

# EXTENSO DE CVU-TECNM

DEGANTE-AGUILAR, EDGAR

Curriculum: **IT19A015**

**Fecha de nacimiento:** 1988-06-18

**País de nacimiento:** México

**Género:** Masculino

**CURP:** DEAE880618HPLGGD07

**R.F.C.:** DEAE880618TK9



## RESUMEN BIOGRÁFICO

Ingeniero Informático con especialidad en Sistemas de Información

Maestro en Sistemas Computacionales con especialidad en Ingeniería de Software y Sistemas Distribuidos.

Doctorante en Ciencias de la Ingeniería con las LGAC: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.

Desarrollador Web FullStack con PHP, Java, JavaScript y Python

Desarrollador de aplicaciones móviles con Java, Kotlin y Dart

Instructor de cursos de Educación Continua para egresados de las distintas carreras del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán:

- Fundamentos de Programación en C++
- Laravel Backend y consumo de API Rest con ionic y Flutter
- Algoritmos y Programación Básica con Java
- Algoritmos y Programación con Python
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles con Flutter
- Curso de Certificación de Adobe CS6 y Microsoft Office 2016 de Testing Program
- Desarrollo Web con Django inicial
- Desarrollo web con Django intermedio
- Desarrollo e Implementación de APIs
- Hacking Ético

Instructor de cursos del TecNM a nivel nacional.

Instructor de Red Hat Academy

Desarrollador con tecnologías Open Source

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

### TELEFONOS

**Celular:** (+52) 2312051120

**Teléfono de la institución donde laboro:** (+52) 2313114000

### CORREO ELECTRÓNICO

**Registro 2019-01-02 20:21:00:** edgar.degante@live.itsteziutlan.edu.mx

**Email laboral:** edgar.da@teziutlan.tecnm.mx

**Email personal:** edgar.degante.a@gmail.com

## ADSCRIPCIONES A TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2018-01-16 **INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

- **Profesor** en División de Ingeniería en Informática (2018-01-16 - Actualidad)

## TÍTULOS ACADÉMICOS

2015-02-12 **LICENCIATURA**, Licenciatura en Ingeniería Informática, CEDULA: 10292640, LUGAR DE ESTUDIOS: *Instituto Tecnológico Superior*

*de Teziutlán*

2021-10-06

**MAESTRÍA**, Maestría en Sistemas Computacionales, CEDULA: 12513903, LUGAR DE ESTUDIOS: *Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán*

## PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

---

## ARTÍCULO

2023-10-24

## EL MEJOR ESCENARIO COMO APOYO AL MODELO HÍBRIDO CON EL ENTORNO MICROSOFT TEAMS

**Autor(es):** Ochoa-Trujillo, Patricia; Vázquez-Benito, Emmanuel; Degante-Aguilar, Edgar; Viñas-Meza, Luisa Angélica

Microsoft Teams es el escenario donde se permite una comunicación y colaboración de la familia de productos Microsoft Office 365. Habilitado para la mayoría de las licencias de Office 365, por su flexibilidad adaptada en instituciones educativas, permite la comunicación y colaboración para el logro de competencias dentro del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán.

REVISTA: Revista Electrónica ANFEI Digital - ANFEI (pags. 1-10), MÉXICO; ISSN: 2395-9878;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://www.anfei.mx/revista/index.php/revista/article/view/887>PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2023-10-10

