



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



rizoma

orcid.org/0000-0002-6146-3426
ORCID ID

Researcher ID Thomson

CESAR MODESTO ACOSTA

No.CVU
105500

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
MOAC800910HCHDCS06

RFC
MOAC800910J40

SEXO
Masculino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 31107

FECHA NACIMIENTO
1980-09-10

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
cmodestoacosta@gmail.com

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL
6141614508

CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE

**NORMHA DENISE CHAVEZ
CHAVEZ**

NDCHCH@GMAIL.COM

CEL. 2190294

TEL. + 614 5433120

CP. 31107 , Panorámico , CHIHUAHUA
Chihuahua , México

IDIOMAS

Avanzado · Certificado

ENG

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Interdisciplinaria

CAMPO: A6 - Gestión

DISCIPLINA: Gestión de la tecnología

SUB DISCIPLINA: Gestión de la tecnología

SEMBLANZA

Investigador y experto en ingeniería ambiental con una amplia trayectoria profesional en el campo de la prevención y control de la contaminación, gestión sustentable y energética. Con más de 20 años de experiencia en el sector, ha participado en diversos proyectos de investigación e innovación tecnológica, así como en programas de formación de talento altamente especializado. Su trabajo se ha enfocado principalmente en la caracterización y monitoreo de contaminación, así como en el análisis y gestión administrativa, ambiental, energética y tecnológica. Ha publicado diversos trabajos de investigación, tales como el artículo publicado en el año de 2012 en la revista IEEE

International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC contemplada en scopus y en el libro capítulo de libro contenido en la publicación de Miradas sobre el emprendimiento ante la crisis del coronavirus en el año 2022, publicado en editorial de prestigio dentro de la disciplina, ha recibido apoyo del CONACYT y de la industria para su labor investigativa. Es autor de numerosos artículos y reportes técnicos sobre desarrollo sustentable, calidad del agua y gestión de recursos hídricos, energía e innovación. Además, ha dirigido tesis a nivel licenciatura y posgrado y ha participado en la creación de programas de posgrado en Gestión Administrativa apoyando la línea de gestión sustentable y tecnológica. Su compromiso con la calidad de la educación se refleja también en su labor de generar la aplicación y revisión de la norma internacional ISO 20001:2018 en México como representante del TecNM ante el comité internacional. Cuenta con una sólida formación académica que incluye grados académicos en ingeniería en ecología, con posgrados en hidrología subterránea y energía, además de un doctorado en administración pública. Siendo un referente en su campo y colaborando a nivel nacional en la formación de sujetos altamente calificados y el desarrollo de proyectos con incidencia.

● EMPLEO ACTUAL

2008-02-28

● MAESTRO DE TIEMPO COMPLETO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Desarrollo de plan de negocios e implementación de sistema de gestión de la innovación para el inicio de operaciones del Nodo de Investigación Desarrollo e Innovación para el Emprendimiento, Colaboración en el Posgrado de Administración en Negocios y Gestión Administrativa, en este último programa se colaboro en la integración del estudio de factibilidad y diseño del programa para su apertura ante el TecNM, también se integro un servidor del 2018-2021 al cuerpo académico de globalización y desarrollo, como también se realizó el trámite de la línea de investigación de Gestión Tecnológica y Sustentable que se encuentra en proceso de aprobación por no contar con suficientes personal dentro del NAB que tengan producción en el área.

[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● ESPECIALIDAD

APPLIED LEADERSHIP FOR RENEWABLE ENERGY EFFICIENCY PROGRAM
GRADO OBTENIDO

HARVARD SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

[Ver Documento](#)

DOCTORADO	DOCTORADO EN ADMINISTRACION PUBLICA GRADO OBTENIDO INSTITUTO INTERNACIONAL DEL DERECHO Y DEL ESTADO A.C. Ver Documento
MAESTRÍA	MAESTRO EN INGENIERIA EN HIDROLOGIA SUBTERRANEA GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA Ver Documento
LICENCIATURA	INGENIERIA EN ECOLOGIA GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA Ver Documento

