



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

HOJA DE VIDA

1. DATOS PERSONALES

Percy Edwin de la Cruz Vélez de Villa
Correo electrónico: pdelacruz@unmsm.edu.pe
ORCID [0000-0002-4943-7620](https://orcid.org/0000-0002-4943-7620)



PERFIL:

Profesional especialista en TI, con experiencia en las empresas del sector saneamiento y pesquero. Profesional responsable, proactivo con capacidad para desempeño exitoso en proyectos y/o cargos directivos, docente investigador con más de 30 años de experiencia en la docencia universitaria. Miembro del Grupo de Investigación “Ingeniería de Software y gestión de TIC (SOFTGTIC)”. Maestro en Computación e Informática con estudios doctorales concluidos en Administración y en Ingeniería de Sistemas. En la UNMSM ha ocupado los cargos de Decano en la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, director de Escuela de Ingeniería de sistemas, Director de la UPG, Coordinador del Departamento de Ciencias de la Computación, Director Administrativo y en la Universidad Autónoma del Perú Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA: ESTUDIOS Y GRADOS OBTENIDOS.

- Egresado del Doctorado de Ciencias Administrativas, Facultad de administración, UNMSM.
- Egresado del Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, UNSMS.
- Magister en Computación e Informática por la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UNMSM.
- Licenciado en Computación por la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UNMSM.
- Título de Ingeniero de Sistemas, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, UNMSM.

DIPLOMADOS

- Diplomado en Seguridad y Defensa Nacional, UNMSM en convenio con el Ministerio de Defensa en 2007.

DIPLOMA

- Curso de “Criptografía y seguridad informática”, desarrollado en la escuela Complutense Latinoamericana, duración 60 horas, durante el curso académico 2014/2015, 7 de noviembre 2014.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

3. EXPERIENCIA DOCENTE.

- Actualmente Docente Principal, TC40, Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNMSM.
- Inició sus labores como Docente en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, el 01/01/1988 según RR Nro. 93536 de fecha 21/09/1988.
- Docencia en Universidad:
 - UNMSM (Pre y Posgrado),
 - Cesar Vallejo (Pregrado),
 - Universidad Autónoma del Perú (Pregrado),
 - UIGV (Posgrado).

PARTICIPACIÓN EN LA ADMINISTRACIÓN ACADÉMICA:

- **Decano** Facultad de Ingeniería de Sistemas y Arquitectura de la Universidad Autónoma del Perú, desde 16 de Marzo 2016 hasta 31 de Diciembre del 2016, después del 1 de enero hasta 28 de febrero del 2017, después del 1 de marzo hasta el 30 de junio del 2017 y Con RESOLUCION N° 0036-2017-RECTORADO-UA desde 1 de julio hasta 31 de diciembre del 2017.
- **Decano** Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNMSM, desde 1 de junio del 2013 hasta 11 de junio del 2015 con RR N° 02444-R-13.
- **Decano** (e) Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNMSM, desde 21 de febrero del 2012, con RR N° 00864-R-2012. Concluido 27 de mayo del 2013.
- Director (e) Unidad de Pos grado de la FISI de la UNMSM, desde 28 de octubre 2011, hasta la elección de del titular con RD 000282-D-FISI-2011.
- Encargado de la dirección de Escuela de Ingeniería de Sistemas de la UNMSM, desde 1 de diciembre del 2016, hasta 29 de diciembre del 2016 con RR N° 02446-R-17.
- Encargado de la coordinación del Departamento Académico de Ciencias de la Computación de la UNMSM (reiteradas veces)
- Director Administrativo de la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la UNMSM, desde el 22 de junio al 15 de septiembre del 2006, con Resolución Rectoral N° 03653-R-06.

4. EXPERIENCIA LABORAL

- Termil Cáncer.
- TASA
- Sindicato Pesquero de Perú (SIPESA).
- PRONAP (Programa Nacional de agua potable y alcantarillado)
- ~~Consortio Berger – Lyza – Hazem (& Sayer) – Proconsult.~~



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

- Hidrostral S.A.
- FARANSA (Fabrica de radiadores y anexos S.A.)
- Naviera Humboldt S.A.
- ITINTEC
- Otepsa Service S.A. (Grupo Efyasa)
- Instituto Nacional de Estadística (INE)

5. PARTICIPACION EN CERTAMENES ACADÉMICOS

PUBLICACIONES - UNMSM:

