

**Domicilio Actual:** Salvatierra 75 San Bartolo Atepehuacan, Gustavo A.

Madero C.P. 07730 CDMX

**Domicilio Familiar:** Carretera la granja, Zongolica, Col. La granja,  
Zongolica, Veracruz, C.P. 95000

**Fecha nacimiento:** 9 de noviembre de 1990.

**Lugar de Nacimiento:** Zongolica, Veracruz, México.

**Estado Civil:** Soltera.

## Contacto

**Móvil:** +52 2781152721

**Email:** yaddy9011@gmail.com

## Perfil

Profesional en Ciencias de la Computación, autodidacta, con capacidad para trabajar de manera autónoma o en equipo y cumplir objetivos en lo personal, académico y laboral.

## Educación

### *Doctorado en Ciencias de la Computación*

Centro de Investigación en Computación del  
Instituto Politécnico Nacional  
Febrero 2022 – Actualidad.

### *Maestría en Ciencias de la Computación*

Centro de Investigación en Computación del  
Instituto Politécnico Nacional  
Agosto 2018 a Diciembre del 2020

### *Ingeniería en Sistemas Computacionales*

Instituto Tecnológico Superior de Zongolica  
Agosto del 2011 a enero del 2015

## Habilidades

- ✓ Lenguajes de programación: Java, Python, Javascript, PHP, C#.
- ✓ Base de datos: SQL server, Mysql, PostgreSQL, Oracle, SQLite, MongoDB, DynamoDB.
- ✓ Software de análisis estadístico: MATLAB, R.
- ✓ Servicios web: REST, XML, SOAP, WSDL, AWS.
- ✓ Métodos ágiles, Ingeniería de software.
- ✓ Manejador de versiones GIT.

## Certificaciones

*Scrum Master Accredited Certification™*

Authorized certification ID 78902476754505

Expiration: Lifetime Valid

International Scrum Institute™

[www.scrum-institute.org](http://www.scrum-institute.org)

17 de noviembre 2020

*Certificate Jr. Programmer for*

*Android Operating System*

TelmexHub, CDMX, 12 de febrero del 2015

# Yadira Jazmín Pérez Castillo

<https://orcid.org/0000-0001-9745-1964>

[Scopus Author ID: 57220034999](#)

*Maestra en Ciencias de la Computación*

*Cedula profesional: 12902606*

**Objetivo Profesional:** Ser una investigadora que impulse el desarrollo tecnológico de mi país, mejorando mis habilidades a través del aprendizaje colaborativo en ciencias computacionales.

## Experiencia Profesional

### Investigador-Doctorante | febrero 2022 – Actualidad 2024 | CIC- IPN

- **Funciones:** Realización de proyecto de investigación enfocado en el seguimiento ágil de proyectos, integrando técnicas avanzadas de aprendizaje automático para mejorar la eficiencia y precisión en la gestión de proyectos en entornos ágiles. Implementación de algoritmos de Machine Learning para el análisis predictivo y la optimización de procesos de gestión ágil, con enfoque en la toma de decisiones basada en datos.  
Apoyo a estudiantes de licenciatura a través de cursos sobre Python y metodologías ágiles para el desarrollo de sus proyectos finales, guiándolos en la aplicación de herramientas tecnológicas y buenas prácticas en gestión de proyectos.
- **Entorno tecnológico utilizado:** Python, JavaScript, SQLServer, MySQL

### Desarrollador de software | enero 2021– noviembre 2021 | Grupo Murguia

- **Funciones:** desarrollador. Colaboración en la implementación del software para la gestión del catálogo de unidades automotrices. Administración del CRM de la fuerza de ventas interna de la empresa. Gestión, mantenimiento y soporte de aplicaciones internas de la empresa.
- **Entorno tecnológico utilizado:** C #, Salesforce, JavaScript, SQL Server, VB.net

### Maestrante | agosto 2018 – diciembre 2020 | Proyecto De Maestría | CIC- IPN

- **Funciones:** desarrollador/ investigador. Implementación de una herramienta web que tiene por objetivo apoyar a un equipo de trabajo en el proceso de implantación de prácticas ágiles, con la finalidad de ayudar en el proceso de gestión de transformación ágil. Esta herramienta fue desarrollada como producto final de tesis de maestría. Durante el desarrollo del proyecto también se realizaron tareas de investigación relacionadas con el tema de tesis.
- **Entorno tecnológico utilizado:** Angular, JavaScript, Node JS, Express JS, y MongoDB.

### Analista programador | diciembre 2015 – junio 2018 | Cristakar (Cristales Automotrices SA De CV), CDMX.

- **Funciones:** gestión de base de datos, capacitación de aplicaciones nuevas y existentes, programación, modelado de datos, gestión de servidores, gestión de servicio web. Implementación de *clientes de servicios web* para interacción con aseguradoras (Mapfre, Zúrich, Axa, GNP). Desarrollo de módulos dentro del *Sistema de Administración Empresarial (Sistema de Información Modular-SIM)*. Construcción de aplicativo de escritorio para *Envío Electrónico Automatizado de Facturas*. Desarrollo de aplicaciones móviles para *Registro de Clientes y Digitalización de Expedientes*, para gestión de clientes que llegan a la cristalera y una formalización del expediente digital del cliente. Estas aplicaciones están enlazadas mediante servicio web con el sistema general SIM.
- **Entorno tecnológico utilizado:** SQL Server, Vb.net, C#, Visual studio 2012, Java, Android studio, y servicios web: wsdl y soap.

