





## JACOBO ROBLES CALDERON

No. CVU  
611761

### INFORMACIÓN GENERAL

 CURP  
ROCJ780307HPLBLC07

 RFC  
ROCJ7803072Y8

 SEXO  
Masculino


 DOMICILIO  
PUE , Cp. 73800

 FECHA NACIMIENTO  
1978-03-07


 PAÍS DE NACIMIENTO  
México

 NACIONALIDAD  
Mexicana

 ESTADO CIVIL  
Casado(a)

 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
[Ver](#)

### CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL  
[jacobo.rc@teziutlan.tecnm.mx](mailto:jacobo.rc@teziutlan.tecnm.mx)

 MÓVIL PRINCIPAL  
2311064198

 TELÉFONO PRINCIPAL

### IDIOMAS

#### ENGLISH (UNITED STATES)

Intermedio

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

**CAMPO:** Ingeniería

**DISCIPLINA:** Ingeniería de sistemas

**SUB DISCIPLINA:** Ciencias computacionales

### SEMBLANZA

Docente investigador con 20 años de experiencia a nivel licenciatura, Especialidad y Maestría. Pertenece al grupo de desarrollo de Software Institucional del ITST. Administrador de la base de datos Institucional del ITST desde el año 2005. Ha sido responsable de desarrollar múltiples sistemas de información institucionales, así como para diversas organizaciones públicas y privadas. Actualmente forma parte del cuerpo Académico Calidad y Mejora continua en Servicios Tecnológicos. Ha liderado y participado en diversos proyectos de investigación reconocidos y financiados por el Tecnológico Nacional de México, enfocados a la aplicación de TIC en los sectores educativo y empresarial dentro de los que se destacan: Análisis de Factores de Desempeño para la reducción de defectos en la producción de pantalón, Integración de procesos administrativos y académicos en escuelas Normales del estado de Puebla, Transferencia tecnológica en Ayuntamientos Municipales, Interpretación de lenguaje de Señas a través de técnicas de Inteligencia Artificial entre otros, Digitalización del proceso de recolección de residuos sólidos urbanos con herramientas web y de datos.

### EMPLEO ACTUAL

- **TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "C"**  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
Presidente de la Academia de Sistemas Computaciones, miembro del Consejo del Posgrado de la Especialización en Tecnologías de la Información, docente del Núcleo Básico de la Maestría en Sistemas Computacionales y es integrante del Cuerpo Académico Calidad y Mejora Continua en Servicios Tecnológicos del ITST. Perfil deseable, Administrador de la BD Institucional del ITST, desarrollador del Programa FISEP del ITST.  
[Ver Documento](#)

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

- **DOCTORADO**  
**DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA**  
GRADO OBTENIDO  
UNIVERSIDAD DE PUEBLA  
[Ver Documento](#)
- **MAESTRÍA**  
**MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
GRADO OBTENIDO  
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA  
[Ver Documento](#)
- **LICENCIATURA**  
**LICENCIADO EN INFORMÁTICA**  
GRADO OBTENIDO  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
[Ver Documento](#)

## ● LOGROS

- **2022**  
**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**  
**MÉXICO**  
**MIEMBRO DE LA RED DE INVESTIGACIÓN: RED DE TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES APLICADAS**  
Colaborador de la Red de Tecnologías Computacionales Aplicadas perteneciente al Tecnológico Nacional de México en las líneas de investigación de Big Data y Tecnologías web.

2021

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
MÉXICO**

**INTEGRANTE DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA ELECTRÓNICA: INGENIERÍA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADA (ICYTA) - ISSN: 2683-2976**

Revisor de artículos de ingeniería, ciencia y tecnología aplicada.

2018

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
MÉXICO**

**INTEGRANTE DEL CONSEJO DE POSGRADO DE LA MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEL ITST**

Seguimiento al plan de estudios y mejora del posgrado, elaborar recomendaciones de los contenidos de asignaturas que se requieran ante la subdirección de posgrado, investigación y educación continua, participar en el proceso de aspirantes al posgrado, avalar temas de tesis, proponer integración de comités tutoriales, integrar bancos de tesis de acuerdo con las LGAC autorizada, elaborar, mantener y preservar las actas de consejo

2017

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
MÉXICO**

**PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Seguimiento a las actividades académicas de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales para contribuir al crecimiento y mejora en el desempeño académico tanto de alumnos como de docentes e impactar significativamente en el futuro de profesionistas como parte de la visión institucional a través de planes y programas de estudio con un enfoque basado en competencias.

2016

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE**

Reconocimiento a la trayectoria académica de Perfil Deseable ante el Programa para el Desarrollo Profesional Docente desde 2016 a la fecha realizando actividades de docencia, gestión académica, investigación y vinculación, con una vigencia hasta el año 2025.

2013

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
MÉXICO**

**INTEGRANTE DEL CONSEJO DE POSGRADO DE LA ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DEL ITST**

Seguimiento al plan de estudios de la especialización en TI, actualización de planes y programas de estudio, participar en el proceso de admisión a la especialización, dirección de tesis, integrar bancos de tesis de acuerdo con las LGAC institucionales, elaborar, mantener y preservar las actas de consejo.

2011

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
MÉXICO**

**INTEGRANTE DEL CUERPO ACADÉMICO CALIDAD Y MEJORA CONTINUA EN SERVICIOS TECNOLÓGICOS**

Como integrante del CA- Calidad y mejora continua en Servicios Tecnológicos del ITST se han logrado desarrollar diversos proyectos de investigación a nivel Regional y se ha logrado obtener recursos para su desarrollo a través de la participación en diversas convocatorias del TecNM.

---

## ● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2002-09-12

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO  
TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "C"**

Presidente de la Academia de Sistemas Computaciones, miembro del Consejo del Posgrado de la Especialización en Tecnologías de la Información, docente del Núcleo Básico de la Maestría

en Sistemas Computacionales y es integrante del Cuerpo Académico Calidad y Mejora Continua en Servicios Tecnológicos del ITST. Perfil deseable, Administrador de la BD Institucional del ITST, desarrollador del Programa FISEP del ITST.

[Ver Documento](#)

## ● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 2012-09-01 - 2013-02-28

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PUEBLA ACADÉMICA**

**ESTANCIA TÉCNICA: PROGRAMA DE MOVILIDAD DOCENTE**

Desarrollo de un sistema de información para el departamento de seguimiento académico de la UTP.
- 2020-07-06 - 2020-07-17

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO ACADÉMICA**

**ESTANCIA TÉCNICA: TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA INTEGRAL PARA EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN (SICI) EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VENUSTIANO CARRANZA PUEBLA**

Se logró la instalación, configuración y puesta en marcha del Sistema Integral para el control de la Información SICI en el departamento de control escolar del ITS de Venustiano Carranza Puebla.
- 2022-06-06 - 2022-07-08

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO ACADÉMICA**

**ESTANCIA TÉCNICA: TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA INTEGRAL PARA EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN (SICI) EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC PUEBLA**

Se logró la instalación, configuración, capacitación y puesta en marcha del Sistema Integral para el control de la Información SICI en el departamento de control escolar del ITS de Tlatlauquitepec Puebla.
- 2023-06-01 - 2023-07-14

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO ACADÉMICA**

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LA SIERRA NEGRA DE AJALPAN**

Fortalecimiento de competencias y habilidades docentes, investigación, gestión y vinculación en beneficio de alumnos de la Carrera en Ingeniería en Sistemas Computacionales y de la Maestría en Sistemas Computacionales.

## ● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

### CURSOS IMPARTIDOS

#### TALLER DE BASE DE DATOS

2023-01-23 / 2023-05-26

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

#### ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

2023-01-23 / 2023-05-26

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**ANALÍTICA DE DATOS**

2023-01-23 / 2023-05-26

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

2022-08-22 / 2022-12-09

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**PROCESAMIENTO E INTEGRACIÓN DE DATOS**

2022-08-22 / 2022-12-09

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

2022-01-24 / 2022-05-27

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

2022-01-24 / 2022-05-27

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**PROCESAMIENTO DE DATOS**

2021-08-23 / 2021-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

2021-08-23 / 2021-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS**

2403030880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

**SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

2021-01-25 / 2021-05-28

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

**NO\_SNP**

**MODELADO CONCEPTUAL DE APLICACIONES WEB**

2403030880

2023-01-23 / 2023-05-26

Maestría

**SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

2022-08-22 / 2022-12-09

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS**

2403030880

2022-08-22 / 2022-12-09

Maestría

**SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

2022-01-24 / 2022-05-27

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**MODELADO CONCEPTUAL DE APLICACIONES WEB**

2403030880

2022-01-24 / 2022-05-27

Maestría

**SNP**

**INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

2021-08-23 / 2021-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**PROCESAMIENTO E INTEGRACIÓN DE DATOS**

2021-08-23 / 2021-12-10

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO I**

2403030880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

**SNP**

**PROCESAMIENTO DE DATOS**

2021-01-25 / 2021-05-28

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

2021-01-25 / 2021-05-28  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS**  
**2403030880**

2021-01-25 / 2021-05-28  
Maestría  
**SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**  
2020-08-24 / 2020-12-11  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS**  
**2403030880**

2020-08-24 / 2020-12-11  
Maestría  
**SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**  
2020-01-20 / 2020-05-22  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**PROCESAMIENTO DE DATOS**  
2019-08-19 / 2019-12-06  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**  
2019-08-19 / 2019-12-06  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS**  
**2403030880**  
2019-08-19 / 2019-12-06  
Maestría  
**SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**  
2019-01-21 / 2019-06-07  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**QUERYING MICROSOFT SQL SERVER 2016**  
2019-01-14 / 2019-01-18  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

2021-01-25 / 2021-05-28  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**  
2020-08-24 / 2020-12-11  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**PROCESAMIENTO DE DATOS**  
2020-08-24 / 2020-12-11  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**  
2020-01-20 / 2020-05-22  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA**  
**2403030880**  
2020-01-20 / 2020-05-22  
Maestría  
**SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**  
2019-08-19 / 2019-12-06  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**  
2019-08-19 / 2019-12-06  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**  
2019-01-21 / 2019-12-06  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**NO\_SNP**

**COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA**  
**2403030880**  
2019-01-21 / 2019-06-07  
Maestría  
**SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**  
2018-08-13 / 2018-12-07  
Licenciatura  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

2018-08-13 / 2018-12-07

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**SISTEMAS DISTRIBUIDOS**

2018-08-13 / 2018-12-07

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

2018-01-22 / 2018-06-08

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

2017-08-07 / 2017-12-01

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS**

2017-08-07 / 2017-12-01

Especialidad

**ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**NO\_SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

2017-01-09 / 2017-06-30

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

2016-08-08 / 2016-12-02

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

2016-08-08 / 2016-12-02

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

2016-01-18 / 2016-06-03

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TALLER DE BASE DE DATOS**

**NO\_SNP**

**PROCESAMIENTO DE DATOS**

2018-08-13 / 2018-12-07

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS**

2018-01-22 / 2018-06-08

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS Y BASES DE CONOCIMIENTO**

2018-01-22 / 2018-06-08

Especialidad

**ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

2017-08-07 / 2017-12-01

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS Y BASES DE CONOCIMIENTO**

2017-01-09 / 2017-06-30

Especialidad

**ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

2017-01-09 / 2017-06-30

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

2016-08-08 / 2016-12-02

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASE DE DATOS**

2016-08-08 / 2016-12-02

Especialidad

**ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**NO\_SNP**

**ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

2016-01-18 / 2016-06-03

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS**

2016-01-18 / 2016-06-03

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

2016-01-18 / 2016-06-03

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**BASES DE DATOS Y BASES DE CONOCIMIENTO**

2016-01-18 / 2016-06-03

Especialidad

**ESPECIALIZACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**NO\_SNP**

---

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

**ACCESO A DATOS**

2012

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**

**DIPLOMADO EN TECNOLOGÍAS .NET**

---

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

**SISTEMA DE GESTIÓN DE APOYOS EN EL H. AYUNTAMIENTO DE CHIGNAUTLA PUEBLA**

2023-02-10 · 2023-02-22

Licenciatura

Terminada

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

**SISTEMA DE GESTIÓN DE APOYOS EN EL H. AYUNTAMIENTO DE CHIGNAUTLA PUEBLA**

2022-09-27 · 2022-10-07

Licenciatura

Terminada

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

**INTEGRACIÓN DE DATOS PARA EL SISTEMA DE GESTIÓN DE APOYOS EN EL H. AYUNTAMIENTO DE CHIGNAUTLA PUEBLA**

2022-08-27 · 2022-10-07

Licenciatura

Terminada

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

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE ESTACIONAMIENTOS EN ESPACIOS PÚBLICOS**

2022-05-06 · 2022-05-14

Licenciatura

Terminada

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

**DESARROLLO DE MÓDULO DE AUTORIZACIÓN DE PAGOS DE LA APLICACIÓN WEB PARA SOLICITUD DE FICHAS DE NUEVO INGRESO DE LA MODALIDAD NO ESCOLARIZADA A DISTANCIA DEL TECN**

2022-04-16 · 2022-05-11

Licenciatura

Terminada

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

---

DESARROLLO DE MÓDULO DE ADMINISTRADOR DE LA APLICACIÓN WEB PARA SOLICITUD DE FICHAS DE NUEVO INGRESO DE LA MODALIDAD NO ESCOLARIZADA A DISTANCIA DEL TECN

2022-04-02 · 2022-04-06

Maestría

Terminada

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

---

DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA LA DETECCIÓN DE POSIBLES CASOS DE ACOSO ESCOLAR CON AYUDA DE RECONOCIMIENTO DE EMOCIONES

2021-07-05 · 2021-07-15

Maestría

Terminada

---

SISTEMA TUTOR AFECTIVO PARA APOYAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE ESTRUCTURA DE DATOS

2021-07-05 · 2021-07-13

Maestría

Terminada

---

★ Producto Destacado

SISTEMA DE COSTOS PARA UNA FÁBRICA DE CONFECCIÓN TEXTIL EN TEZIUTLÁN PUEBLA

2021-07-05 · 2021-07-13

Maestría

Terminada

---

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ERP QUE PERMITA INTEGRAR LAS DISTINTAS ÁREAS DE UNA EMPRESA CON LA SOLUCIÓN SAP BUSINESS ONE EN EL ARCA MATERIAS PRIMAS