Registro en la Revista de Investigación de Ingeniería de Sistemas RISI

- Registro de mi tesis de Licenciado en Computación “SISTEMA CONTABLE NAVIERO”, 1984, con ID-PUB 40385.
- Registro en la revista RISI, tema “Sistema de control estratégico basado en BSC para empresas del sector pesquero”, Vol. 3, Núm. 4, 2006, con ID-PUB 39386.
- Registro de mi tesis de maestría en Computación e Informática “SISTEMA DE CONTROL BASADO EN BSC PARA EMPRESAS PESQUERAS”, 2007, con ID-PUB 40386.
- Registro en la revista RISI, tema “Un modelo de compactación de objetos irregulares como patrón de corte”, Vol. 4, Núm. 1, 2007, con ID-PUB 40767.
- Publicación en la revista RISI de la Facultad del año 2008, “Una revisión de los modelos de evaluación de gestión del conocimiento”, Vol. 5 - Núm. 2. pág. 23 al 36.
- Publicación en la revista RISI de la Facultad del año 2008, “Carreras de ciencia y tecnología de computación en San Marcos”, Vol. 5 - Núm. 2 pág. 1 al 10.
- Publicación en la revista RISI de la Facultad del año 2010, “Un método para la documentación de proyectos con UML2: Caso del sistema de carnet Universitario de la UNMSM”, Vol. 7 - Núm. 1. Pág. 27 al 36.
- Publicación en la revista RISI de la Facultad del año 2010, “Radio Frequency Identification (RFID): high impact”, Vol. 7 - Núm. 2. Pág. 77 al Pág. 86.
- Publicación en la revista RISI de la Facultad del año 2010, “N layers programing”, Vol. 7, Nro. 2. Pág. 57 al 67. (Error del editor: no salgo en los autores; pero si esta mi correo. Eso ya lo comuniqué)
- Publicación en la revista RISI de la Facultad del año 2012, “Diseño de un algoritmo genético para generar conocimiento presuntivo del síndrome metabólico”, Vol. 9, Núm. 1. Pág. 23 al 34.
- Redes sociales y tecnologías Web 2.0 año 2014, para facilitar el aprendizaje en instituciones educativas del Perú y del mundo. Vol. 11, Núm. 1. Pág. 59 al 66
https://drive.google.com/file/d/0B_1Y117dxROd3N1c2VQS24yeVk/view?usp=sharing



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Registro en la Revista ALGORITMIC de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática.

- Publicación en la revista ALGORITMIC de la Facultad del año 2015, “Implementación de un plan de control interno de seguridad de la información mediante el estándar ISO/IEC 27002 aplicada a entidades financieras”, Vol. 6, Núm. 1. Pág. 11-21.

PUBLICACIONES EXTERNAS:

- PERSPECTIV@S, Revista de tecnología de Información de la UIGV, ISSN: 1996-1952. “Intranet y la gestión del conocimiento bajo el modelo de Nonaka – Takeuchi usando Framework ASP.NET”. Nro. 7, Lima Noviembre 2010, Pág. 22 al 27.
- Encuentro científico internacional 2014 de invierno. Lima 30 de julio al 1 de agosto. Edición: Modesto Montoya, libro de resumen patrocinado por la Universidad Ricardo Palma. “Facebook - learning y tecnologías web 2.0, para facilitar el aprendizaje colaborativo en instituciones educativas del Perú y el mundo”. Página 53.
<https://eciperu.files.wordpress.com/2016/07/eci2014ilibroderesumenes.pdf>
- VIII Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2016 “La independencia tecnológica de la Firma Digital para un Gobierno Abierto 2.0 en el Perú”. Pág. 227-232.
www.comtel.pe/memoriacomtel/COMTEL2016.pdf
- Capital Intelectual, Gestión del Conocimiento en la Interacción Gobierno y Gestión de la Tecnologías de la Información desde Perspectiva COBIT 5, publicado en la revista Científica HAMUT´AY. Vol. 4, Núm. 2 (2017)
- Propuesta de Arquitectura de Microservicios, publicado en la revista Científica HUMAT´AY Vol. 6, Núm. 2 (2019)
- Machine Learning with Python and NLP for Bibliographic Analysis: A Systematic Literature Review, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-5-7, 4-5 November 2020, Granada Spain, p 4175-4188.
Published by IBIMA publishing, USA. Journals
website: <https://www.ibimapublishing.com>.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

