

# CURRICULUM VITAE



## **1. DATOS PERSONALES**

---

Nombres	Percy Oscar
Apellidos	Huertas Niquén
Edad	57 años
Estado Civil	Casado
Lugar de Nacimiento	País Perú
	Departamento Lambayeque
	Provincia Chiclayo
	Distrito Monsefú
Fecha de Nacimiento	21/08/1955
Teléfono	(054)963759143
E-mail	phuertas@unsa.edu.pe phuertas@ulasalle.edu.pe percyhuertas@gmail.com

## **2. DOCUMENTOS PERSONALES**

---

D.N.I.	29698912
Libreta Militar	2901618-55
RUC	10296989121
Seguro Social	5508211HRNUP002

## **3. ESTUDIOS REALIZADOS**

---

Educación Primaria	Escuela Nuestra Señora de la Misericordia Monsefú - Chiclayo - Lambayeque.
Educación Secundaria	Colegio Carlos O'Neil Conroy Monsefú - Chiclayo - Lambayeque.
Estudios Universitarios	Universidad de San Martín de Porres. Lima – Perú. 1987
Estudios de Maestría Ciencias de la Computación	Universidad de Chile. República de Chile. Santiago de Chile. 1992
Segunda Especialidad Ingeniería de Sistemas	Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. 2001
Estudios de Maestría en Ingeniería de Software	Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. 2005 - 2006
Estudios Doctorales en Ciencias de la Computación	Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa. 2009 - presente

## **4. GRADOS OBTENIDOS**

---

Bachiller en Ciencias-Estadística	Universidad de San Martín de Porres. Lima - Perú.
Licenciado en Estadística	Universidad de San Martín de Porres. Lima - Perú.
Magíster en Ingeniería de Sistemas con mención en Ingeniería de Software	Universidad Nacional de san Agustín. Arequipa – Perú

## **5. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

### **5.0 CARGO ACTUAL**

#### **Universidad Nacional de San Agustín**

Profesor Principal a Tiempo Completo (nombrado) con más de 30 años de experiencia en labores docentes.

#### **Universidad Católica Santa María**

Profesor Auxiliar a Tiempo Parcial (nombrado) con 19 años de experiencia en labores docentes.

#### **Universidad La Salle**

Director de la Carrera Profesional de Ingeniería de Software. Profesor Principal a Tiempo Completo

### **5.1 CARGOS DESEMPEÑADOS**

- Profesor Contratado a tiempo parcial perteneciente al Departamento de Matemáticas, Estadística, Física y Química de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Desde 1979 a 1981.
- Profesor Auxiliar a Tiempo Completo adscrito al Departamento de Matemáticas, Estadística, Física y Química de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Desde 1981 a 1982.
- Profesor Auxiliar a Tiempo Completo adscrito a la Facultad de Ingeniería Estadística e Informática de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Desde 1982 a 1987.
- Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva de la Facultad de Ingeniería Estadística e Informática de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Desde 1987 a 1991.
- Planificador III, Grado II, Subgrado 4 de la Oficina Regional de Planificación del Organismo Regional de Desarrollo de Puno. Desde 1979 a 1980.
- Planificador IV de la Unidad de Informática del Organismo de Desarrollo Regional de Puno (ORDEPUNO). Desde 1980 a 1981.

- Jefe del Centro de Cómputo de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Desde 1990 a 1991.
- Director de Estudios de la Facultad de Ingeniería Estadística de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Desde 1985 a 1987.
- Director del Centro de Cómputo de la Facultad de Ingeniería Estadística de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. 1983
- Director de Investigación de la Facultad de Ingeniería Estadística de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno. 1984.
- Asesor del Centro de Cómputo de la Corporación de Desarrollo y Promoción Social y Económica de Puno. Desde 1985 a 1987.
- Consultor del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) con sede en Puno. 1987.
- Director de Informática del Instituto de Apoyo al Desarrollo Regional - Arequipa (CINDER). Desde 1991 a 1993.
- Profesor del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Santa María de Arequipa. Desde 1991 - 2013.
- Director del Proyecto de Automatización de la Administración Central de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 1993 a 1994.
- Consultor en Sistemas. Objective Software. Asesores & Consultores. 1995 – 1999.
- Director del Laboratorio de Informática de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Periodo 1994.
- Asesor en Ingeniería de Sistemas del Instituto Cultural Peruano - Norteamericano. Arequipa. 1993.
- Asesor en Ingeniería de Sistemas del Instituto Tomas Jefferson. Arequipa. 1993.
- Profesor de la Segunda Especialización en Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 1992 hasta la fecha.
- Coordinador Académico de la Segunda Especialización en Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 1999 hasta 2001.
- Profesor de la Carrera Profesional de Ingeniería Informática de la Universidad San Pablo de Arequipa. 2001.
- Coordinador Académico de la Segunda Especialización en Ingeniería de Software de la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 2002-2004.
- Jefe del Proyecto de automatización SIP para la provincia de Cotahuasi. AEDES. 2004.

- Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Agustín. 2002-2005.
- Profesor de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez – Filial Arequipa. Desde el 2005 - 2008.
- Profesor en la Escuela de Postgrado de la Universidad Jorge Basadre Grohmann - Maestría en Informática. Tacna. 2005.
- Director Encargado de la Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez Filial Arequipa. 2005 - 2007.
- Profesor en la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional del Altiplano - Maestría en Informática. Puno. 2006.
- Jefe del Proyecto de automatización del Programa ACSOFT para la empresa Aceros Comerciales S. A.
- Jefe del Proyecto de automatización del Programa CoopSOFT de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Alto Selva Alegre.
- Perito Informático inscrito en los Registros de la Corte Superior de Justicia – Región Arequipa.
- Consultor en Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Comisión de Reestructuración del Sector de Educación de la Región de Arequipa.
- Consultor en Estadística de la Comisión de Diagnóstico Curricular para el Sector Educación de la Región Arequipa.
- Gerente General de la empresa Software Solutions S.A.C. 2007 – 2011.
- Consultor en Tecnologías de Información y Comunicaciones del Proyecto de Desarrollo Sierra Sur.
- Presidente del Consejo de Administración de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Alto Selva Alegre. 2011-2013.
- Director de Instituto de Informática de la Universidad La Salle. 2013 -2015.
- Director del Instituto de Desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Universidad La Salle. 2013 - 2015.
- Director de la Oficina Universitaria de Informática y Sistemas de La Universidad Nacional de San Agustín. Setiembre 2016 hasta la actualidad

## **5.2 CARGOS VIGENTES**

- Profesor de la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios, Segunda Especialidad en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 1991 hasta la fecha.
- Profesor de la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios, Segunda Especialidad en Ingeniería de Software de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 2003 hasta la fecha.

- Profesor de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Desde 1997 a la fecha.
- Director de la Carrera Profesional de Ingeniería de Software de la Universidad La Salle. 2010 a la fecha.
- Director de la Oficina Universitaria de Informática y Sistemas de la Universidad Nacional de San Agustín. Desde el 2016 hasta la actualidad.

### 5.3 PONENCIAS

- I Seminario de Planificación Regional y Población. Temas: "Estadísticas No Paramétricas", "Análisis de Series Cronológicas", "Modelos Económicos".
- Curso Taller "Utilización de Técnicas de Muestreo para el Cálculo de Agregados Económicos Regionales". Tema: "Introducción al Muestreo"
- I Curso Básico de "Programación en Lenguaje Basic".
- Curso "Manejo de Calculadoras".
- Curso para Graduados "Métodos Estadísticos para la Investigación".
- Ciclo de Charlas en la Universidad Católica Santa María de Arequipa. Ponencia: Hipertexto. Un Prototipo de Enciclopedia Automatizada.
- I Encuentro Regional de Analistas de Sistemas y Programadores. Temas: "Lenguaje C", "Seguridad de Datos".
- Curso "Programación Basic para Ejecutivos".
- Curso "Programación Basic".
- I Seminario sobre Sistemas de Información. Ponencia: Programación Orientada al Objeto.
- I Seminario sobre Ingeniería de Sistemas. Ponencia: Programación Orientada al Objeto.
- Seminario sobre Actualización en Informática. Ponencia: Sistemas Operativos, Compiladores, Técnicas de Programación.
- I Seminario Internacional sobre Tecnología de Objetos. Ponencia: Modelamiento de Datos en el Análisis Orientado a Objetos.
- I Seminario Internacional sobre Informática Aplicada a la Educación. Ponencias: Inteligencia Artificial, Método de Experimentación, Análisis de Diferencias.
- I Seminario Internacional de Informática. Ponencia: Bases de Datos Orientados a Objetos.
- II Seminario Internacional de Informática. Ponencia: Lenguaje C y Microprocesadores.
- I Encuentro Internacional de Estudiantes de Computación e Informática. Ponencia: Realidad del Software en el Perú. Arica – Chile.
- I Seminario Nacional de Informática. Ponencia: Metodología Orientada a Objetos.

- I Congreso Internacional del Sur del Perú: Ponencia: Minería de Datos.
- IX Jornadas Iberoamericanas de Informática. Ponencia: Toma de Requerimientos mediante Grafos Dirigidos. Cartagena de Indias – Colombia.
- III Edición de la Semana de Investigación Andina y Publicación de Trabajos. Ponencia: Metapatrones.
- V Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas e Informática. Ponencia: El Proceso Unificado en el Desarrollo de Software.
- I Jornada de Estadística e Informática. Ponencia: Construcción de Software Orientado a Objetos.
- Seminario de Informática, Entornos de Red y Servicios Internet. Ponencia: Modelamiento de Sistemas mediante Redes de Petri.
- XIV Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas. Jurado del Concurso de Programación.
- Congreso Latinoamericano de Sistemas, Informática, Telemática, Electrónica y Computación CLASITEC 2003. Ponencia: Análisis de Sistemas mediante Aspectos.
- III Evento de Ingeniería de Sistemas. Ponencia: Análisis y Diseño de Algoritmos.
- II Seminario de Actualización en Sistemas de Información y Sistemas de Comunicación Inalámbrica. Ponencia: Análisis y Diseño de Sistemas de Información con Holones.
- XII Congreso Internacional Sudamericano de Ingeniería de Sistemas e Informática. Ponencia: Ambigüedades de los casos de uso.
- III Seminario de Gestión de las Tecnologías de Información: TIC's y reingeniería de procesos en la nueva estructura administrativa de la Gerencia Regional de Educación de Arequipa. 2010.
- XVI Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. I Congreso Internacional de Ingeniería Informática y Sistemas de Información. La Habana – Cuba. Ponencia: Una nueva forma de ver la Ingeniería de requisitos: + educación de requerimientos. 2012
- XIII Congreso Internacional de Ingeniería de Sistemas. Ponencia: Aplicación de la nueva forma de la Ingeniería de Requisitos. Tacna. Perú. 2013
- I Congreso Internacional de Ingeniería de Software. Ponencia: Aplicación de una nueva estructura de la Ingeniería de Requisitos. Arequipa. 2013.
- XXVI Congreso Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2013 (CNCIIC - ANIEI). Ponencia: Diseño de GUI's a partir de Casos de Uso utilizando criterios de Patrones. Universidad de Ixtlahuaca. México. 2013.