2021-04-23 · 2021-04-28

Licenciatura

Terminada

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

---

★ Producto Destacado

APLICACIÓN MÓVIL COMO HERRAMIENTA EN LA EDUCACIÓN SEXUAL PARA LOS NIÑOS DE PREESCOLAR

2020-11-30 · 2020-12-16

Maestría

Terminada

---

★ Producto Destacado

APLICACIÓN DE AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE PARA ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DEL ITST

2020-08-01 · 2020-08-12

Maestría

Terminada

---

MIGRACIÓN DE SIMULADOR DE CAMPOS VECTORIALES DE PLATAFORMA WEB A PLATAFORMA DE ESCRITORIO

2019-11-29 · 2020-03-06

Licenciatura

Terminada

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

---

APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS MÓVILES HÍBRIDAS PARA LA GESTIÓN DE SERVICIOS EN LA INDUSTRIA

**RESTAURANTERA.**

2019-11-29 · 2020-03-11

**Licenciatura**

**Terminada**

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

---

**DESARROLLO DE SOFTWARE DE ESCRITORIO PARA LA ATENCIÓN DE AFECTACIONES PRESUPUESTALES EN LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO FINANCIERO PRESUPUESTAL.**

2019-11-29 · 2020-03-06

**Licenciatura**

**Terminada**

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

---

**APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE INDICADORES DE DESEMPEÑO.**

2018-11-30 · 2019-02-16

**Licenciatura**

**Terminada**

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

---

**APLICACIÓN WEB PARA LA APROBACIÓN DE CRÉDITOS FINANCIEROS BASADOS EN EXPERTOS DE EVALUACIÓN CREDITICIA.**

2018-11-30 · 2019-02-16

**Licenciatura**

**Terminada**

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

---

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LICENCIAS DE OPERACIÓN PARA DESARROLLAR TRABAJOS DE FIBRA ÓPTICA**

2018-05-25 · 2018-06-08

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**CONSULTA SIAP WEB**

2017-05-05 · 2017-06-06

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE INSCRIPCIÓN DEL ITST MEDIANTE UNA APLICACIÓN WEB**

2016-11-03 · 2016-12-01

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**SISTEMA DE EVALUACIÓN WEB PARA EL 1ER CONCURSO DE CIENCIAS BÁSICAS NIVEL MEDIO SUPERIOR**

2016-11-03 · 2016-12-01

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL DE CALIFICACIONES EN LA ESCUELA CLUB DE LEONES DE TEZIUTLÁN, PUEBLA POR MEDIO DE UNA APLICACIÓN WEB.**

2015-11-05 · 2015-12-05

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITIRÁ AGILIZAR EL PROCESO DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL ESCOLAR DEL BACHILLERATO OFICIAL UNIÓN Y PROGRESO**

2015-11-05 · 2015-12-05

**Licenciatura**

**Terminada**

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

---

**DISEÑO DE UNA APLICACIÓN WEB QUE APOYE EN LA LOGÍSTICA DE LA CONVENCION DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TLATLAUQUITEPEC**

2015-11-04 · 2015-12-04

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**APLICACIÓN WEB PARA EL CURSO DE DISEÑOS EXPERIMENTALES DE INGENIERÍA EN INNOVACIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE DEL ITSTL.**

2015-11-03 · 2015-12-03

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**CONSULTA EN LÍNEA DEL AFORADOR VEHICULAR EN LA EMPRESA CONTROLES ELECTRÓMECANICOS MEDIANTE EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA TOMA DE DECISIONES**

2015-04-29 · 2015-05-29

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA GENERAR LOS AVANCES PROGRAMÁTICOS DE LOS DOCENTES DE BACHILLERATOS GENERALES DEL ESTADO DE PUEBLA**

2014-11-05 · 2014-12-05

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**NOTIFICACIÓN DE AVANCES DE PROYECTOS EN EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS SEGUROS AZTECA**

2014-11-05 · 2014-12-05

**Especialidad**

**Terminada**

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

---

**SEGUIMIENTO DE ENTRADA Y SALIDA DE ALUMNOS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR**

**Maestría**

**En proceso**

---

**SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE VARIABLES AMBIENTALES A INVERNADEROS UTILIZANDO TECNOLOGÍAS WEB**

**Maestría**

**En proceso**

---

**DISPOSITIVO DE APOYO PARA LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES CIEGOS EN ESCUELAS**

---

Maestría  
En proceso

---

**DIGITALIZACIÓN DE EXPEDIENTES DE VACUNACIÓN**

Maestría  
En proceso

---

**GESTIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO DOMICILIARIO**

Maestría  
En proceso

---

● **CURSOS Y CERTIFICACIONES**

**PROCESO DE DATOS SUCIOS A DATOS LIMPIOS**

Curso · 2023  
COURSERA, INC.

**PREPARAR DATOS PARA LA EXPLORACIÓN**

Curso · 2023  
COURSERA, INC.

**DIPLOMADO EN EDUCACIÓN INCLUSIVA**

Curso · 2023  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**FORMULA PREGUNTAS PARA TOMAR DECISIONES BASADAS EN DATOS**

Curso · 2022  
COURSERA, INC.

**ASPECTOS BÁSICOS: DATOS, DATOS, EN TODAS PARTES**

Curso · 2022  
COURSERA, INC.

**PLATAFORMA MOODLE: ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE CURSO**

Curso · 2022  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**CERTIFICACIÓN YOUTH SPARK - DESARROLLO DE APLICACIONES EN LA NUBE**

Curso · 2022  
CONSEJO DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE COMPETENCIA LABORAL (CONOCER)

**CERTIFICACIÓN YOUTH SPARK - INTRODUCCIÓN A ASP.NET MVC**

Curso · 2022  
CONSEJO DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE COMPETENCIA LABORAL (CONOCER)

**DIPLOMADO MICROSOFT TEAMS 4: ALTERNANCIA DE DINÁMICAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA LA EDUCACIÓN HÍBRIDA Y REMOTA**

Curso · 2021  
MICROSOFT MEXICO S.A. DE C.V.

**CERTIFICACIÓN MICROSOFT TECHNOLOGY ASSOCIATE - HTML5 APPLICATION DEVELOPMENT FUNDAMENTALS**

Curso · 2021  
CERTIPORT MICROSOFT

**DIPLOMADO UNA EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS**

Curso · 2020  
UNIVERSIDAD DE PUEBLA

**DIPLOMADO TÉCNICO EN BIG DATA**

Curso · 2020  
FUNDACION CARLOS SLIM

**DW ANGULAR CERTIFIED DEVELOPER**

Curso · 2020  
DW TRAINING, S.C.

