua Tsakapu (Piedra de hormiguero)*, en la sección de CONTRA-PLANO, pag 7.
- **La Voz de Michoacán** martes 19 de abril, en la sección de "CIENCIA CIERTA" con el título de "Mejora de Horno artesanal"

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS.

- Como Asesor, con el tema de Tesis para Examen Recepcional en la Carrera de Ingeniero Químico con No Oficio 746/2008/2009 a Lourdes Segundo Campos, **"PREPARACIÓN DE UN ESMALTE NEGRO PARA CERAMICA TRADICIONAL DE SANTA FE DE LA LAGUNA A PARTIR DE UN MATERIAL REGIONAL**
- Como asesor a Manuel Bautista Medina, con el tema de tesis para examen Recepcional en la Carrera de Ingeniero Industrial **"MODELACIÓN COMPUTACIONAL RELACIÓN CARGA/COMBUSTIÓN DE HORNOS PARA LA ALFARERÍA, CON CIRCULACIÓN DE AIRE POR CONVECCIÓN NATURAL",** en el INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR P'URHÉPECHA
- Como asesor de residencias profesionales de Instituto Tecnológico Superior de Cd. Hidalgo, con los siguientes proyectos:
- Caracterización y Modelación Matemática de un horno alfarero, relación carga/combustión, con circulación aire+gas+leña, por convección forzada **Alumno: Pedro Quiroz Arteaga**
- Caracterización y modelación computacional de un deshidratador solar
  Alumno: Abraham Soto Guzmán

HABILIDADES

- Manejo de paquetes de computo, Ms Office, Origin V8, Mathematica, Cientific World Place, MathLab, Fluent Inc V6.3.26, Comsol Multiphisycs 4.3, Sigma Plot, Origin, StatGraphisc-Centurion XVI, SPSS
- **Idiomas:** P'urhépecha (lengua materna), Español, ingles

[redacted]

[redacted]

Agosto 2018