- XII Congreso de la Sociedad peruana de Computación 2013. Ponencia: Metamodelo de seguimiento para reducir las ambigüedades de los requisitos de software. Chiclayo. 2013.

#### **5.4 ASESORIA EN INVESTIGACIONES**

- **Facultad de Ciencias Biológicas. UNA – Puno:**

1. "Determinación Bacteriológica y Comparación de la Calidad de Agua para Consumo Humano Proveniente de Pozos de Suministro de Agua de la Ciudad de Puno". 1980.
2. "Determinación de la Contaminación Microbiana y su Extensión en la Bahía de Puno". 1981.
3. "Determinación de Fitoplancton en Aguas Claras de la Bahía de Puno - Sector Ojerani del Lago Titicaca". 1982.
4. "Distribución Vertical de Zooplancton en el Interior de la Bahía de Puno". 1983.
5. "Determinación de Nutrientes Nitrógeno y Fósforo relacionados con los Parámetros Abióticos en la Bahía de Puno". 1984.

- **Facultad de Enfermería. UNA - Puno:**

1. "Mortalidad Materna en el Distrito de Acora 1972-1981". 1990.
2. "Estudio Comparativo del Riesgo Sanitario Familiar de los Barrios Cerro Colorado y Azoguini de la Ciudad de Puno". 1982.
3. "Mortalidad Materna en el Distrito de Moho 1980-1981". 1983.
4. "Principales Enfermedades relacionadas con el Agua según Variación Estacionaria y su Prevalencia en la Ciudad de Puno en un periodo de 7 años (1975-1981)". 1984.

- **Facultad de Ingeniería Económica. UNA – Puno:**

1. "La Crisis y el Problema Agrario en la Provincia de Puno". 1991.
2. "Distribución del Ingreso y el Impacto de las Políticas Redistributivas en la Microregión Puno". 1992.

- **Facultad de Ciencias Agrarias. UNA – Puno:**

1. "Efecto del Hexacloroformo en el Control de Thyzanosoma Actinivides y la Ganancia de Peso Vivo en Ovinos de 2 Comunidades del Departamento de Puno". 1991.
2. "Respuesta del Rabanito a diferentes Dosis y Fuentes de Fósforo con y sin Materia Orgánica en Dos Series de Suelo". 1992.
3. "Análisis Estocástico de las Descargas del Río llave". 1980.

- **Universidad Nacional de San Agustín. Segunda Especialización en Ingeniería de Sistemas**

1. Prototipo de un Sistema Experto para la evaluación de los Depósitos Auríferos Filonianos utilizando el Ambiente de Desarrollo KAPPA-PC. 1996.
2. Metodología para el Desarrollo de Auditorías de Sistemas de Información. 1996.
3. Prototipo de un Sistema Experto en Primeros Auxilios utilizando una Herramienta Visual. 1996.

- **Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería Industrial**

1. Estudio de Factibilidad para la instalación de una planta procesadora de Quinua para Exportación. 1994.
2. Planeamiento y Estrategias de Sistemas de Información en la Gestión Empresarial. 1996.
3. Estudio de Factibilidad para la creación de una pequeña empresa de Servicio de Esterilización de Material y Equipo Médico. 1996.
4. Estudio de Factibilidad para la instalación de una planta de Sulfato de Sodio a partir de la Ternandita. 1996.

- **Universidad Católica Santa María. Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas**

1. Propuesta Metodología para Migración de Sistemas Abiertos en la Empresa Embotelladora Arequipa S. A. 1997.
2. Construcción de un Compilador Prototipo para resolver Ecuaciones Polinómicas. 1997.
3. Compilador para la Administración de Matrices. 1994.
4. Prototipo de Sistema Consultor de recuperación de Imágenes mediante el establecimiento de relaciones Espaciales. 1997.
5. Metodología para el Desarrollo de Software Lúdico Educativo. 1997.
6. Prototipo para el Desarrollo de Sistemas para ambientes basados en Interfaces Gráficas utilizando la Tecnología Orientada al Objeto. 1997.
7. Investigación de la Tecnología Orientada al Objeto y Construcción del Prototipo de una herramienta Automatizada de Diseño de Algoritmos. 1994.
8. Prototipo de Interfaz Gráfico para la Manipulación de Bases de datos Orientadas a Objetos. 1995 (Mención Pública).
9. Diseño de un Interfaz Interactivo con Bases de Datos. 1995.
10. Prototipo de Enciclopedia Automatizada para Mejorar el Proceso de Enseñanza - Aprendizaje. 1994.