**CERTIFICACIÓN EN TECNOLOGÍA MICROSOFT PARA LA PRODUCTIVIDAD (MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS WORD)**

Curso · 2020  
CONSEJO DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE COMPETENCIA LABORAL (CONOCER)

**DIPLOMADO EN RECURSOS EDUCATIVOS EN AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE**

Curso · 2019  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Curso · 2019  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**CERTIFICACIÓN EN EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Curso · 2019  
CONSEJO DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION DE COMPETENCIA LABORAL (CONOCER)

**INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA DE DATOS**

Curso · 2018  
FUNDACION CARLOS SLIM

**MOOC DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA NUBE.**

Curso · 2018

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON MICROSOFT ASP.NET MVC**

Curso · 2018  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

**HACIA UNA PRÁCTICA MOTIVACIONAL DENTRO DEL AULA**

Curso · 2018  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### DIPLOMADO PARA LA FORMACIÓN DE TUTORES

Curso · 2016

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### DIPLOMADO PARA LA FORMACIÓN DOCENTE CENTRADA EN EL APRENDIZAJE

Curso · 2016

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

### MICROSOFT CERTIFIED PROFESSIONAL

Curso · 2016

MICROSOFT

### MICROSOFT CERTIFIED SOLUTIONS ASSOCIATE SQL SERVER 2012/2014

Curso · 2016

MICROSOFT

### MICROSOFT CERTIFIED SOLUTIONS ASSOCIATE WEB APPLICATIONS

Curso · 2016

MICROSOFT

### MICROSOFT CERTIFIED SOLUTIONS DEVELOPER APP BUILDER

Curso · 2016

MICROSOFT

### MICROSOFT CERTIFIED SOLUTIONS DEVELOPER WEB APPLICATIONS

Curso · 2016

MICROSOFT

### CERTIFICACIÓN - MICROSOFT SPECIALIST PROGRAMMING IN HTML 5 WITH JAVASCRIPT AND CSS3

Curso · 2016

MICROSOFT

### CERTIFICACIÓN - MICROSOFT OFFICE SPECIALIST WORD 2013

Curso · 2016

MICROSOFT

### CERTIFICACIÓN - MICROSOFT OFFICE SPECIALIST EXCEL 2013

Curso · 2015

MICROSOFT

### CERTIFICACIÓN - MICROSOFT OFFICE SPECIALIST POWERPOINT 2013

Curso · 2015

MICROSOFT

### SEI CERTIFIED PSP DEVELOPER

Curso · 2015

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY

## ● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

#### EL APRENDIZAJE VIVENCIAL: ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

ORAMA - REVISTA IBEROAMERICANA DE DIVULGACIÓN Y CULTURA CIENTÍFICA

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Aceptado para su publicación

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2708-7433

DOI: 0

Autor(es): Guadalupe Robles Calderón , Marco Antonio Aguilar Cortés , Jacobo Robles Calderón ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

#### MODERNIZACIÓN DE GESTIÓN A SERVICIOS MUNICIPALES POR MEDIO DE SOLUCIONES WEB EN LA ERA POST-COVID

JOURNAL CIM REVISTA DIGITAL

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN electrónico: 2007-8102

DOI: 0

Autor(es): Jacobo Robles Calderón , Marco Antonio Aguilar Cortés , Adriana Pérez López , Guadalupe Robles Calderón , Miguel

Aguilar Cortés ,

[Ver Documento](#)

## ● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ Producto Destacado

#### DESARROLLO ECOTURÍSTICO MEDIANTE ANÁLISIS DE DATOS Y ESTRATEGIAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS EN COMUNIDADES DE LA SIERRA NORORIENTAL DEL ESTADO DE PUEBLA

##### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Tipo de desarrollo:** Software

**Nivel de madurez:** TRL 7 - Desarrollo de producto. Demostración de prototipo a nivel sistema en un ambiente operativo real (sistema real).

**Descripción:** El presente proyecto de desarrollo tecnológico consiste en la implementación de un sistema integral de análisis de datos y la aplicación de técnicas de inteligencia de negocios en los complejos ecoturísticos de comunidades indígenas de en la región nororiental de Puebla. Esto implicará la recolección y análisis de datos, diseño e implementación de estrategias de marketing y gestión de la experiencia del cliente, así como el monitoreo y la evaluación continua para evaluar el impacto de las estrategias implementadas. En este sentido se busca que la analítica de datos e inteligencia de negocios ofrezcan una oportunidad única para maximizar el potencial turístico de las comunidades indígenas de la región nororiental del estado de Puebla de una manera efectiva y se pueda lograr un equilibrio entre la conservación del entorno natural, la promoción de la cultura local y el crecimiento económico sostenible.

**Otros resultados:** Registro de software ante Indautor. Publicación de artículo en revistas de rigor. Desarrollo de Tesis de Licenciatura. Integración de Alumnos de Servicio Social y Residencia.

2024-01-01 - 2024-12-31

**Actor(es) articulado(s):** Jacobo Robles Calderón , Guadalupe Robles Calderón , Miguel Aguilar Cortés , Marco Antonio Aguilar Cortés , Raymundo Aguilar Balderas ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

#### MODELO PREDICTIVO DE PRODUCCIÓN Y VENTA DE CAFÉ PARA PRODUCTORES DE LA REGIÓN DE COATEPEC, VERACRUZ

##### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Tipo de desarrollo:** Software

**Nivel de madurez:** TRL 7

**Descripción:** Desarrollar un modelo predictivo de producción y venta de café para productores de la región de Coatepec, Veracruz. Lo anterior mediante el uso de tecnologías y técnicas de análisis de datos ya que en la actualidad permite a las organizaciones tomar decisiones empresariales sustentadas en conocimiento. Con el presente proyecto de investigación se busca que los productores de Coatepec, Veracruz puedan mejora sus procesos productivos, así como una mejora en sus ventas, lo que se verá reflejado en el incremento de sus ingresos, así como en un mejor nivel de vida para ellos y sus familias.

**Otros resultados:** Registro de software ante Indautor. Publicación de artículo en revistas de rigor. Desarrollo de Tesis de Maestría y Licenciatura. Integración de Alumnos de Servicio Social y Residencia.

2023-01-01 - 2023-06-15

**Actor(es) articulado(s):** Jacobo Robles Calderón , Guadalupe Robles Calderón , Marco Antonio Aguilar Cortés , Magdalena Martínez Demetrio ,

[Ver Documento](#)

#### GAMIFICACIÓN MEDIANTE EL USO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS PERSONAS JÓVENES Y ADULTAS A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA “LA PALABRA GENERADORA”.

##### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Tipo de desarrollo:** Software

**Nivel de madurez:** TRL 4

**Descripción:** El interés de este trabajo de investigación es conocer de qué manera el uso de técnicas de gamificación logran mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje en el proceso de alfabetización de las personas jóvenes y adultas. La educación para adultos es un proceso bastante diferente al que puede existir en la educación tradicional para quienes tienen la oportunidad de asistir a la educación básica cuando son niños, es por ello que captar su atención y lograr un proceso de lectura y escritura requiere métodos y técnicas propias a sus necesidades e intereses, es por ello, que se busca vincular la gamificación usando la metodología "La Palabra generadora" a través del uso de una aplicación móvil.