## Publicaciones

- [1] Pérez Castillo, Y. J., Orantes Jiménez, S.D., Letelier Torres, P.O., "Estudio de herramientas para determinar el nivel de agilidad en empresas de desarrollo de software", Desarrollo y posicionamiento de las empresas mexicanas, 2019, cap. 3, pp. 1585–1599, ISBN: 978-607-9096-29-8.
- [2] Pérez Castillo, Y. J., Orantes Jiménez, S.D., "Estudio de herramientas para alcanzar niveles de calidad de software a nivel de proceso", Research in Computing Science, 2019, vol. 148, núm. 10, pp. 117–127, ISSN 1870-4069.  
DOI: 10.13053/rcs-148-10-10.
- [3] Orantes Jiménez, S.D., Letelier Torres, P.O., Pérez Castillo, Y. J., "Importance of support in the implementation of agile practices in work teams ", Proceedings of the 14th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics: (IMSCI 2020), 2020, ISBN: 978-1-950492-40-4.
- [4] Pérez Castillo, Y. J., Orantes Jiménez, S.D., Letelier Torres, P.O., "Propuesta de diseño de una herramienta de apoyo a la gestión de transformación ágil", Nuevos desafíos y estrategias para el desarrollo de las MIPYMES, 2020, cap. 3, pp. 1785–1799, ISBN: 978-607-9096-31-1.
- [5] Orantes-Jiménez, S. D., Letelier-Torres, P. O., & Pérez-Castillo, Y. J. (2020). Importance of support in the implementation of agile practices in work teams. IMSCI 2020 - 14th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, Proceedings, 126–129.
- [6] Orantes-Jiménez, S. D., Pérez-Castillo, Y. J., Cruz-Cortés, N., & Aguilar-Jáuregui, M. E. (2021). Process proposal and acceptance survey by work teams for the adoption of the agile approach using machine learning. 15th International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, IMSCI 2021, 50–55.
- [7] Orantes-Jiménez, S. D., Pérez-Castillo, Y. J., & Aguilar-Jáuregui, M. E. (2022). Study to delimit the factors that contribute to the adoption of an Agile Methodology. Proceedings of the International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, IMSCI, 2022, 33–38.  
DOI: <https://doi.org/10.54808/IMSCI2022.01.33>.
- [8] Pérez-Castillo, Y. J., Orantes-Jiménez, S. D., & Acevedo-Mosqueda, M. E. (2023). Toward Automated Project Management. Proceedings of the International Multi-Conference on Society, Cybernetics and Informatics, IMSCI, 2023, 161–164.  
DOI: <https://doi.org/10.54808/IMSCI2023.01.161>.
- [9] Pérez-Castillo, Y.J., Orantes-Jiménez, S.D., Letelier-Torres, P.O., (2024). A systematic literature review on machine learning applications for agile project management. Ingeniería Investigación y Tecnología, 25 (03), 1-11.  
DOI: <https://doi.org/10.22201/ii.25940732e.2024.25.3.017>.

## Logros Relevantes

- ★ **Primer lugar en Innovación Tecnológica:** Reconocimiento por la participación en el 1er Concurso de Innovación del Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, con el desarrollo de la "App para el cálculo del Punto de Equilibrio", Orizaba, Veracruz, 14 de octubre de 2014.
- ★ **Beca Verano de la Investigación Científica 2015:** Participación en el XXV Verano de la Investigación Científica, con una beca otorgada por la Academia Mexicana de Ciencias. Realicé una estancia de 7 semanas en el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), trabajando en "Algoritmos de visión por computadora e inteligencia computacional aplicados a la ingeniería", León, Guanajuato, del 29 de junio al 14 de agosto de 2015.
- ★ **Instructor de Curso Android:** Reconocimiento por impartir el "Curso de introducción al sistema operativo Android" en el Instituto Tecnológico Superior de Zongolica, Veracruz, del 26 de febrero al 7 de mayo de 2015.
- ★ **Tutor Destacado en ITSZongolica-Peraj:** Reconocimiento por el desempeño como tutor del programa ITSZongolica-Peraj, Zongolica, Veracruz, de septiembre de 2013 a junio de 2014, impulsando el desarrollo académico y personal de estudiantes.
- ★ **Ponente en CORE CONGRESS 2019:** Presentación de la ponencia titulada "Estudio de herramientas para alcanzar niveles de calidad de software a nivel proceso" en el CORE CONGRESS, Ciudad de México, 9 de agosto de 2019.
- ★ **Ponente en el XVI Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial:** Presentación del trabajo "Estudio de herramientas para determinar el nivel de agilidad en empresas de desarrollo de software" en Morelia, Michoacán, el 18 de octubre de 2019.
- ★ **Ponente en el XV Congreso Internacional de Gestión, Calidad, Derecho y Competitividad Empresarial:** Exposición de la "Propuesta de diseño de una herramienta de apoyo a la gestión de transformación ágil" en el congreso realizado en línea, el 13 de noviembre de 2020.
- ★ **Certificación Scrum Master:** Certificación en Scrum Master proporcionada por Avantare, con un enfoque en metodologías ágiles y gestión de proyectos, obtenida el 17 de octubre de 2020.
- ★ **Estancias de Investigación en la Universidad Politécnica de Valencia (UPV):** Realización de dos estancias de investigación en la Universidad Politécnica de Valencia, España, la primera en **febrero de 2020**, durante estudios de maestría, y durante los estudios de doctorado, de **abril a julio de 2024**. En ambas estancias, se colaboró con equipos internacionales de investigación, lo que facilitó el desarrollo de habilidades y conocimientos en el ámbito académico y tecnológico.

## Idiomas

Inglés: **B2** (Intermedio, conversacional), en formación continua para alcanzar un nivel avanzado.