## DESARROLLO DE COMPETENCIAS PROFESIONALES MEDIANTE EL PROGRAMA DE DUALIDAD Y RESIDENCIAS EN VINCULACIÓN CON EMPRESAS

**Autor(es):** Ochoa-Trujillo, Patricia; Viñas-Meza, Luisa Angélica; Vázquez-Benito, Emmanuel; Degante-Aguilar, Edgar

La finalidad de este trabajo de investigación es mostrar los resultados obtenidos al haber visto el impacto que causa la vinculación con Instituciones o empresas que permiten que el alumno residente desarrolle proyectos de desarrollo tecnológico, que puedan apoyar e impulsar el logro de sus competencias profesionales durante el último semestre de la carrera de Ingeniería Informática dentro de cualquier plantel educativo a nivel superior. Esto con la finalidad de exhortar a estudiantes a lograr que trabajen de acuerdo a su área de adscripción dentro de una carrera universitaria, mejorando los procesos manuales haciendo uso de proyectos de desarrollo tecnológico, apoyados de dos partes sumamente importantes, asesor Interno y externo, principalmente llevando un seguimiento dentro de su residencia profesional, mediante convenios de colaboración, mismos que son de suma importancia dentro del ámbito educativo.

REVISTA: Journal CIM - CIM (pags. 1914-1921), MÉXICO; ISSN: 2007-8102;

DIRECCION ELECTRÓNICA: [http://orizaba.tecnm.mx/cim/Journals/2023\\_Journal\\_CIM.pdf](http://orizaba.tecnm.mx/cim/Journals/2023_Journal_CIM.pdf)PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2023-10-10

## IMPORTANCIA Y DISEÑO DE UN PLAN ESTRATÉGICO EN LA PROMOCIÓN DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA

**Autor(es):** Viñas-Meza, Luisa Angélica; Ochoa-Trujillo, Patricia; Degante-Aguilar, Edgar; Vázquez-Benito, Emmanuel

En este proyecto de investigación se presenta un plan estratégico diseñado con la expectativa de que se minimice la tendencia a la baja de los alumnos incritos de nuevo ingreso en las carreras de ingeniería ofertadas en la Institución, para lo cual se realizó primeramente un plan de marketing para todas las carreras, posteriormente se llevó a cabo un análisis de tendencias en el que se identificaron las oportunidades del mercado, nuevas tendencias en educación, en ingenierías, las competencias que requieren los futuros ingenieros y los desarrollos tecnológicos que impactan el mundo de hoy.

REVISTA: Journal CIM - CIM (pags. 272-281), MÉXICO; ISSN: 2007-8102;

DIRECCION ELECTRÓNICA: [http://orizaba.tecnm.mx/cim/Journals/2023\\_Journal\\_CIM.pdf](http://orizaba.tecnm.mx/cim/Journals/2023_Journal_CIM.pdf)PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2021-09-12

## EDUCACIÓN INCLUSIVA, EL MAYOR DESAFÍO DENTRO DEL ITST

**Autor(es):** Patricia Ochoa Trujillo; Luisa Angélica Viñas Meza; Emmanuel Vázquez Benito; Edgar Degante Aguilar

Si la educación inclusiva estuvo en sus primeros momentos más focalizada en alumnos con "necesidades educativas especiales" pues se planteó como un paso más allá de la idea de integración de tales alumnos en aulas regulares, en la actualidad ha ampliado su mirada (Ainscow, 2001, 2004, 2005, 2007; Henze, 2000; Arnaiz, 2003; Echeita, 2006; Ryan, 2006). La educación inclusiva ha ido ganando terreno. Su planteamiento gira en torno a la importancia de hacer de las Instituciones más equitativas y justas, en ese marco, se ha ido reconociendo que junto con la exclusión y marginación que opera en la sociedad en general y en los sistemas educativos en particular en torno a ejes como son los de raza/etnia, género, orientación sexual, religión o clase social, es preciso contemplar la exclusión basada en la capacidad de los alumnos, aunque éste ha sido un eje que dichos teóricos habitualmente han omitido en sus discursos (Doyle, 2005).

