

# Edgar Degante Aguilar



Licenciatura en: Ingeniería Informática  
Maestría en: Sistemas Computacionales  
Miembro de cuerpo académico:  
(ITESTEZ-CA-09) TECNOLOGÍA DISRUPTIVA APLICADA A SOLUCIONES

Teléfono Celular: 231-206-6656  
E-mail: edgar.degante.a@gmail.com | edgar.da@teziutlan.tecnm.mx  
Domicilio: Calle Javier Mina 200, Col. Centro, Teziutlán, Puebla.  
CP: 73800

Soy Ingeniero Informático con especialidad en Sistemas de Información y Maestro en Sistemas Computacionales con especialidad en Ingeniería de Software y Sistemas Distribuidos.

Actualmente me desempeño como docente investigador adscrito en la carrera de Ingeniería Informática del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán. Imparto asignaturas de desarrollo de software, base de datos, seguridad informática, administración de servidores, desarrollo de videojuegos, entre otras asignaturas de implementación técnica.

En la mayoría de los proyectos de software que he desarrollado me he adaptado al entorno de producción del cliente por lo que mis áreas de dominio están sobre las aplicaciones web, aplicaciones móviles nativas e híbridas, el desarrollo de API's, integración de electrónica para el censo de datos a través de sensores, Machine Learning y administración de Servidores. Los lenguajes de desarrollo que he usado en proyectos finalizados e implementados son PHP, JavaScript, C#, Java, Kotlin, Python, Dart, entre otros. He trabajado con diversos frameworks de desarrollo de aplicaciones web y móviles y con entornos de producción Unix y Windows.

Soy instructor de cursos de Educación Continua para egresados de las distintas carreras del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán y precursor del software libre y Linuxero.

## EDUCACIÓN

### Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán

Obtención de título: 22 de noviembre de 2014  
Licenciatura: Ingeniería Informática  
Cédula Profesional: 10292640

### Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán

Obtención de título: 08 de diciembre de 2020  
Maestría: Maestro en Sistemas Computacionales  
Cédula Profesional: 12513903

## FORMACIÓN CURRICULAR

### Certificaciones

- Certificación en el estándar EC0772 Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales.
- DW Angular Certified Developer
- HTML5 Application Development Fundamentals

- Youth Spark -Desarrollo de aplicaciones en la Nube
- “Herramientas Tecnológicas” por el VOLUNTARIADO POR LA EDUCACIÓN

## Proyectos de Software

- Sistema de Recolección de Evidencias de Práctica
- Sistema de Tickets de Soporte
- Desarrollo de Sistema de monitoreo de consumo de Agua potable.
- Desarrollo de Sistema de contingencia para agricultores de la zona noreste de Puebla.
- Desarrollo de Sistema Tutor Inteligente para la enseñanza de lógica de programación en estudiantes universitarios.
- Proyectos integradores institucionales
- Desarrollo de Aplicación Móvil de Quédate en Casa Teziutlán

## Proyectos de Software en desarrollo actual

- Red de Intercambio Económico-Cultural para el fortalecimiento del patrimonio nacional de México.
- Aplicación móvil para Diario Enfoque
- Sistema de Competencias y Atributos de CONAIC

## Artículos

- **Educación inclusiva, el mayor desafío dentro del ITST**  
REVISTA: COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA - CIM (pags. 1-7), MÉXICO.  
PROPÓSITO: Difusión; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)
- **Sistema tutor inteligente para reducir el índice de reprobación en estudiantes de ingeniería informática**  
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)

## Propiedad Industrial

- **DISPOSITIVO INTELIGENTE MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA**  
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Creación; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Agua)

## Propiedad Autoral

- **DESARROLLO DE API PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS BIOQUÍMICOS DE CULTIVOS DE LA ZONA NORESTE DEL ESTADO DE PUEBLA**  
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.  
PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Tecnologías de la Información y Comunicaciones → Software)
- **MONITOR CLIMATOLÓGICO EN CULTIVOS DE LA ZONA NORESTE DEL ESTADO DE PUEBLA**  
Desarrollo de 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.

PUBLICADO EN: México; PROPÓSITO: Desarrollo Tecnológico; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

- **APLICACIÓN WEB PARA LA ADMINISTRACIÓN DE DISPOSITIVOS MEDIDORES Y CONSULTA DE INFORMACIÓN SOBRE EL CONSUMO DE AGUA**

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)

- **APLICACION MOVIL MULTIPLATAFORMA PARA LA CONSULTA Y MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA POTABLE**

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)

## Diplomados

- DDIE-ADA-DFT-P-DIP000003847-2020 Diplomado para la formación de tutores.
- DDIE-ADA-DFDCD-P-DIP000000465-2019 DIPLOMADO PARA LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS DOCENTES
- DDIE-AEAD-DREAVA-P-DIP000000388-2019 DIPLOMADO EN RECURSOS EDUCATIVOS EN AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE
- Diplomados de Microsoft Teams para el trabajo educativo en línea

## Actualización Docente

- AWS Digital Experience Latinoamérica
- Instructor Fortinet: 22 Team foundation Instructor Access Granted - Security Academy Program
- Miembro de Cuerpo Académico de Investigación Tecnológica
- Miembro de AWS Academy como Instructor
- Uso Básico de la APP BLYNK para Control de Dispositivos Electrónicos
- Certificación de Carrera Ingeniería Informática por CONAIC en 2020
- Elaboración de Tesis en el Área de Informática
- Seguridad Informática: tendencias en Latinoamérica y El Caribe
- Evaluador de aprendizaje Digital

## Cursos impartidos a docentes y estudiantes

- 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 para certificación de Adobe CS6 y Microsoft Office 2016 de Testing Program

## Otros Cursos

- Plan de acción para el hogar ante el COVID-19
- Todo sobre la prevención del COVID-19
- Disrupción Innovación Transformadora
- Alianzas para la Educación Ambiental