11. Prototipo de una Metodología para hacer Indexación y Búsqueda en Bases de Datos Textuales Utilizando Estructuras de Datos Espaciales. 1995 (Mención Pública).
12. Construcción de Bases de Datos Orientadas a Objetos utilizando Arboles B+. 1995.
13. Prototipo de Interfaz Gráfico para un Depurador de Programas Orientadas al Objeto. 1996.
14. Reconocimiento de Patrones mediante el Análisis de Errores en Bases de Datos de Texto. 1996. (Mención Pública).
15. La Lógica Difusa y su Aplicación en Sistemas de recuperación de Información en Bases de Conocimientos. 1996. (Mención Pública).
16. Metodología para Evaluar el Software durante el Proceso de Codificación con Programación Visual. 1996.
17. Prototipo de un Interfaz en Multimedia para el Aprendizaje usando Mapas de Conocimiento. 1997.
18. Modelamiento Semántico de Datos para el Prototipo de Sistemas de Información. 1997.
19. Prototipo de un Compilador de Lenguaje Natural para la Programación en Niños. 1997.
20. Metodología para desarrollar Especificaciones formales Integradas de Funcionalidad de Software. 1999.
21. Prototipo de un Administrador de Servidores OLE. 2000.
22. Utilización de las Redes Neuronales en Sistemas estratégicos de Información mediante la Plataforma Datamining. 2000.
23. Metodología para Diseñar Sistemas de Información en INTRANET. 2000.
24. Modelamiento de Sistemas de Información empleando Redes de Petri. 2000.
25. Prototipo de un compilador que resuelve ecuaciones diferenciales. 2000.
26. Prototipo de un compilador que resuelve problemas sobre funciones lineales. 2000.
27. Prototipo de un sistema experto para resolver problemas de seguridad en internet. 2000.
28. Prototipo de un sistema experto para diagnósticos nefrológicos. 2000.
29. Prototipo de un sistema experto para realizar diagnósticos neonatales. 2000.
30. Prototipo de un compilador que resuelva problemas léxico analíticas en cualquier lenguaje de programación. 2001.
31. Prototipo de un compilador que reconozca problemas sintácticos en diferentes tipos de gramáticas. 2001.
32. Prototipo de una herramienta para construir software empleando patrones de diseño orientados a objetos bajo tecnología shockware. 2001.

33. Prototipo de una herramienta generadora de reportes hipermediales. 2001.
34. Propuesta metodológica para implementar redes virtuales. 2000.
35. Construcción de una herramienta para la verificación léxica y sintáctica de cualquier lenguaje. 2001.
36. Propuesta metodológica para construir patrones de diseño orientado a objetos aplicados al desarrollo multimedial utilizando tecnología shockwave. 2001.
37. Construcción de un prototipo de una herramienta visual para generar especificaciones de reportes multimediales. 2001.
38. Propuesta metodológica para el modelamiento de una sala de sesión virtual de trabajo colaborativo vía extranet. 2001.
39. Prototipo para determinar y administrar requerimientos de sistemas de información de procesamiento de operaciones. 2001.
40. Prototipo de un compilador para manipular listas enlazadas. 2002.
41. Modelo de un compilador para la implementación de un lenguaje de programación gráfico e hipermedial orientado a escolares. 2002.
42. Prototipo de un compilador generador de gramáticas regulares en base a la forma normal de Greibach. 2002.
43. Prototipo de una herramienta de monitoreo en administración de procesos para ambientes de programación concurrente. 2002.
44. Prototipo de una herramienta para el modelado de sistemas de información administrativo utilizando patrones de análisis y diseño orientado a objetos. 2002.
45. Definición de una estrategia de pruebas y validación de software decompilado y herramientas de decompilación. 2003.
46. Propuesta de un modelo de análisis de anomalías empleando patrones de diseño y escenarios. 2005.
47. Propuesta para la construcción de software que permita la búsqueda de datos en textos comprimidos basado en computación evolutiva. 2005.
48. Modelamiento de estilos de arquitectura organizacional mediante UML y TROPOS. 2005.
49. Propuesta de un modelo de extensión EER a modelo FuzyEER para bases de datos difusas. 2006.
50. Modelo de Simulación basado en Algoritmos Probabilísticos para el Análisis y Evaluación de un Sistema Logístico de Producción. 2007.
51. Herramientas para hallar Anomalías del pie en Imágenes escaneadas mediante el uso de Mapas de Kohonen. 2007.

52. Modelo de Análisis Semántico en el Análisis y Diseño de Patrones para el Desarrollo de Software Orientado a Objetos. 2007.
53. Modelo de Integración con los Frameworks Struts – Hibernate – Spring. 2007.
54. Metodología de un marco de trabajo basado en patrones de diseño para solucionar las ambigüedades de herencia y composición introducidas por UML. 2008.
55. Propuesta de un modelo para elaborar la documentación de los requerimientos de software bajo el punto de vista del usuario. 2008
56. Desarrollo e implementación de un modelo de planificación de indicadores Financieros para el desarrollo de un Balanced Scorecard para MYPEs empleando datamining. 2008.
57. Propuesta de un modelo de presentación empleando web semántica para especificar requisitos de interfaz de usuario. 2008.
58. Modelo de sistema de lectoescritura para niños de 5 años mediante el empleo de escenarios. 2008.
59. Modelo de Elicitación de Requerimientos en Sistemas de Software construidos mediante el Proceso Unificado. 2008.
60. Utilización del Diseño por Contrato para la Composición, Coordinación y Reutilización de Componentes Software existentes. 2008.
61. Modelo de Integración de Interacción Persona Ordenador, la Usabilidad y la Ingeniería del Software, para la mejora de la calidad referente a la Satisfacción del Usuario. 2008.
62. Herramientas para un Lenguaje de Modelado de Sistemas Domóticos independiente de la Tecnología de Implementación. 2008.
63. Método para la construcción de Modelos de Navegación a partir de Casos de Uso utilizando criterios de Patrones Ontológicos. 2008.
64. Propuesta de Optimización en la Implementación de un Datamining de Operaciones a partir del Análisis de Metodologías existentes. 2008.
65. Propuesta de un Modelo para transformar la educación de requerimientos en esquemas conceptuales empleando diagramas de interacción. 2009.
66. Propuesta de un modelo de medición basado en COCOMO II para proyectos basados en sistemas de bases de datos. 2009.
67. Prototipo de una herramienta para la gestión de almacenamiento y control de correos electrónicos empleando tecnología raid. 2009.
68. Modelo de integración de procesamiento de información para el descubrimiento de conocimiento basada en ontologías y tecnología semántica. 2009.