**Otros resultados:** Dirección de 1 tesis de maestría Incorporación de 2 alumnos de licenciatura Incorporación de 1 alumno de residencia profesional Artículo de divulgación  
2023-01-01 - 2023-06-20

**Actor(es) articulado(s):** Guadalupe Robles Calderón , Jacobo Robles Calderón , Naty Rodríguez Ventura , Raúl Mora Reyes ,  
[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

## **INTERPRETACIÓN DE LENGUAJE DE SEÑAS PARA INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN BÁSICA A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

### **DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**Tipo de desarrollo:** Software

**Nivel de madurez:** TRL 4

**Descripción:** Se desarrolló una plataforma web para almacenar ilustraciones o fotografías de diferentes usuarios con el objetivo de generar un banco de imágenes que serán utilizadas en el entrenamiento de una red neuronal con diferentes tamaños tipos de manos y color de piel de las señas para una mayor exactitud. Una vez que las imágenes se encuentren clasificadas por señas y gestos será colocadas en la red neuronal para su entrenamiento. Posteriormente, se codificará una herramienta con Tensowflow e integrada a una aplicación móvil para hacer que un niño o niña, a través de una cámara web, logre realizar una seña o un gesto y el sistema logre interpretar lo que está haciendo. Esa seña será comparada con la información de la red neuronal y podrá mostrar en pantalla lo que el niño o niña quiere decir para que el docente pueda comprender cual es la necesidad de alumno.

**Otros resultados:** Se integraron alumnos de servicio social y residencia para el desarrollo del proyecto. Así mismo se lograron los siguientes productos académicos: 2 tesis en proceso de licenciatura, 2 artículos en revistas arbitradas y 2 registros de software ante el Instituto Nacional de Derechos de Autor. El proyecto de investigación desarrollado buscó que a partir del desarrollo e implementación de herramientas tecnológicas como los sistemas de información web, móvil, manejo de almacenes de datos y técnicas de inteligencia artificial se pueda contribuir con las acciones de inclusión dentro de instituciones de educación básica en México y con ello permitir que niños y niñas que presenten algún tipo de discapacidad auditiva puedan formar parte activa de la sociedad en general al disponer de un mecanismo de comunicación efectivo.

2022-01-01 - 2022-12-31

**Actor(es) articulado(s):** Jacobo Robles Calderón , Marco Antonio Aguilar Cortés , Miguel Aguilar Cortés , Guadalupe Robles Calderón , Héctor Vicenteño Rivera ,  
[Ver Documento](#)

---

## **INTEGRACIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ACADÉMICOS DE LA ESCUELA NORMAL RURAL CARMEN SERDÁN**

### **DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**Tipo de desarrollo:** Software

**Nivel de madurez:** TRL 7

**Descripción:** Hoy en día el desarrollo de soluciones a problemas empresariales basadas en el uso de tecnologías de información y comunicaciones se ha vuelto algo común, convirtiéndose en parte integral de toda organización que requiera almacenar, analizar y reportar información, sin importar ramo, giro o tamaño de estas. El presente trabajo de investigación abarca los factores técnicos y metodológicos necesarios que se desarrollarán para coadyuvar a la Integración de procesos para la consolidación de los servicios administrativos y académicos de la Escuela Normal Rural Carmen Serdán de la ciudad de Tételes de Ávila Castillo Puebla.

**Otros resultados:** Se realizó el modelo de los procesos administrativos y académicos en la Escuela Normal Rural Carmen Serdán Se aplicó reingeniería a los procesos de admisión, inscripción, reinscripción, control escolar y gestión de recursos humanos. Se llevo a cabo el diseño, desarrollo e implementar sistemas integrales para la gestión de la información vía web. Se construyo un banco de datos que de soporte a la toma de decisiones sobre procesos administrativos y académicos. Se publico artículo en revista de investigación con los resultados del trabajo.

2018-06-01 - 2019-05-31

**Actor(es) articulado(s):** Jacobo Robles Calderón , Marco Antonio Aguilar Cortés , Gabriel Bautista Oronzor , José Luis Gutiérrez García ,

[Ver Documento](#)

---

## ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE DESEMPEÑO PARA REDUCIR LOS ÍNDICES DE DEFECTOS EN LA PRODUCCIÓN DE PANTALÓN DE LA EMPRESA CONFETEX S.A. DE C.V.

### DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Tipo de desarrollo:** Software

**Nivel de madurez:** TRL 6

**Descripción:** El modelo de tecnología de información, análisis de los factores de desempeño para reducir los índices de defectos en la producción de pantalón de la empresa CONFETEX S.A. de C.V.; tiene la finalidad de mejorar la productividad de este tipo de empresas haciéndolas más competitivas en mercados a nivel nacional e internacional; además de ser la base para el rediseño de los procesos de producción no solo en las industrias de la confección de toda la región, sino en todo el Estado de Puebla; impactando además en cualquier sistema que tenga el modelo de producción en serie.

**Otros resultados:** Tesis de Licenciatura, 2 alumnos residentes participantes en el proyecto, 3 alumnos de servicio social, 1 artículo de difusión científica, 2 memorias en extenso de congreso; 1 prototipo enviado para registro y paquete tecnológico enviado para registro.

2018-06-01 - 2019-05-31

**Actor(es) articulado(s):** María Eugenia Carreón Romero , Jacobo Robles Calderón , Adriana Pérez López , Héctor Vicenteño Rivera , Jorge Rivera Flores ,

[Ver Documento](#)

---

## PROPIEDADES INTELECTUALES

### APLICACIÓN ALFA WEB

**Número de solicitud:** 03202412051048190001

**Fecha de solicitud:** 2024-12-24

**Resumen:** La Aplicación Alfa Web para la Educación en Adultos Mayores Basada en Gamificación ofrece una plataforma interactiva que utiliza elementos de juego para facilitar el aprendizaje de habilidades digitales y conocimientos generales en adultos mayores. A través de desafíos, recompensas y niveles, fomenta la participación activa, la motivación y el aprendizaje continuo, adaptándose a las necesidades cognitivas y tecnológicas de los usuarios. Su diseño accesible y amigable promueve la inclusión digital, mejorando la calidad de vida y la integración social de los adultos mayores en un entorno educativo divertido y dinámico.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Guadalupe Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, José Mariano Blas Méndez, Alexis Clemente Ángel,

---

★ Producto Destacado

### PLATAFORMA WEB PARA LA GESTIÓN DE DESTINOS ECOTURÍSTICOS EN LA REGIÓN NORORIENTAL DEL ESTADO DE PUEBLA

**Número de solicitud:** 03202412051129270001

**Fecha de solicitud:** 2024-12-13

**Resumen:** La Plataforma Web para la Gestión de Destinos Ecoturísticos en la Región Nororiental del Estado de Puebla utiliza herramientas de inteligencia de negocios para optimizar la administración de recursos turísticos en esta región. Permite analizar datos sobre afluencia, preferencias de los visitantes, y tendencias del mercado, facilitando la toma de decisiones estratégicas para mejorar la oferta ecoturística. A través de reportes visuales e indicadores clave, los administradores pueden gestionar de manera eficiente los destinos, mejorar la experiencia del turista y fomentar el desarrollo sostenible en la zona.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Raymundo Aguilar Balderas, Miguel Aguilar Cortés, Guadalupe Robles Calderón, Héctor Vicenteño Rivera,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

### PLATAFORMA WEB PARA LA DIFUSIÓN DE MENÚS EN RESTAURANTES CON LSM.

**Número de solicitud:** 03202412051128530001

**Fecha de solicitud:** 2024-12-13

**Resumen:** asdfasdf

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Raymundo Aguilar Balderas, María de Lourdes Ruiz Tejeda, Patricia Leonor Tejeda Polo,

[Ver Documento](#)