REVISTA: COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA - CIM (pags. 1-7), MÉXICO; ;

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2020-12-04

## SISTEMA TUTOR INTELIGENTE PARA REDUCIR EL ÍNDICE DE REPROBACIÓN EN ESTUDIANTES DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Autor(es):** DEGANTE-AGUILAR, EDGAR;

El diseño del Sistema Tutor Inteligente contempla los tres módulos principales: Tutor Inteligente, Modelo de dominio y Estudiante además de tener al docente como un usuario con posibilidad de monitorear el progreso académico de cada educando. Se utiliza la taxonomía de Bloom para realizar el proceso de evaluación correspondiente a cada proceso afrontado por el estudiante dentro del sistema. Se usará Python como lenguaje de desarrollo y base para el procesamiento de datos con Machine Learning debido a su capacidad de tomar decisiones basadas en redes neuronales y probabilidad. Se pretende realizar un cambio de paradigma del

estudiante en el proceso de enseñanza-aprendizaje basado en el Sistema Tutor Inteligente con enfoque en lógica de programación.

REVISTA: ICyTA: Ingeniería, Ciencia y Tecnología Aplicada - *ICyTA* (pags. 111-115), *MÉXICO*; ISSN: 26832976;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://icyta.teziutlan.tecnm.mx/items/show/1>

PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)

---

#### TESIS DIRIGIDA

PRODUCCIÓN DE ACERVO DIGITAL TRADUCIDO EN LENGUAS INDÍGENAS PARA ALIMENTAR SERVICIOS DE TRADUCCIÓN DE PLATAFORMA DIGITAL DE INTERCAMBIO ECONÓMICO CULTURAL

**Autor(es):** MARTINEZ DIEGO JESUS DAVID

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Lingüística)

---

#### PROPIEDAD INDUSTRIAL

2021-03-24

DISPOSITIVO INTELIGENTE MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA

**Autor(es):** HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ, ALAN ISAÍ; DEGANTE-AGUILAR, EDGAR; RAMÍREZ-VICENTE, GABRIEL ANGEL; HERNÁNDEZ-QUIRINO, HÉCTOR; PERDOMO-CAPI, JOSÉ ANDRÉS; AGUILAR-CORTÉS, MARCO ANTONIO; SERRANO-HERRERA, RICARDO ALBERTO;

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Creación*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Agua)