LOGROS

2012	INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACION PUBLICA, A.C. MÉXICO 22 TESIS FINALISTAS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PUBLICA A. C. 2012 22 tesis finalistas por el Instituto Nacional de Administración Publica A.C.
2006	AYUNTAMIENTO MÉXICO PREMIO AGUSTIN MELGAR 2006 EN PROTECCION AMBIENTAL Premio agustin melgal 2006 a la juventud en tema de proteccion ambiental por desarrollo de tesis de maestria
2003	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA MÉXICO MENCION ESPECIAL EN TITULACION DE LICENCIATURA Mencion especial por el desarrollo de trabajo de tesis por el cual se obtuvo la titulacion de licenciatura

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2022-04-01	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV) DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN Desarrollo de Diplomados en Polímeros para incremento de recursos propios para la investigación Apoyo en el Análisis de la Ley General de Humanidades Ciencia Tecnología e Innovación Incremento de ingresos propios por proyectos de innovación e ingeniería en conjunto con investigadores Coordinador General de Congresos CIMAV Pronaces Agua a desarrollarse 11
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

al 13 octubre 2022, Activación de vistas para mostrar capacidades tecnológicas del centro a la industria, Analisis de TRL para el laboratorio nacional de Nanotecnología, Colaboración en la organizacion y proxima participaciòn el dia 25 de enero de 2022 en el Cumbre Binacional del Agua organizada por Junta Central e Agua y Saneamiento de Chihuahua y actores del agua en la region trasnfronteriza.

[Ver Documento](#)

2016-11-16

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA JUNTA DE LOS RIOS
RECTOR

Certificación de la Institución por el ISO 9001:2015 tomado como ejemplo para implementación del sistema a nivel nacional Incremento del 70% en el número y uso de convenios internacionales y nacionales para realización de estadías (Francia, Italia, España, Brasil, San Antonio Texas, Universidad de South Hampton, UT Cancún, CICESE Ensenada, CIMAV, entre otros), con el fin de fomentar la in-ternacionalización de estudiantes y docentes. Incremento de 4 docentes con reconocimiento SNI. Incremento de ingresos propios en 47% (proyectos CONACYT y SAGARPA), Se desarrollaron proyectos de trasferecia tecnologica a empresas con proyctectos fianaciados y apoyados por rectoria con gestiones de analisis y vinculacion con centros de investigaciòn e incluso incorporando a una de ellas como cliente de servicios tecnolgicos permanente. Se apertura la TSU y la ingeniería en Mecatronica para la empresa MAXxion Weels

2013-05-07

CONSEJO ESTATAL DE ECOLOGIA
MIEMBRO DEL GRUPO TECNICO DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN
ESTATAL DE ACCION ANTE EL CAMBIO CLIMATICO PEACC

Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático

2012-12-23

SEP-SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ACADEMICO

Incremento de matricula y capacitación docente de calidad

2012-01-22

SEP-SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA

EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL, ASÍ COMO EL INICIO DE PUBLICACIONES DE UN GRUPO DE INVESTIGADORES DENTRO DE REVISTAS Y CONGRESOS CON ARBITRAJE LOGRANDO COLOCAR DOS PUBLICACIONES NACIONALES Y UN ARTICULO ACEPTADO Y POR PUBLICARSE EN MEMORIA DE CONGRESO INTERNACIONAL

2008-02-28

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
MAESTRO DE TIEMPO COMPLETO

Desarrollo de plan de negocios e implementacion de sistema de gestión de la innovación para el inicio de operaciones del Nodo de Investigación Desarrollo e Innovación para el Emprendimiento, Colaboración en el Posgrado de Administración en Negocios y Gestion Administrativa, en este ultimo programa se colaboro en la integracion del estudio de factibilidad y diseño del programa para su apertura ante el TECNM, también se integro un servidor del 2018-2021 al cuerpo académico de globalización y desarrollo, como tambien se realizo el tramite de la la linea de investigaciòn de Gestion Tecnologica y Sustentable que se encuentra en proceso de aprobaciòn por no contar con suficientes personal dentro del NAB que tengan producciòn en el área.

