

## CURRICULUM VITAE

### 1.- DATOS GENERALES

- 1.1. APELLIDOS Y NOMBRES : **Huayna Dueñas, Ana María**  
1.2. CORREO ELECTRONICO : [ahuaynad@unmsm.edu.pe](mailto:ahuaynad@unmsm.edu.pe)

### 2.- FORMACION ACADEMICA

#### PRE-GRADO

- Universidad : Universidad Nacional Mayor de San Marcos.  
Grado de Estudios : **BACHILLER ACADÉMICO EN COMPUTACIÓN**  
Grado de Estudios : **BACHILLER EN INGENIERIA DE SISTEMAS**

- Título Profesional : **LICENCIADA EN COMPUTACIÓN**  
Título Profesional : **INGENIERA DE SISTEMAS**

#### POSGRADO

- Universidad : Universidad Nacional Federico Villarreal.  
Grado de Estudios : **EGRESADA DE LA MAESTRIA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
Grado de Estudios : **EGRESADA DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA. MENCION INGENIERIA DE SISTEMAS**

#### DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN AUDITORÍA Y SEGURIDAD DE TI

- Universidad : Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
Grado de Estudios : **EGRESADA-DIPLOMADO EN AUDITORIA Y SEGURIDAD DE TI.**

### 3.- CONOCIMIENTO DE IDIOMAS.

IDIOMAS	FECHAS
Inglés- Nivel Básico Centro de Idiomas de la Universidad Nacional Federico Villarreal.	Ene 2000 -Jul 2000
Portugués – Niveles: Básico + Intermedio Centro de Idiomas de la Universidad Nacional Federico Villarreal.	Mar 2021 – Sep 2021

### 4.- EXPERIENCIA DOCENTE

- a) Docencia en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Periodo 2001 a la actualidad  
Profesor Nombrado – Categoría Asociado - TC
- b) Docencia en la Carrera profesional en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Nacional Tecnológica del Cono Sur de Lima. Periodo: 2010. Profesor Contratado – Categoría Auxiliar-TP
- c) Docencia en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Ciencias e Ingeniería. Periodo: 2008. Profesor Contratado – Categoría Auxiliar- TP
- d) Docencia en la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Continental. Periodo: 2005. Profesor Contratado – Categoría Auxiliar- TP
- e) Docencia en la Facultad de Ingeniería de Sistemas y Cómputo de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Periodo: 2000 al 2004. Para 4to, 9eno y 10imo Ciclo. (5to año de Estudios Académicos. Profesor Contratado – Categoría Auxiliar- TP
- f) Docencia en la Escuela Militar de Chorrillos, Arma: Artillería, Alumnos del 2do Año de Estudios. Por Convenio entre ambas instituciones. Periodo: 2000 Profesor Contratado – Categoría Auxiliar- TP

- g) Docencia en la Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas de la Universidad Alas Peruanas. Periodo 1999. Para 1er año de Estudios Académicos. Profesor Contratado – Categoría Auxiliar- TP
- h) Docencia en la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Periodo: 1999-2000. Para 1ero al 4to año de Estudios Académicos. Profesor Contratado – Categoría Auxiliar- TP

## 5.- EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **ADVANCED TECHNOLOGIES SYSTEM S.A.C.**  
Gerente de Software.  
Periodo: 2003-2005
- **CONSULTOR / ASESOR / AUDITOR INDEPENDIENTE**  
Consultor Independiente en Modelamiento de Procesos de Negocios y en el desarrollo de Sistemas de  
Periodo: Desde 1999 hasta 2005.
- **TECNOLOGIA INFORMATICA AVANZADA DEL PERU. (TIASA)**  
**Compañía SERVICE para TELEFONICA DEL PERU.**  
**TIASA DEL PERU Compañía Multinacional Española. - INDRA de España.**  
Jefe de Proyecto e Ingeniero de Desarrollo  
Periodo: Mes de Noviembre (1997) hasta (1999).
- **POLICIA NACIONAL DEL PERU.**  
**COOPERATIVA DE VIVIENDA VIPOL LTDA**  
Jefe de Proyecto y Analista Principal.  
Periodo: Mes de Octubre (1995) a Octubre (1997)
- **SOLUCIONES INTEGRALES S.A.**  
**Compañía de SERVICE Informáticos**  
Analista de Sistemas.  
Periodo: Mes de Mayo (1995) a Setiembre (1995)
- **PRITEC S.A. Compañía de Service Informáticos**  
**C y S CONSULT GESTION EMPRESARIAL S.A.**  
Coordinadora General del Policlínico de Villa María del Triunfo, Analista de Sistemas y Jefe de Proyecto.  
Periodo: Mes de Abril (1994)
- **PALACIOS S.A. AGENCIA DE ADUANAS.**  
Analista / Programadora en el Departamento de Análisis y Programación.  
Periodo: Mes de Abril (1993)
- **DIARIO “LA REPUBLICA”. DATA HOLDING S.A.**  
Jefe de Desarrollo de Sistemas.  
Periodo: Mes de Julio (1989)
- **CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONCYTEC) .**  
**MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA**  
Analista de Sistemas  
Periodo: Mes de Enero (1988)
- **ZIGMA S.A. SISTEMAS DE COMPUTO**  
**Compañía de SERVICE informático.**  
Analista de Sistemas.  
Periodo: Noviembre (1986)