69. Implementación de un sistema basado en agentes móviles para la administración de la seguridad en las conexiones de red. 2009.
70. Propuesta de una herramienta para elaborar la documentación de los requerimientos de software bajo el punto de vista del usuario. 2009.
71. Implementación de un sistema de consultas bibliográficas y predicción de compras aplicando reglas de asociación y método de clasificación mediante redes bayesianas. 2009.
72. Propuesta metodológica basada en técnicas gráficas y formales para la especificación de requerimientos en un ambiente corporativo. 2009.
73. Optimización de costos de comunicación implementando tecnologías de información y comunicación basada en VoIP. 2009.
74. Modelo de Gestión de calidad continua para el proceso de soporte de tecnologías de información. 2010.
75. Propuesta de un modelo de medición basado en COCOMO II para proyectos basados en sistemas de bases de datos. 2010.
76. Prototipo de una Herramienta Computacional orientado a la Reestructuración de Procesos mediante la Librería de Infraestructura de Tecnologías de la Información en el Proceso de Administración de Incidencias. 2010.
77. Propuesta de un Modelo de Evaluación para Pymes dedicadas al Desarrollo de Software basado en CMMI en el cumplimiento del SCAMPI. 2010.
78. Propuesta de un Modelo de Asociación en el Gerenciamiento de Riesgos de Proyectos Informáticos basado en el Estándar PMBOK y CMM. 2010.
79. Adaptación de la Norma Técnica Peruana NTP-ISO/IEC 12207 para una Entidad del Estado. 2010.
80. Propuesta de una metodología orientada a la gestión de transporte logístico empleando la arquitectura orientada a servicios y programación orientada a aspectos. 2011.
81. Propuesta de un modelo para la gestión de incidencias mediante la librería de infraestructura de tecnologías de información. 2011.
82. Técnica para reutilizar artefactos de proyectos de software basada en la documentación histórica de los mismos. 2012.

- **Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

1. Implementación y análisis comparativo de rendimiento de un sistema de planeamiento lineal basado en el modelo MPBH.
2. Los métodos de desarrollo de software y el método de AHP como una técnica de priorización.

3. Propuesta de un modelo que permita validar requerimientos de software y generar interfaces de usuarios multiplataforma.
4. Propuesta de solución al problema de planeamiento lineal (STRIPS) basado en búsqueda heurística utilizando grafos de planeamiento.
5. Propuesta de un modelo de medición de funcionalidad de los escenarios de un sistema de información en la etapa de elicitación de requerimientos.
6. Propuesta de modelo de procesos aplicado a la elicitación de requerimientos. 2009.
7. Propuesta de modelos de arquitectura de desarrollo para la implementación de aplicaciones en entorno web. 2009.
8. Propuesta de una metodología para elicitar requerimientos de usuario basado en actividades. 2009.
9. Propuesta de un Modelo basado en el Comportamiento y Tareas para la Elicitación de Requerimientos en Ambientes Cooperativos.2010.
10. Propuesta de Modelo de Arquitectura de Desarrollo para la implementación de Aplicaciones en entorno Web basado en el Método de diseño Hipermedia Orientado a Objetos – OOHDM. 2010.
11. Propuesta de un metamodelo de seguimiento para la toma de requerimientos de software. 2011.

- **Universidad Particular de Tacna. Escuela de Postgrado. Maestría en Informática**

1. Propuesta metodológica para el desarrollo de software basado en componentes utilizando el lenguaje de modelado unificado.
2. Balanced scorecard y tecnología de datawarehousing como soporte al sistema de gestión de calidad basado en ISO 9000 de la zona franca de Tacna.
3. Sobre una arquitectura extranet para la Universidad Privada de Tacna.
4. Modelo de procesos orientado a conseguir un plan de seguridad en el nivel operacional para los sistemas de información. 2009.

## **5.5 OTROS**

- Presidente de la Comisión para la creación de la Facultad de Ingeniería Estadística de la Universidad Nacional del Altiplano.

- Presidente de la Comisión para la creación del Programa Académico de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno.
- Presidente de la Comisión para la creación de la Segunda Especialidad en Ingeniería de Sistemas en la Facultad de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Presidente de la Comisión para la creación de la Segunda Especialidad en Ingeniería de Software en la Facultad de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Presidente de la Comisión para la creación de la Maestría en Ingeniería de Sistemas en la Facultad de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Presidente de la Comisión para la creación de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas en la Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Elaboración del proyecto para la adquisición de los equipos del Centro de Cómputo de la Corporación de Desarrollo y Promoción Social y Económica de Puno.
- Elaboración del proyecto para la adquisición de los equipos del Centro de Cómputo de la Universidad Nacional del Altiplano. (Incluye diseño y uso de redes de computadores).
- Elaboración del proyecto para la adquisición y automatización de los supermercados administrados por la empresa P&P S.A., con sede en Cujane. (Incluye diseño de redes de cajas registradoras).
- Elaboración del proyecto para el análisis y rediseño de los sistemas de cómputo de la Cooperativa de Ahorro y Crédito San Pedro de Tacna.
- Elaboración del proyecto para el análisis y diseño de las bases de datos de productores adscritos a FONGALSUR.
- Elaboración del proyecto para la implementación del Sistema de Información Provincial de la Provincia de Cotahuasi en coordinación con AEDES.
- Elaboración del proyecto para la automatización de los procesos comerciales de la empresa Aceros Comerciales S. A.
- Elaboración del proyecto para la automatización de los procesos económicos de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Alto Selva Alegre de Arequipa.
- Participación en el proyecto: "Diagnóstico de TIC's en la Región de Arequipa". Gobierno Regional de Arequipa.
- Participación en el proyecto: "Reingeniería de Procesos en la Gerencia Regional de Arequipa". Gobierno Regional de Arequipa.
- Participación en el proyecto de Diseño Curricular para la región Arequipa. Gobierno Regional de Arequipa.