[Ver Documento](#)

2006-09-01

AYUNTAMIENTO
JEFE DE GRUPO DIREC DE PLANEACION MPIO. CHIHUAHUA

Desarrollo de una metodología para la planeación del desarrollo municipal en base a los

indicadores de desarrollo sustentable propuestos por OCDE (ONU). Colaboración directa en el desarrollo de un sistema de indicadores de desempeño municipal Gestión del registro RENE CYT por parte del municipio

2006-02-16

AYUNTAMIENTO

JEFE DE DEPTO RIOS Y ARROYOS MPIO. DE CHIHUAHUA

Mapeo de las areas de mantenimiento para limpia, deteccion de las areas de riesgo, calculo de avenidas extraordinarias y mapeo de cauces de la ciudad de Chihuahua.

2002-10-01

SOCIO DE MODESTO Y ASOCIADOS

Deteccion de la contaminacion del acuífero de tabalaopa aldama chihuahua por la elaboracion de tesis de maestria (Modelacion de transporte de contaminantes en el area vadosa del relleno sanitario del municipio de Chihuahua ganado el premio de ecologia 2006 otorgado por el ayuntamiento de chihuahua. Elaboracion de 50 estudios Impacto ambiental y 10 de riesgo estatales, 3 estudios federales de riesgo ambiental modelando quimicos y explosiones para establecer areas de salvaguardas, elaboracion de 15 sondeos electricos verticales para la ubicacion de pozos de bombeo, 1 estudio hidrologico federal ante CONAGUA, 1 estudio socioeconomico en acueducto medanos conejos en Cd. Juarez, la obra hidraulica mas grande en los ultimos 10 años en el estado, etc.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2009-12-01 - 2012-05-10

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA ACADÉMICA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA. FOMIX-CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, PROYECTO DISEÑO Y ADAPTACIÓN DE UN PROGRAMA DE MONITOREO CONTINUO CON SENSORES INTELIGENTES DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE C

tesis Propuesta de Marco Normativo para la Gestión Integral del Agua Potable, cuatro informes de investigación y dos publicaciones en congreso nacional y una en congreso internacional, puesta en marcha de laboratorio para analisis de calidad del agua con espectrofotometro, fotometro y sensores de iones selectivos para contrastar calidad del agua con normatividad

2015-01-14 - 2015-07-20

ZODIAC AEROSPACE EQUIPO DE MEXICO POSDOCTORAL

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LABORATORIO PARA PROCESAMIENTO DE RECUPERACIÓN DE ALCOHOL ISOPROPÍLICO EN LA PLANTA ZODIAC 4

Instalación y operación de laboratorio y prototipo escala industrial para procesamiento de recuperación de alcohol Isopropílico en la planta Zodiac 4 y desarrollo de procesos de calidad utilizado en ambiente real y dentro del proceso de fabricación.

DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

★ Producto Destacado
SEMINARIO III

TEMAS SELECTOS GAI
2021-08-24 / 2021-12-17

2022-01-11 / 2022-06-17

Maestría

MAESTRÍA EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NO_SNP

Maestría

MAESTRIA EN GESTION ADMINISTRATIVA

NO_SNP

MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES

2018-01-22 / 2018-06-08

Maestría

MAESTRÍA EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NO_SNP

ENTORNO ECONÓMICO DE LAS ORGANIZACIONES

2018-01-22 / 2018-06-08

Maestría

MAESTRÍA EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NO_SNP

SEMINARIO I

2018-01-22 / 2018-06-08

Maestría

MAESTRÍA EN GESTIÓN ADMINISTRATIVA

NO_SNP

AHORRO DE ENERGIA

2018-01-16 / 2018-06-08

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

NO_SNP

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

NOM-018-STPS-2018

2018

DHL-CANACINTRA

DIPLOMADO DE APLICACIÓN HSE DE LA NOM-018-STPS-2018 MINA SAN JULIAN COMIPA

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL A PARTIR DE MICROALGAS. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y FACTIBILIDAD ECONÓMICA