- Criterios de usabilidad para la evaluación de repositorios institucionales de investigación, publicado en la revista espacios Vol. 42(01) 2021, Art 13 DOI: 10.48082/espacios-a21v42n01p13, ISSN: 0798-1015 <http://www.revistaespacios.com/a21v42n01/a21v42n01p13.pdf>
- La Independencia Tecnológica de la Firma Digital para un Gobierno Abierto 2.0 en Perú, publicado en la revista South Florida Journal of development, Miami V.2n1, p.302-312, Jan/feb. 2021 ISSN 2675-5459. DOI: 10.46932/sfjdv2n1-023.
- Capital Intelectual, Gestión del Conocimiento en la Interacción Gobierno y Gestión de la Tecnologías de la Información desde Perspectiva COBIT 5, Journal of Applied Business and Economics (JABE), Vol. 23 No. 1 (2021) Published: 2021-04-23 <https://articlegateway.com/index.php/JABE/article/view/4068/3873> <https://doi.org/10.33423/jabe.v23i1.4068>
- Support in Research Work for the increase of Graduates by the Thesis dissertation Mode, 4th International Multi-Topic Conference on Engineering and Science (IMCES), 4th International Multi-Topic Conference on Engineering and Science (IMCES), 29-30 June 2021 Faculty of Information Technology, Universitas YARSI, Jakarta, Indonesia <https://imces.tech>
- Machine Learning with Python and NLP for Bibliographic Analysis: A Systematic Literature Review, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-5-7, 4-5 November 2020, Granada Spain, p 4175-4188. Published by IBIMA publishing, USA. Journals website: <https://www.ibimapublishing.com>.
- Impact of the maturity model on the sustainability of project management , ISSN: 2009-8019, [Volume 12, Issue 2 - Serial Number 2](#) Winter and Spring 2021 Pages 4747-4762 http://www.journal-aquaticscience.com/article_136523.html

RECONOCIMIENTO Y MEMBRESIAS DE INSTITUCIONES CULTURALES Y PROFESIONALES.

- Primer puesto Doctorado ciencias administrativas (egresado), UNMSM
- Primer puesto ingresante del doctorado en Ingeniería de Sistemas, UNMSM 2013
- Resolución de alcaldía Nro. 148-2013-MEP/C. Declarándoseme huésped ilustre y visitante distinguido de la ciudad de Espinar - Cuzco.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

- Reconocimiento al investigador con publicaciones científicas 2014, otorgado por el Vice Rectorado de Investigación de la UNMSM.
- Reconocimiento otorgado por la Decana y el Director Académico de la Facultad de Ingeniería de sistemas e informática de la UNMSM, julio 2014.
- Diploma de Reconocimiento del Decano y Vicedecano Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática a la formación de profesionales competitivos para el desarrollo de nuestra Nación, 16 julio 2019.
- Diploma de Reconocimiento del Decano hacia el Director de Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática por su importante participación en el proceso de acreditación SINEACE, 30 de octubre del 2020.
- Diploma de Reconocimiento del Decano hacia el Director de Escuela de Ingeniería de Sistemas e Informática por su importante y destacada participación en la obtención del ISO 9001:2015, 30 de octubre del 2020.

- Miembro del Colegio de Periodistas del Perú.
- Miembro de la Sociedad Peruana de Investigación Operativa (SOPIOS).

- Miembro del Colegio Matemático del Perú (COMAP), Capítulo de Informática y Computación Científica, número de colegiatura 1662.

6. INVESTIGACIÓN EN LA UNMSM.

- Docente Titular, nombre del Grupo de investigación “INGENIERIA DE SOFTWARE Y GESTION DE TI (SOFTGTI)”, con RR 00602-R-2018.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

- Gestión del Conocimiento, Capital Intelectual, Competitividad
- Firma digital
- Biometría, Reconocimiento de imágenes.
- Ingeniería de Software y Gestión de TI:
 - Gestión de sistemas informáticos y de información
 - Tecnología de información y aplicaciones de sistemas
 - Ingeniería de Software: Ingeniería de requisitos, Métricas

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN UNMSM.

- Proyecto de investigación sin financiamiento para grupos de investigación año 2018, RR 05648-R-2018, “Sistemas Experto probabilístico basado en redes bayesianas para la predicción del riesgo de cáncer cervical en hospitales públicos de Lima”. Condición en el proyecto Co-responsable y condición en el grupo de investigación Titular.
- Proyecto de investigación CON/CON 2016, RR-0837-R-1, “Desarrollo de un software para determinar factores críticos de consumo de agua mediante el



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

- análisis comparativo del crecimiento poblacional versus el crecimiento del consumo de agua. Caso Lima Metropolitana”. Miembro “A”
- Proyecto de investigación CON/CON 2015 “Sistemas domóticos basados en plataforma Arduino para inclusión tecnológica de personas con minusvalía a causa de deficiencias, discapacidad y minusvalía”. Miembro “A”.
 - investigación CON/CON 2015 “Optimización del ratio de titulados por tesis en la UNMSM, mediante la intercomunicación y motivación colaborativa y el uso de una plataforma colaborativa educativa en línea”. Miembro “A”.
 - Proyecto de investigación CON/CON 2014 “Desarrollo de una Plataforma Educativa para incrementar el porcentaje de Titulados por Tesis mediante la Intercomunicación y Motivación Colaborativa”. Miembro “A”