- confección de la malla curricular de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional del Altiplano. 1992.
- confección de la malla curricular de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Agustín. 2003.
- confección de la malla curricular de la Escuela Profesional de Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional de San Agustín. 2008.
- confección de la malla curricular de la Carrera de Ingeniería de Software de la Universidad La Salle. 2011.
- confección de la malla curricular del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Católica Santa María. 2012
- Revisión de la malla curricular del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Latinoamericana CIMA.2013.
- Revisión de la malla curricular del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Privada de Tacna. 2013.
- Revisión de la malla curricular del Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad José María Arguedas – Andahuaylas. 2013.
- Revisión de la malla curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería de Software de la Universidad La Salle. 2014.

## **5.6 PUBLICACIONES**

- **Apuntes de clase**

1. "Apuntes de Muestreo". Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Carrera Profesional de Ingeniería Estadística. 1981.
2. "Análisis de Regresión Lineal". Universidad Nacional del Altiplano - Puno. 1982. Carrera Profesional de Ingeniería Estadística.
3. "Estructura de Datos y Programas". Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Carrera Profesional de Ingeniería Estadística. 1990.
4. "Ingeniería de Software". Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Carrera Profesional de Ingeniería Estadística. 1998.
5. "Microcomputadores". Universidad Católica Santa María de Arequipa. Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas. 1998.
6. "Algoritmos". Universidad Católica Santa María de Arequipa. Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas. 1999.
7. "Análisis y diseño de sistemas orientados a objetos". Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2001.
8. "Compiladores". Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.

9. "Desarrollo de Software". Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
10. "Ingeniería de Software II". Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
11. "Teoría de la Computación". Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.

- **Antologías**

1. Análisis de los artículos sobre ontologías publicados por Claus Pahl, Ronan Barret, Eyal Oren, Benjamín Hetimann, Stefan Decker, Jens Dietrich, Cris Elgar, Nathan Jones, Jevon Wright. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2008.
2. Aproximación MDA para el desarrollo orientado a servicios de sistemas de información web: del modelo de negocio al modelo de composición de servicios web. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
3. Herramienta visual fuzzy SQL para bases de datos difusas. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
4. Agentes para pequeños dispositivos móviles. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
5. Aumentar la calidad en desarrollos orientados a objetos utilizando UML para la obtención de casos de prueba. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
6. Cambios fundamentales en el desarrollo de software. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
7. El futuro de la realidad virtual. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
8. Intuición y creatividad. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
9. Lógica difusa. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
10. Metodologías Ágiles en el Desarrollo de Juegos de Video. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
11. Métrica 3. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
12. OWL lenguaje de ontologías web. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2012.
13. Los metapatrones. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2012.

- **Ediciones críticas**



1. Modelo de Arquitectura Web y Clustering. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
2. Propuesta de un modelo distribuido basado en agentes móviles para la revisión de textos. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
3. Modelo de sistema e-commerce basado en la arquitectura Modelo – Vista – Controlador. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.

- **Ensayos**

1. Sobre un modelo de sistema experto empleando lógica difusa para el apoyo en la elección de paquetes turísticos. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2005.
2. Sobre un modelo de herramienta CARE para la obtención y especificación de requisitos de software mediante reutilización en repositorios y aplicación de estándares de la Ingeniería de Software. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2007.
3. Sobre un modelo de aplicación B2C en los interfaces Humano – Computador utilizando el patrón MVC. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2008.

- **Monografías**

1. Arquitectura dirigida por modelos. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
2. Biometría. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
3. Minería de datos usando técnicas heurísticas y redes bayesianas – SISTEMA MINBA. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.

- **Obras de carácter general**

1. Modelo de arquitectura web y clustering. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2005.
2. Propuesta de un modelo distribuido basado en agentes móviles para la revisión de textos. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2005.
3. Modelo de sistema e-commerce basado en la arquitectura modelo vista controlador. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2004.

- **Obras de creación científica**

1. Marco de trabajo basado en patrones de diseño para solucionar las ambigüedades de herencia y composición en UML. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
  2. Diseño de un datawarehousing empleando marcos de trabajo y requerimientos no funcionales. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
- **Obras de creación tecnológica**
    1. Herramienta para la enseñanza del curso de estructuras de datos básicas. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2008.
    2. Uso de la tecnología de voz sobre IP para la reducción de los costos de comunicación en las MYPES. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
  - **Reseñas**
    1. Estudio comparativo de Ingeniería de Requisitos en aplicaciones web. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
    2. Definición de un lenguaje de modelado para sistemas multiagentes en páginas webs "SMAWEBS". Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2008.
    3. Programación extrema (XP). Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2009.
    4. Principios básicos de usabilidad y su incremento al proceso de desarrollo. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2010.
    5. Métricas, estimación y planificación en proyectos de software. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
    6. Medición del proceso y del producto de software. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. 2011.
  - **Trabajos de investigación**
    1. Propiedades de los Estimadores Mínimo Cuadráticos con Autocorrelación Positiva: Modelo de Regresión Lineal Múltiple. Universidad de San Martín de Porres. Programa de Estadística. 1987.
    2. Una Introducción a las Ciencias de la Computación. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. <http://www.geocities.com/pilosopica/filosofica3.htm>. 1998.