2013-01-01 · 2013-10-31

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

INSERCIÓN LABORAL DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA ELECTRONICA EGRESADOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

2020-01-10 · 2020-01-24

Maestría

Terminada

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

PERCEPCIÓN DEL IMPACTO DE LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL NO DOCENTE EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

2022-01-15 · 2022-02-23

Maestría

Terminada

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

J. RIVERA-MEJÍA, J. RIVERA-JACQUEZ, C. MODESTO-ACOSTA AND M. TENA-VEGA, "AUTO-COMPENSED SMART SENSOR WITH F-ISE TO CONTINUOUS MONITORING IN PUBLIC WATER SUPPLIES

IEEE INTERNATIONAL INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY (SCOPUS)

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 1091-5281

DOI: doi: 10.1109/I2MTC.2012.6229210.

Autor(es): JOSE REVERA MEJIA ,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

★ Producto Destacado

ORGANIZACIONES Y EMPRESA; PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN (SGINN) EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA BASADO EN EL NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA

DYKINSON, S.L.

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: ORGANIZACIONES Y EMPRESA; PLANIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN (SGINN) EN UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA BASADO EN EL NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA

Número del capítulo: 9

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: 10.2307/j.ctv2gz3w9c.125

ISBN: 9788413779950

Autor(es): CESAR MODESTO ACOSTA ,

[Ver Documento](#)

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ Producto Destacado

LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL ISO EN LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DE MÉXICO INNOVACION

Nivel de madurez: TRL 9

Otros resultados: Se continua incorporando campus a esta modalidad para mejorar la calidad educativa

2015-02-02 - 2017-03-24

Actor(es) articulado(s): Cesar Modesto ACOSTA ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LOS INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DE MÉXICO

INNOVACION

Nivel de madurez: TRL 9

Otros resultados: Se recertificaron el numero de tecnologicos atendidos

2011-05-11 - 2019-06-08

Actor(es) articulado(s): cesar modesto acosta ,

[Ver Documento](#)

TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS

CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

★ Producto Destacado

Rol: Autor (a) principal

Descripción de las actividades: Instalación y operación de laboratorio y prototipo escala industrial para procesamiento de recuperación de alcohol Isopropílico en la planta Zodiac 4 y desarrollo de procesos de calidad utilizado en ambiente real y dentro del proceso de fabricación.

Principales resultados: recuperacion de 4000 litros de alcohol isopropilico usado en la fabricacion de tablillas electronicas para uso aeronautico

Institución receptora: ZODIAC AEROSPACE EQUIPO DE MEXICO , . MEX.

2015-01-14 - 2015-07-14

Actor(es) articulado(s): cesar modesto acosta ,

[Ver Documento](#)

CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

★ Producto Destacado

Rol: Autor (a) principal

Descripción de las actividades: Investigación en el campo de las granjas solares: Se llevó a cabo investigación para identificar nuevas formas de mejorar el diseño, la instalación y el rendimiento de las granjas solares. Esto incluye el estudio de materiales de mayor dureza para los tracks de los paneles solares y la exploración de arreglos y configuraciones más eficientes. Planeación de granjas solares: Se realiza la planificación y el diseño de las granjas solares, considerando aspectos como la ubicación, el tamaño, la disposición de los paneles solares y los sistemas de seguimiento solar. Esto implica evaluar la viabilidad técnica y económica de las instalaciones. Estudios y análisis relacionados: Se realizan estudios y análisis diversos, como evaluaciones de impacto ambiental, análisis de eficiencia energética, estudios de viabilidad económica, entre otros. Estos análisis ayudan a tomar decisiones informadas y garantizar el funcionamiento óptimo de las granjas solares.

Principales resultados: Desarrollo de materiales y tracks co mayor vida util y mejor funcionalidad, así como, la propuesta y desarrollo de mejores arreglos para la instalación de paneles solares proyecto minigranjas solares acuífero Hormigas Chihuahua

Institución receptora: HARVARD UNIVERSITY , . USA.