---

## PROPIEDAD AUTORAL

- 2023-12-04 **APLICACIÓN MÓVIL DE INTERCAMBIO CULTURAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LENGUAS INDÍGENAS**  
**Autor(es):** BRAVO-QUINTERO, HUGO ALBERTO, DEGANTE-AGUILAR, EDGAR, MARÍN-LOMBARD, YASSER, OCHOA-TRUJILLO, PATRICIA, VIÑAS-MEZA, LUISA ANGÉLICA  
APLICACIÓN MÓVIL DE INTERCAMBIO CULTURAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LENGUAS INDÍGENAS  
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2023-11-17 **PLATAFORMA WEB DE INTERCAMBIO CULTURAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LENGUAS INDÍGENAS**  
**Autor(es):** DEGANTE-AGUILAR, EDGAR, MARÍN-LOMBARD, YASSER; OCHOA-TRUJILLO, PATRICIA; VÁZQUEZ-BENITO, EMMANUEL  
PLATAFORMA WEB DE INTERCAMBIO CULTURAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LENGUAS INDÍGENAS  
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2022-12-13 **DESARROLLO DE API PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS BIOQUÍMICOS DE CULTIVOS DE LA ZONA NORESTE DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Autor(es):** DEGANTE-AGUILAR, EDGAR; MARIN-LOMBARD, YASSER; OCHOA-TRUJILLO, PATRICIA; VAZQUEZ-BENITO, EMMANUEL; VIÑAS-MEZA, LUISA, ANGELICA;  
La API está construida con el framework Django Restframework mediante el uso del lenguaje Python para la creación de las clases de los respectivos modelos de datos en cada una de las aplicaciones del proyecto principal. La base de datos a utilizar es de libre elección para el cliente debido a que la estructura interna de esta API se ajusta a las necesidades propias del servidor y mediante las migraciones y el control de versiones se logra un rendimiento apropiado en el consumo de los datos por medio de aplicaciones móviles. La API presenta una estructura para el almacenamiento de Datos bioquímicos en los cultivos en la zona noreste del Estado de Puebla y que bien puede ser utilizado para cualquier otra región del país.  
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- 2022-12-13 **MONITOR CLIMATOLÓGICO EN CULTIVOS DE LA ZONA NORESTE DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**Autor(es):** DEGANTE-AGUILAR, EDGAR; MARIN-LOMBARD, YASSER; OCHOA-TRUJILLO, PATRICIA; VAZQUEZ-BENITO, EMMANUEL;  
Objetivo: Desarrollar un sistema de monitorización en tiempo real de condiciones climatológicas en cultivos de campo abierto por medio del análisis de datos y patrones, usando técnicas de Machine Learning y un clúster de dispositivos sensores en suelos y cultivos de la zona noreste del Estado de Puebla. Funcionamiento: El proyecto está conformado por un conjunto de Hardware y Software cuya función primordial es el registro y seguimiento de los cambios de temperatura en los cultivos a campo abierto de la zona noreste del Estado de Puebla. El software está construido con el lenguaje de programación Python y el framework de desarrollo web Django, en el software existen módulos para registrar los asentamientos, municipios, plan de contingencia, un módulo para el procesamiento de los datos conformado por librerías que permiten el cálculo estadístico de la información introducida y se complementa con la generación de gráficos fáciles de leer para los usuarios finales.  
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)
- 2021-12-08 **APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS MEDIDORES Y CONSULTA DE INFORMACIÓN SOBRE EL CONSUMO DE AGUA**  
**Autor(es):** AGUILAR-CORTES, MARCO, ANTONIO; DEGANTE-AGUILAR, EDGAR; RAMIREZ-VICENTE, GABRIEL, ANGEL; SERRANO-HERRERA, RICARDO-ALBERTO; TELLEZ-LEAL, RONALDO;  
Desarrollo de la aplicación web con .NET para la administración de dispositivos medidores y consulta de información sobre el consumo de agua.  
PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Agua)
- 2021-12-08 **APLICACION MOVIL MULTIPLATAFORMA PARA LA CONSULTA Y MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA POTABLE**  
**Autor(es):** AGUILAR-CORTES, MARCO, ANTONIO; CLEMENTE-SALAZAR, JONATHAN, DE, JESUS; DEGANTE-AGUILAR, EDGAR; HERNANDEZ-QUIRINO, HECTOR; RAMIREZ-VICENTE, GABRIEL, ANGEL; SERRANO-HERRERA, RICARDO, ALBERTO;  
Desarrollo de aplicación móvil multiplataforma para la consulta y monitoreo de consumo de agua potable. Se utilizó Dart como lenguaje de desarrollo, Flutter como framework y una metodología de desarrollo ágil.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Agua)

---

OTRO

- 2024-03-13

CAPTURA DE DATOS Y DOCUMENTACIÓN DE SOFTWARE PARA RECOLECCIÓN DE EVIDENCIAS DE PRÁCTICAS EN LA ACADEMIA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA.

**Autor(es):** *Ramírez-Santos, María Elizabeth; Degante-Aguilar, Edgar*

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Asimilación de Tecnología*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)
- 2024-01-30

APOYO EN ACTIVIDADES DE DESARROLLO Y DOCUMENTACIÓN PARA PLATAFORMA DE INTERCAMBIO DE LENGUAS INDÍGENAS.

**Autor(es):** *MARTÍNEZ-BAUTISTA, RODRIGO; DEGANTE-AGUILAR, EDGAR*

Apoyo en actividades de desarrollo y documentación para plataforma de intercambio de lenguas indígenas.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Desarrollo Tecnológico*; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Desarrollo Web)

---

CUERPOS ACADÉMICOS

---

(ITESTEZ-CA-09) TECNOLOGÍA DISRUPTIVA APLICADA A SOLUCIONES

---

Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán (2021) Colaborador

Desarrollo de Software

Integración de TI con Sistemas Electrónicos