---

### PLATAFORMA WEB PARA VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE OCUPACIÓN EN DESTINOS ECOTURÍSTICOS (ECOVIZ PUEBLA)

**Número de solicitud:** 03202412051105270001

**Fecha de solicitud:** 2024-12-13

**Resumen:** La Plataforma Web para Visualización y Análisis de Datos de Ocupación en Destinos Ecoturísticos (EcoViz Puebla) utiliza tecnologías de inteligencia de negocios y machine learning para ofrecer análisis predictivos sobre la ocupación de destinos ecoturísticos en Puebla. A través de visualizaciones interactivas y modelos de predicción, los usuarios pueden explorar patrones de afluencia, tendencias y comportamientos de los turistas, optimizando la gestión y planificación de los recursos turísticos. Esta herramienta permite a los administradores tomar decisiones informadas, mejorar la experiencia del visitante y promover la sostenibilidad en los destinos ecoturísticos.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Miguel Aguilar Cortés, Guadalupe Robles Calderón, Héctor Vicenteño Rivera, Heriberto Hernández Rodríguez,

---

### PLATAFORMA PARA EL ACCESO DE ALUMNOS A INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR A TRAVÉS DE CÓDIGO QR

**Número de solicitud:** 03202311141336260001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** La Plataforma para el Acceso de Alumnos a Instituciones de Nivel Superior a través de Código QR optimiza el control de ingreso en universidades mediante la generación y validación en tiempo real de códigos QR únicos para cada estudiante. Integrada con bases de datos institucionales, verifica automáticamente la inscripción y estatus académico, garantizando un acceso rápido, seguro y sin contacto. Permite a las autoridades monitorear entradas y salidas, generar reportes y mejorar la seguridad. Compatible con dispositivos móviles sin necesidad de aplicaciones adicionales, protege la privacidad con cifrado y almacenamiento seguro. Su implementación reduce tiempos de espera, optimiza recursos y fortalece la seguridad institucional.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor,

---

### APLICACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO A FALLAS EN EL SISTEMA DE ALUMBRADO MUNICIPAL

**Número de solicitud:** 03202311141332380001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** La Aplicación para el Seguimiento a Fallas en el Sistema de Alumbrado Municipal permite registrar, monitorear y gestionar reportes de fallas en el alumbrado público en tiempo real. Los ciudadanos pueden informar incidencias mediante una interfaz intuitiva, mientras que el personal municipal recibe notificaciones automáticas para agilizar la atención. La plataforma centraliza la información, permite la asignación de tareas y genera reportes de mantenimiento, optimizando la gestión de recursos y tiempos de respuesta. Compatible con dispositivos móviles y sistemas web, garantiza transparencia y mejora la eficiencia en la reparación del alumbrado público, contribuyendo a la seguridad y bienestar de la comunidad.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Héctor Vicenteño Rivera, Miguel Aguilar Cortés, Everardo Guerrero Ascencio, Adriana Pérez López, Guadalupe Robles Calderón,

---

### SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DEL SEGUIMIENTO DE CAPTURA Y CÁLCULO DE CAPACIDADES DEL PROCESO PRODUCTIVO

**Número de solicitud:** 03202311141336190001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** El Sistema Web para la Gestión y Control del Seguimiento de Captura y Cálculo de Capacidades del Proceso Productivo permite registrar, monitorear y analizar en tiempo real los datos de producción para optimizar la eficiencia operativa. Facilita la captura de información clave, el cálculo automatizado de capacidades y la generación de reportes para la toma de

decisiones estratégicas. Su interfaz intuitiva y acceso remoto mejoran la supervisión y control del proceso productivo, reduciendo errores y optimizando recursos. Diseñado para integrarse con otros sistemas empresariales, garantiza mayor precisión en la planificación y gestión de la producción.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Guadalupe Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Yamileth García Pérez,

---

### PLATAFORMA ELECTRÓNICA PARA EL INFORME DIARIO DE UNIVERSIDADES

**Número de solicitud:** 032023111419360001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** La Plataforma Electrónica para el Informe Diario de Universidades permite a las instituciones de educación superior registrar, consolidar y visualizar información clave sobre actividades académicas, administrativas y operativas en tiempo real. Automatiza la captura de datos, genera reportes detallados y facilita el análisis de tendencias para la toma de decisiones estratégicas. Su acceso web y compatibilidad con dispositivos móviles optimizan la gestión institucional, mejorando la comunicación entre departamentos y asegurando un monitoreo eficiente del desempeño universitario.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Miguel Aguilar Cortés,

---

### SISTEMA WEB PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE CAFÉ

**Número de solicitud:** 03202311141335320001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** El Sistema Web para la Comercialización de Productos de Café optimiza la venta y distribución de café mediante una plataforma intuitiva que permite a productores y comerciantes gestionar inventarios, pedidos y pagos en línea. Facilita la creación de catálogos digitales, el seguimiento de envíos y la integración con múltiples métodos de pago, mejorando la experiencia del cliente. Su diseño responsivo y acceso remoto garantizan una administración eficiente, aumentando la visibilidad del negocio y fortaleciendo la cadena de comercialización del café.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, María José Guzmán Cruz, Magdaleno Martínez Demetrio, Guadalupe Robles Calderón, Agustín Santiago Hernández,

---

★ Producto Destacado

### PLATAFORMA WEB PARA EL APOYO DE CAFETICULTORES EN LA PROYECCIÓN DE VENTAS

**Número de solicitud:** 03202311141335090001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** La Plataforma Web para el Apoyo de Cafeticultores en la Proyección de Ventas permite a los productores de café optimizar su planificación comercial mediante análisis predictivo y herramientas de inteligencia de negocios. Utiliza modelos de machine learning para estimar la demanda, precios y tendencias del mercado, proporcionando reportes visuales e indicadores clave para la toma de decisiones estratégicas. Su interfaz web intuitiva facilita el acceso a información en tiempo real, mejorando la gestión de ventas y maximizando la rentabilidad del negocio.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Guadalupe Robles Calderón, Agustín Santiago Hernández,

[Ver Documento](#)

---

### APP PARA LA INTERPRETACIÓN DE CARACTERES DEL LENGUAJE DE SEÑAS

**Número de solicitud:** 03202112061635570001

**Fecha de solicitud:** 2022-12-13

**Resumen:** Aplicación móvil que, a partir de la cámara de un dispositivo inteligente, así como al uso de una red neuronal convolucional permite la traducción del lenguaje de Señas Mexicano. Es importante mencionar que el modelo generado se exporto a una versión ligera que sea compatible con la integración del software.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Miguel Aguilar Cortés, Nicolas Moreno Durán,

[Ver Documento](#)

## PLATAFORMA WEB PARA LA RECOLECCIÓN DEL ALFABETO DEL LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANO A TRAVÉS DE IMÁGENES

**Número de solicitud:** 03202212061636260001

**Fecha de solicitud:** 2022-12-13

**Resumen:** Plataforma web para almacenar ilustraciones o fotografías de diferentes usuarios con el objetivo de generar un banco de imágenes que serán utilizadas en el entrenamiento de una red neuronal convolucional a través de la tecnología Tensorflow.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Miguel Aguilar Cortés, Luis Ángel Márquez Cañizo,

[Ver Documento](#)