2014-06-02 - 2019-06-03

Actor(es) articulado(s): Cesar Modesto ACOSTA ,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

UN CHILE CHIPOTLE QUE CUIDA AL PLANETA

RAKÉ, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO CIENTÍFICO E INNOVACIÓN. REVISTA DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.

Año: 2023

ISSN electrónico: ND

DOI: https://i2c.com.mx/Revistas/rev/Edicion_Especial_No_4_2022.pdf

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

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

CONGRESO CIMAV PRONACES AGUA 11 OCTUBRE
COORDINADOR GENERAL

2022-08-24

MÉXICO

★ Producto Destacado

CUMBRE BINACIONAL DEL AGUA MEXICO-USA
RED BINACIONAL DEL AGUA HERRAMIENTA DE SEGUIMIENTO DE ACUERDOS

2022-08-25

MÉXICO

★ Producto Destacado

XIII CONGRESO MEXICANO DE INVESTIGACION EDUCATIVA A.C.
Colaboracion comite organizador

2015-11-20

MÉXICO

★ Producto Destacado

60 ENCUENTRO DE EXPERTOS EN RESIDUOS SÓLIDOS
Simulación de Transporte del Contaminante en la Zona Vadosa del Relleno Sanitario Municipal de la Ciudad de Chihuahua, Chih

2013-09-10

MÉXICO

● EVALUACIONES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS

OTROS | Juez Calificador | 2022-07-13 - 2022-07-13

43 posters resultados de investigación de Verano de la Ciencia

PROGRAMA CHIHUAHUENSE DE APOYO A PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN "PUBLICH"

CONACYT | 2023-06-09

La evaluación artículos que apliquen a esta convocatoria de apoyo a publicaciones de investigación "PUBLICH" apoya en la difusión y acceso universal al conocimiento científico de los resultados de actividades de investigación relacionadas con el estado de Chihuahua. El objetivo principal del programa es colaborar e incentivar la difusión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

● DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

★ Producto Destacado

APLICACION DE LA NOM-018 STPS-2015

Curso | 2018-09-25

CONSTRUCTORA MINERA PARRALENSE S.A. DE C.V. Y GRUPO FRESNILLO

★ Producto Destacado

CAMBIO CLIMATICO PERSPECTIVA

Conferencia | 2012-12-07

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

★ Producto Destacado

LA INVESTIGACIÓN COMO OPCIÓN PARA LOS EGRESADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Coloquio | 2017-12-14