3. Modelo de una herramienta para administrar requerimientos de software. Universidad Nacional de San Agustín. Unidad de Investigación. 2005.
4. Modelo para el Tratamiento de Ambigüedades e Inconsistencias para la Formalización de las Relaciones entre los Casos de Uso en el Desarrollo de Software. Universidad Nacional de San Agustín. Escuela de Postgrado. 2010.
5. Modelo de un marco de procesos para validar requerimientos funcionales a partir del modelo de negocios basado en metas en la etapa de elicitación. Universidad Nacional de San Agustín. Unidad de Investigación. 2011.
6. Una nueva forma de ver la Ingeniería de Requisitos: + educación de requerimientos. Memorias del XVI Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. La Habana – Cuba. 2012.
7. Huertas Niquén, Percy (2006). La Computación GRID, un elemento clave del futuro. Revista Andina, Volumen N° 1, pp. 24-32.
8. Los Metapatrones. Revista Andina, Volumen N° 2, pp. 11-19.
9. Trazabilidad de Requerimientos. Revista Andina, Volúmen N° 3. pp. 18-26.
10. Estudio comparativo de la Ingeniería de Requisitos en Aplicaciones Web. Revista Andina, Volúmen N° 4. pp. 22-30.
11. Aplicación de la Teoría de Grafos Orientados (Grafos V ) en la administración de los requerimientos de software. Convención de Ingeniería de Software RITOS2. Cartagena de Indias. Colombia. 2004.
12. Técnica para reusar artefactos de análisis y diseño en el modelamiento de software. Revista de la Universidad La Salle. 2012.

## **5.7 EXPERIENCIA COMPUTACIONAL**

1. Dominio de Lenguajes de Programación: Fortran, Cobol, Basic, C, Modula, Lisp, Pascal, Prolog, Ratfor, Snobol, Ada, C++, Delphi, Visual C++, Borland C++, Eiffel, C#, Java además de lenguajes ensambladores, entornos orientados a objetos, herramientas CASE y herramientas visuales orientadas a la web.
2. Dominio de Sistemas Operativos: Windows, Linux, Unix, Xenix, Minix, VMS, VS, Dos, Os, Trs-11, Plataformas Cliente/Servidor, Arquitectura de múltiples capas además de Sistemas en mainframes y redes.
3. Dominio en el diseño y construcción de redes de computadoras (Pc's, Unix, Novell, Xenix, Lantastic, Windows NT, entre otros)
4. Dominio de metodologías para la construcción de software: UML, Sintropy, OOHDM, OMT, Booch, James Martin, CRC, OO.
5. Dominio de técnicas para el proceso de desarrollo de software: UP, RUP, XP, Métrica3, Scrum, entre otros.

6. Dominio de modelos para la gestión de proyectos: PMBOK, CMM, CMMI, SCAMPI, NTP ISO/IEC.

## **5.8 DISEÑO DE SISTEMAS**

1. Elaboración de los sistemas de cómputo para la Comisión Central de Admisión de la Universidad Nacional del Altiplano. (Incluye: Control de Stock, Administración del recurso Postulante, Diseño de interfaces en el ámbito de Hardware y Software para intercomunicar información con lectoras de caracteres ópticos). 1992.
2. Elaboración de los sistemas de cómputo para automatizar la Cooperativa de Ahorro y Crédito San Pedro de Tacna (Incluye: Automatización de Farmacias, Ahorros, Cuentas Corrientes, Préstamos, Control de Stocks, Control de Personal, Contabilidad, Control Gerencial, Automatización de Sucursales, Uso de redes, etc.). 1995.
3. Elaboración de los sistemas de cómputo para la red administrativa de la Universidad Nacional del Altiplano - Puno (Incluye: Control Académico, Control Administrativo, Diseño de redes). 1993.
4. Elaboración de los sistemas de cómputo para la administración de los Productores adscritos a FONGALSUR. (Incluye: Diseño de bases de datos, Uso de Pc's). 1994.
5. Asesor en la construcción de la red para asuntos administrativos de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. 1995.
6. Elaboración de los sistemas de cómputo para la Administración Central de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. 1995.
7. Construcción del Sistema de Información Provincial para la provincia de Cotahuasi. AEDES. Software exportado a Alemania y Suiza. 2005.
8. Construcción del sistema distribuido para la empresa Aceros Comerciales S. A. (incluye diseño de sistemas así como su codificación: contabilidad, control, seguridad, ventas, compras y logística). 2007.
9. Construcción del sistema de automatización CoopSOFT bajo una arquitectura SOA a la Cooperativa de Ahorro y Crédito Alto Selva Alegre. Proyecto en ejecución con una duración de año y medio. Este proyecto incluye: Sistema logístico. Sistema de ventanillas, sistema de atención al cliente, sistema legal, scoring, sistema contable. 2006.
10. Auditoría informática a la Clínica San Juan de Dios de Arequipa. 2005.
11. Auditoría Informática a la empresa DIMESA S.A. 2005.
12. Auditoría Informática a la Corte Superior de Justicia – Región Arequipa. 2006.

13. Auditoria Informática a la Cooperativa de Ahorro y Crédito Alto Selva Alegre. 2010.
14. Auditoria informática a la empresa VisaTours. 2010.