---

## MÓDULO DE REGISTRO DE USUARIOS DE LA APLICACIÓN WEB PARA SOLICITUD DE FICHAS DE NUEVO INGRESO DE LA MODALIDAD NO ESCOLARIZADA A DISTANCIA DEL TECN M

**Número de solicitud:** 03202212061640210001

**Fecha de solicitud:** 2022-12-13

**Resumen:** Plataforma web para el registro de solicitud de ficha de admisión realizada por los aspirantes que desean ingresar a una carrera en modalidad no escolarizada a distancia que oferta el Tecnológico Nacional de México en los diferentes campus.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Guadalupe Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Ronaldo Tellez Leal,

## PLATAFORMA WEB PARA SEGUIMIENTO ACADÉMICO

**Número de solicitud:** 03202212061632140001

**Fecha de solicitud:** 2022-12-13

**Resumen:** Sitio web para consultar

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautistaq Oronzor,

[Ver Documento](#)

---

## PLATAFORMA DE SERVICIOS DOCENTES

**Número de solicitud:** 03202212061635330001

**Fecha de solicitud:** 2022-12-13

**Resumen:** Software que permite centralizar los procesos académicos que realizan los docentes en el Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán como la gestión de tutorías, consulta de grupos, alumnos, horarios, descarga de calificaciones parciales y finales, así como control de asistencias y programación de prácticas.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor,

[Ver Documento](#)

---

★ Producto Destacado

## SISTEMA DE COBRO DE IMPUESTO PREDIAL (SCIP)

**Número de solicitud:** 03202112081218320001

**Fecha de solicitud:** 2021-12-10

**Resumen:** Plataforma web desarrollada para el H. Ayuntamiento del municipio de Teteles de Ávila Castillo, Puebla para apoyar al proceso de cobro de impuesto predial. Gracias a esto, se ha centralizado la información y los pagos se realizan más rápido, brindando un servicio de mayor calidad a los ciudadanos.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Adriana Pérez López, Héctor Vicenteño Rivera,

[Ver Documento](#)

---

## SISTEMA DE EMISIÓN DE FICHAS DE ADMISIÓN WEB (SISFAW)

**Número de solicitud:** 03202112081217140001

**Fecha de solicitud:** 2021-12-10

**Resumen:** Plataforma web desarrollada con el objetivo de generar fichas de admisión en línea para el Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán para cursar una ingeniería o maestría.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor,

[Ver Documento](#)

---

#### **SISTEMA DE PRECARGA ACADÉMICA WEB (SISPAW)**

**Número de solicitud:** 03202112101432370001

**Fecha de solicitud:** 2021-12-10

**Resumen:** Plataforma web para la selección de materias de los alumnos que cursan Licenciatura y Maestría en el Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. Posterior a la selección de asignaturas, se procede a realizar la validación por jefes de carrera y por el Departamento de Control Escolar y proseguir a la inscripción oficial en el semestre a cursar. Es importante mencionar que la plataforma valida empalmes, asignaturas duplicadas, carga mínima y máxima, especialidad y materias ofertadas inscribiendo en promedio 1500 alumnos por día.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor,

[Ver Documento](#)

---

#### **SISTEMA DE COBRO DE SERVICIO DE AGUA POTABLE (SCSAP)**

**Número de solicitud:** 03202112081218320001

**Fecha de solicitud:** 2020-12-10

**Resumen:** Plataforma web desarrollada para el H. Ayuntamiento del municipio de Teteles de Ávila Castillo, Puebla para apoyar al proceso de cobro de agua potable de los contribuyentes. Gracias a esto, se ha centralizado la información y los pagos se realizan más rápido brindando un servicio de calidad a los ciudadanos.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Adriana Pérez López,

#### **SISTEMA DE DESCARGA DE CALIFICACIONES PARCIALES Y FINALES DE TEZIUTLÁN**

**Número de solicitud:** 03201911290931170001

**Fecha de solicitud:** 2019-12-16

**Resumen:** Plataforma web que permite a los docentes del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán descargar calificaciones parciales con la finalidad de brindar seguimiento académico a los alumnos y tomar decisiones con base en su rendimiento. El módulo de calificaciones finales tiene el objetivo de promediar las evaluaciones y almacenar una valoración numérica para registrarla en boletas y kardex.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor,

[Ver Documento](#)

---

#### **PLATAFORMA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES SERVEST**

**Número de solicitud:** 03201911290938480001

**Fecha de solicitud:** 2019-12-16

**Resumen:** Plataforma basada en tecnologías web que tiene el objetivo de centralizar la información de los procesos académicos de los estudiantes de las diferentes carreras del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán como consulta de calificaciones, descarga de boletas y kárdex, actualización de datos, horarios, evaluación docente e historial clínico.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor, José Luis Gutiérrez García,

#### **SISTEMA PARA LA INTEGRACIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ACADÉMICOS SIPAA**

**Número de solicitud:** 03201911290934090001

**Fecha de solicitud:** 2019-12-16

**Resumen:** Plataforma web que centraliza la información académica y administrativa de una Escuela Normal. Los principales módulos son: Recursos humanos, inscripciones, reinscripciones, fichas de admisión, generación de reportes, descarga de calificaciones, así como los portales para que alumnos y docentes realicen consulta de información.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, Gabriel Bautista Oronzor, José Luis Gutiérrez García,

---

★ Producto Destacado

### **SISTEMA DE CONTROL PARA LA NOTIFICACIÓN DE DEFECTOS EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN - MX/A/2019/007733**

**Número de solicitud:** 2019007733

**Fecha de solicitud:** 2019-06-26

**Resumen:** Esta invención representa un avance significativo en la mejora de los procesos de control de calidad en la industria textil, al proporcionar un sistema efectivo para identificar y comunicar de manera rápida y precisa cualquier defecto que pueda surgir durante la producción. Mediante el uso de tecnología electrónica especializada, el sistema permite una detección temprana de los posibles problemas y una notificación inmediata a los responsables pertinentes, lo que facilita la toma de medidas correctivas de manera oportuna. El sistema ofrece numerosos beneficios, incluyendo una mayor eficiencia en la detección de defectos, una reducción en el tiempo de respuesta y una mejora general en la calidad del producto final. Asimismo, contribuye a optimizar los procesos de producción al minimizar los tiempos de parada y los desperdicios. Su implementación puede tener un impacto significativo en la mejora de la calidad y la eficiencia de las operaciones industriales.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Maria Eugenia Carreón Romero, Jacobo Robles Calderón, Adriana Pérez López, Héctor Vicenteño Rivera, Jorge Rivera Flores, Yasser Marín Lombard,

[Ver Documento](#)

---

### **SISTEMA INTEGRAL PARA EL CONTROL DE LA INFORMACIÓN (SICI)**

**Número de solicitud:** 03201207041413090001

**Fecha de solicitud:** 2012-09-21

**Resumen:** Sistema de información basado en Windows para la gestión y seguimiento de proceso académicos y administrativos de alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Jacobo Robles Calderón, Gabriel Bautista Oronzor, José Luis Gutiérrez García, Víctor Hugo Martiñon Sánchez,

---

## **TRANSFERENCIAS TECNOLÓGICAS**

---

### **CONSULTORÍA O ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA**

★ Producto Destacado

**Rol:** Autor (a) principal

**Descripción de las actividades:** Desarrollo de plataformas web para automatizar el cobro de impuesto por concepto de Predial y Agua en el H. Ayuntamiento. Documentar la red de cómputo actual dentro de las áreas prioritarias del Ayuntamiento Municipal. Realizar pruebas de carga mínima y máxima a la red de cómputo actual. Diseñar e implementar un esquema de seguridad perimetral. Desarrollar de un plan de mantenimiento para los sistemas de cómputo de H. ayuntamiento de Teteles de Ávila Castillo.