SOCIEDAD DE ALUMNOS ITCH

★ Producto Destacado

TRL LA HERRAMIENTA PARA MEDIR LA INNOVACION DE UN PROYECTO

Conferencia | 2022-08-11

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, GRUPOS CEMENTOS DE CHIHUAHUA, PARQUE ORION DE TEC DE MONTERREY

● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Durante el periodo de febrero de 2008 a abril de 2022, mi participación en el área académica del Instituto Tecnológico de Chihuahua (ITCH) me permitió apoyar la investigación en diferentes carreras, como Ingeniería Química, Materiales, Eléctrica y Electrónica. A través de diversas investigaciones con apoyo económico, generamos recursos propios para la adquisición y modernización de laboratorios, incluyendo la instalación de un laboratorio de ingeniería ambiental y la ampliación del laboratorio de instrumentación y control del posgrado en electrónica. En este sentido, un proyecto FOMIX-CONACYT en el periodo 2009-2012 que brindó un financiamiento de 1.3 millones de pesos. En año 2017 siendo rector de la Universidad tecnológica de Chihuahua Sur se gestionó equipo por medio de apoyos financiamiento interno, donaciones y recursos de la coordinación nacional para equipar los laboratorios de mecatrónica y materiales que prestaron servicios y desarrollo e investigación. En 2018, como miembro del cuerpo académico de globalización y desarrollo y presidente del consejo de la Maestría del ITCH, gestioné la factibilidad y formulación del programa de posgrado de la Maestría en Gestión Administrativa, que integra temas de competitividad, gestión sustentable y tecnológica. Durante mi gestión en la Dirección de Planeación y Vinculación del CIMAV en el año 2022 a 2023, se han realizado diversas acciones que impactan en la ampliación de las capacidades de investigación. En primer lugar, se ha desarrollado el Programa Institucional 2022-2024, el cual establece una visión institucional clara con metas, estrategias y acciones prioritarias para orientar los esfuerzos y recursos hacia áreas específicas de investigación y desarrollo con incidencia e impacto social. En cuanto a la vinculación, se han establecido convenios, alianzas y colaboraciones nacionales e internacionales con instituciones de investigación como la Queen Mary University, la Universidad de las Islas Baleares, la Universidad de Texas en el Paso, la Naval de los Estados Unidos y la Armada, los cuales contarán con importantes financiamientos en el presente año. Se ha impulsado la difusión y divulgación de resultados de investigación mediante la implementación de una plataforma interna de divulgación, que agiliza la validación de contenidos de calidad. Esto ha estimulado la publicación y presentación de resultados en conferencias, revistas científicas y otros medios. Para asegurar una infraestructura adecuada, se ha gestionado de manera eficiente los recursos propios generados por la vinculación de servicios y proyectos con la industria. Estos recursos se han reinvertido en el mantenimiento de los laboratorios del centro, garantizando así que contemos con los recursos y la infraestructura necesarios para llevar a cabo investigaciones de calidad. Otro aspecto importante ha sido estimular la participación de estudiantes en actividades de investigación. Se ha fomentado la vocación y la participación de los estudiantes a través del programa "Verano de la Ciencia" y la creación de clubes de la ciencia. Estas iniciativas han permitido continuar con la formación de estudiantes y su preparación para los posgrados ofrecidos en el centro. Además de las acciones mencionadas, se ha dado un importante impulso al análisis de los niveles de madurez tecnológica (TRL, por sus siglas en inglés) de las patentes y productos tecnológicos obtenidos de las investigaciones y proyectos realizados. Esto ha resultado en la creación de un portafolio tecnológico con más de 30 tecnologías disponibles para su comercialización o licenciamiento. Asimismo, se han ofrecido tres nuevos servicios tecnológicos para satisfacer las necesidades de la industria y la sociedad.

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Se apoyo en la reacreditación de la carrera de Ingeniería Química de enero de 2012 a noviembre de 2014, participando en la actualización y diversas modificaciones curriculares tanto al tronco común como a las especialidades de industrial y ambiental de la carrera. Así como también se apoyo en las revisiones curriculares a nivel nacional. En el mismo tenor el Estudio Situacional del Trabajo permitió la apertura de la carrera de mecatrónica en la Universidad Tecnológica de Chihuahua Sur en el año 2017 y con su ofrecimiento directo a la empresa Maxxion Wheels bajo

la modalidad dual permitió crear una opción de profesionalización a técnicos de la empresa bajo un plan de estudio innovador. En el año de 2018 siendo miembro del cuerpo académico de globalización y desarrollo y como presidente del consejo de la Maestría del ITCH se gestionó la factibilidad y formulación de programa de posgrado de la Maestría en Gestión Administrativa, se fomentó la investigación en temas relevantes para el ámbito empresarial y organizacional, lo que contribuyó al desarrollo de soluciones innovadoras y estratégicas para los desafíos actuales en la gestión administrativa. Los estudiantes y docentes de la Maestría en Gestión Administrativa pudieron realizar investigaciones básicas y aplicadas, generando conocimiento y herramientas que se implementaron en el entorno empresarial e institucional integrando temas de competitividad, gestión sustentable y tecnológica. Este año de 2023 dentro de las gestiones desarrolladas en el CIMAV la universidad Autonoma de Chihuahua ha solicitado el apoyo del centro para la actualización de los programas de estudio ofrecidos en la facultad de Ciencias Químicas en donde estaremos participando.