## **CAPACITACION**

1. Curso de postgrado sobre Sistemas y Tecnologías de la Información.
2. Curso de postgrado sobre Ingeniería del Software.
3. Curso de postgrado sobre Desarrollo de Software orientado a Objetos.
4. Curso de postgrado sobre Bases de Datos Avanzados.
5. Curso de postgrado sobre Calidad de Software.
6. Curso de postgrado sobre Herramientas de Desarrollo de Software.
7. Curso de postgrado sobre Reingeniería de Procesos.
8. Curso de postgrado sobre e-Business.
9. Curso de postgrado sobre Diseño de Aplicaciones Distribuidas.
10. Curso de postgrado sobre Gestión Estratégica de Proyectos de Software.
11. Curso de postgrado sobre Realidad Virtual Aumentada.
12. Curso de postgrado sobre Datamining.

---

## **6. EXPERIENCIA DOCENTE**

- Universidad Nacional del Altiplano - Puno. Diversas Carreras Profesionales desde 1979 hasta 1991.  
*Asignaturas dictadas:* Estadística I, Estadística II, Estadística III, Representaciones Gráficas, Estadística Social, Estadística, Diseños Experimentales, Bioestadística, Modelos Lineales, Muestreo, Estadística Matemática, Cálculo de Probabilidades, Métodos Numéricos, Seminario de Tesis, Lenguaje de Programación, Computación Estadística, Informática, Estructura de Datos, Ingeniería de Software.  
  
Escuela de Postgrado. Maestría en Informática. *Asignaturas dictadas:* Informática
- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Escuela Profesional de Ingeniería Industrial. Desde 1992 hasta la fecha.  
*Asignaturas dictadas:* Estadística y Probabilidad I, Diseño de Experimentos, Lenguaje de Programación, Automatización Industrial, Simulación de Sistemas, Sistemas Distribuidos, Sistemas Operativos.

Escuela de Postgrado. Maestría en Ingeniería de Sistemas.  
*Asignaturas dictadas:* Investigación I.

- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Segunda Especialidad en Ingeniería de Sistemas. Postgrado. Desde 1992 hasta la fecha.  
*Asignaturas dictadas:* Estructura de Datos y Algoritmos, Sistemas de Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Sistemas, Procesos Distribuidos, Compiladores, Tecnología de Objetos, Sistemas Operativos, Ingeniería de Software, Fundamentos de Lenguajes de Programación. Modelamiento de Sistemas. Seminario de Tesis.
- Universidad Católica Santa María. Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas. Desde 1991 al 2013.  
*Asignaturas dictadas:* Métodos Numéricos para Computación Digital, Algoritmos Básicos, Introducción a los Compiladores, Sistemas Operativos, Microprocesadores, Geometría Computacional, Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales, Sistemas Expertos, Tecnología de Objetos, Computación Gráfica, Seguridad y Auditoría de la Información, Desarrollo de Software, Algoritmos y Estructura de Datos, Análisis y Diseño de Sistemas, Lenguaje Desarrollador de Aplicaciones. Programación II, Desarrollo de Software, Inteligencia Artificial, Tecnología de la Información, Proyectos Informáticos, Desarrollo de Software, Métodos Formales, Construcción de Software.
- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas. Desde 1997 hasta la fecha.  
*Asignaturas dictadas:* Sistemas de Información, Taller de Programación, Lenguajes de Máquina, Compiladores, Fundamentos de Lenguajes de Programación, Teoría de Sistemas, Análisis y Diseño de Sistemas, Desarrollo de Software, Software de Aplicación, Ingeniería de Software, Estructura de Datos. Análisis y Diseño de Algoritmos, Tópicos Avanzados en Ingeniería de Sistemas, Desarrollo de Software, Proyecto de Tesis, Teoría de la Computación, Sistemas Operativos.
- Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. Escuela de Postgrado.  
*Asignaturas dictadas:* Estructura de Datos y Algoritmos. Sistemas de Información Gerencial, Ingeniería de Software Orientado a Objetos.

- Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez. Carrera Profesional de Ingeniería de Sistemas.  
*Asignaturas dictadas:* Estructuras discreta I, Estructuras Discretas II, Introducción a las Ciencias de la Computación. Métodos Numéricos.
- Universidad Privada de Tacna. Escuela de Postgrado. Maestría en Informática.  
*Asignaturas dictadas:* Análisis de Sistemas Orientados a Objetos.
- Universidad Privada de Tacna. Escuela de Postgrado. Maestría en Administración y Dirección de Empresas. Desde 1998 a la fecha.  
*Asignaturas dictadas:* Sistemas de Información Gerencial.
- Universidad Privada de Tacna. Programa Profesional de Ingeniería de Sistemas. Cursos de Actualización Profesional.  
*Asignaturas dictadas:* Diseño de Organizaciones con UML, Auditoría en Tecnologías de la Información, El Lenguaje de Modelado Unificado, Diseño de Patrones Orientados a Objetos.

---

## **7. LINEAS DE ESPECIALIZACION**

- Lenguajes de Programación
- Estructura de Datos
- Análisis y Diseño de Algoritmos
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Ingeniería de Software
- Ingeniería de Requisitos.
- Desarrollo de Software
- Sistemas de Información Administrativos
- Metodologías de Análisis y Diseño de Sistemas
- Arquitecturas de Desarrollo de Software
- Auditoría de Sistemas Informáticos
- Tecnologías de información y comunicaciones
- Modelos de Gestión de Proyectos
- Estadística Inferencial y Modelos Multivariados