**Principales resultados:** Desarrollo de tesis de maestría. Incorporación de alumnos de licenciatura en servicio social y residencia profesional. Desarrollo de sistemas de información para cobro de impuesto predial y agua potable. Registro de software ante INDAUTOR. Gestión de carta de usuario.

**Institución receptora:** AYUNTAMIENTO , PUE. MEX.

2021-01-01 - 2021-12-31

**Actor(es) articulado(s):** Jacobo Robles Calderón , Adriana Pérez López , Héctor Vicenteño Rivera , Marco Antonio Aguilar Cortés , María Eugenia Carreón Romero , Jorge Rivera Flores ,

[Ver Documento](#)

---

## **DIFUSIÓN**

---

## **ARTÍCULOS**

---

## IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LAS JUNTAS DE GOBIERNO DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DESCENTRALIZADOS DEL ESTADO DE PUEBLA

INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LAS INGENIERÍAS

Año: 2019

ISSN electrónico: 2594-2131

Autor(es): Marco Antonio Aguilar Cortés, Héctor Vicenteño Rivera, Román Gutiérrez Marcos, Jacobo Robles Calderón, Miguel Aguilar Cortés,

---

## TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE PROCESOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS EN LA ESCUELA NORMAL RURAL CARMEN SERDÁN

INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN LAS INGENIERÍAS

Año: 2019

ISSN electrónico: 2594-2131

Autor(es): Jacobo Robles Calderón, Marco Antonio Aguilar Cortés, José Luis Gutiérrez García, Gabriel Bautista Oronzor, Héctor Vicenteño Rivera,

---

## GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE ESTADÍSTICAS DEL USO DE INTERNET EN ZONA ESCOLAR 03 SECUNDARIA DE TEZIUTLÁN

COLOQUIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN TRANSDISCIPLINARIA

Año: 2018

ISSN electrónico: 2448-7104

Autor(es): Adriana Pérez López, Héctor Vicenteño Rivera, Jacobo Robles Calderón,

---

## ● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

---

★ Producto Destacado

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA, EVENTO INTERNACIONAL CIM ORIZABA 2017

SGCP. Sistema de Información inicial para el diagnóstico del cultivo de manzana del estado de Puebla

2017-10-20

MÉXICO

---

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL DE FORTALECIMIENTO DE CUERPOS ACADÉMICOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CIFCA 2018

Estrategias y software, una propuesta de mejora hacia la calidad en la elaboración de prendas de vestir

2018-10-12

MÉXICO

---

★ Producto Destacado

CONGRESO INTERNACIONAL INGENIERÍAS 4.0

Integración de procesos administrativos y académicos de la Escuela Normal Rural Carmen Serdán (Módulo de migración de datos)

2018-11-07

MÉXICO

---

★ Producto Destacado

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA ORIZABA 2022

Modernización de gestión a servicios municipales por medio de Soluciones Web en la Era Post-Covid

2022-10-21

MÉXICO

---

## ● EVALUACIONES

---

### INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

OTROS | Integrante de la Comisión de Evaluación Local del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente  
| 2018-05-12 - 2018-05-25

Expedientes del programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente

---

### REVISTA ELECTRÓNICA ICYTA. ISSN: 2683-2976 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

OTROS | Revisor de Artículo | 2021-10-21 - 2021-11-30

Artículo: Uso de Triggers en bases de datos de SQL Server como estrategia de sistematización de procesos

---

### REVISTA ELECTRÓNICA ICYTA. ISSN: 2683-2976 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

OTROS | Revisor de artículo | 2022-03-10 - 2022-04-26

Buenas Prácticas en el desarrollo de APIS

---

### REVISTA ELECTRÓNICA ICYTA. ISSN: 2683-2976 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN

OTROS | Revisor de Artículo | 2022-12-13 - 2023-02-28

Conocimiento en cuidado alimenticio para estudiantes mediante el uso de una app, una propuesta educativa

---

### TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS TEZIUTLÁN

OTROS | Jurado Calificador | 2022-05-30 - 2022-06-01

Proyectos Integradores de Semana Académica

---

### TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS TEZIUTLÁN

OTROS | Jurado Calificador | 2022-12-05 - 2022-12-07

Proyectos Integradores de Semana Académica

---

## ● DIVULGACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

---

★ Producto Destacado

### BIG DATA Y LA TOMA DE DECISIONES EN LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Entrevista | 2020-06-15

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN Y TEZIUTLÁN FM**

---

★ Producto Destacado

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Entrevista | 2019-07-01

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN Y TEZIUTLÁN FM**

---

★ Producto Destacado

### PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Entrevista | 2019-03-11

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN Y TEZIUTLÁN FM**

---

★ Producto Destacado

### PRESENTACIÓN DE POSTER "SGCP SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL DIAGNÓSTICO DEL CULTIVO DE MANZANA EN EL ESTADO DE PUEBLA"

Feria científica y tecnológica | 2017-10-16

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

## ● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

---

**Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación:** Colaboración en el diseño de las LGAC Institucional "Sistemas de Información", así como la LGAC "Tecnologías de la Información y Aplicación" de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Participación en diferentes proyectos de investigación con financiamiento por parte del Tecnológico Nacional de México donde se busca apoyar a los principales problemas sociales que afectan a la sociedad. Participación como asesor en eventos académicos a nivel regional y nacional donde los principales rubros a evaluar son el impacto social y la innovación. Así mismo, los alumnos obtienen competencias que impulsan el desarrollo tecnológico y la investigación haciéndolos más autodidactas. Participación en proyectos internos donde el principal objetivo es contribuir a la formación y consolidación de capacidades y vocaciones científicas, tecnológicas y de innovación en el área de investigación con la finalidad de contribuir a problemas nacionales e internacionales. Desarrollo de software institucional que permite brindar soluciones tecnológicas a los alumnos, docentes y demás personal de la institución para brindar un servicio de calidad. Gracias a estos proyectos, se logran competencias profesionales para aplicarlas a proyectos de investigación logrando fortalecer las líneas de investigación. Conformación de carpeta de evidencias para la reacreditación de la Carrera de Ingeniería en sistemas Computacionales ante CONAIC.

**Participación en la creación o diseño de planes de estudio:** Participación en la conformación de estudio de factibilidad para la apertura de la Maestría en Sistemas Computacionales. Participación en el diseño de la especialidad de Aplicaciones e Inteligencia de Negocios del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Actualización de materias de la especialidad e Aplicaciones e Inteligencia de Negocios del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Participación en el diseño de la especialidad Soluciones basadas en móviles del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Participación en la conformación del estudio de factibilidad para la apertura de la modalidad Mixta para el programa de ingeniería en Sistemas computacionales. Participación en la actualización de planes y programas de estudio del programa educativo.

---