- **JOYERIA M. MURGUIA S.A.**  
Analista de Sistemas.  
Periodo: Mes de Setiembre (1983)
- **MORAVECO S.A.**  
Analista / Programadora.  
Periodo: Mes de Marzo (1983)

## 6.- PARTICIPACION EN CERTÀMENES ACADÈMICOS

Jornadas: Uso de Herramientas Virtuales	2021
Jornadas: Herramientas Digitales de Google Workspace a nivel Básico y nivel Medio.	2021
Cómo saber dónde publicar y cómo identificar las revistas especializadas en sus áreas de investigación- Scopus	2021
Taller de elaboración de artículos	2021
Curso de Capacitación Docente en Educación Virtual "GOOGLE" (Meet y Classroom) en Nivel I – Nivel II por UNMSM- Modalidad Virtual.	2020
Entorno Virtual del Aprendizaje Google I (EVAG I)	2020
Entorno Virtual del Aprendizaje Google II (EVAG II)	2020
Programa de Capacitación Docente 2020-I. Línea de Capacitación: Didáctica Universitaria	2020
Programa de Capacitación Docente 2019-II. Didáctica Universitaria – Tecnología de Información	2019
Programa de Capacitación Docente 2019-II. Competencias Investigativas – Áreas de Conocimiento	2019
Taller: Herramientas para la Investigación 2019	2019
Programa de capacitación Docente 2019: Sílabo por Competencias, Diseño de una sesión de clase por competencias, elaboración de rúbricas.	2019
Taller de revisión y evaluación del Currículo 2018	2018
Taller de estandarización de Cursos de Tesis 2018	2018
Programa de Capacitación Docente 2018	2018
Convención Sanmarquina Educación con Calidad, Nuestra Cultura. OCCAA 2018	2018
Curso de Capacitación para docentes "Elaboración y aplicación de exámenes virtuales". OEV- 2018	2018
Curso de Capacitación para docentes "Construcción y usos de foros y wikis". OEV-2017	2017
Jornada Curricular 2017	2017
Taller de Procesamiento de imágenes y su aplicación a la verificación de firmas. 2017	2017
Curso-Taller Capacitación Docente 2017: Evaluación y Rúbricas	2017
Curso-Taller Capacitación Docente 2017: Didáctica Universitaria	2017
Curso-Taller Base de Datos ProQuest y PRISMA 2017	2017
International Conference: Software Engineering and Green it en UNMSM Lima	2016
Taller de Inducción de fondos concursables Ciencia Activa 2015	2015
Capacitación Docente para la Innovación Curricular 2014	2014
VI Congreso Peruano de Investigación de Operaciones y Sistemas. UNMSM-Lima-Perú	2014
VII Jornadas Peruanas de Computación. Congreso en Lima-Perú	2014
IEEE International Engineering Summit – Cumbre Internacional de las Ingenierías. Coatzacoalcos - México	2014
International Educational Symposium on Neural Network (IESNN) en UPC. Lima-Perú	2014
II Congreso Internacional de Investigación de Operaciones y Sistemas en UNMSM. Lima-Perú	2014

## 7.- INVESTIGACIÓN

GRUPOS DE INVESTIGACION: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MIEMBRO: Categoría A – Titular

GRUPOS DE INVESTIGACION: INNOVANDO SISTEMAS INYTELIGENTES

MIEMBRO: Categoría D - Colaborador

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACION CON FONDOS MONETARIOS.</b>	<b>CONDICION</b>	<b>AÑO</b>
FCE-STI – Factores críticos que influyen en el éxito de una Start-Up de tecnología de la información	Co-Responsable	2020
Modelo predictivo del éxito de las Start-Ups de tecnología de la información basado en Machine Learning	Miembro Docente	2019
Desarrollo de un software para determinar factores críticos de consumo de agua mediante el análisis comparativo del crecimiento poblacional versus el crecimiento del consumo de agua. Caso Lima Metropolitana	Miembro A	2016
Optimización de ratio de titulados por tesis en la UNMSM mediante la intercomunicación y motivación colaborativa y el uso de una plataforma educativa en línea	Miembro A	2015
Desarrollo de una Plataforma Educativa para incrementar el porcentaje de Titulados por Tesis mediante la Intercomunicación y Motivación Colaborativa	Miembro A	2014
Sistema de monitoreo académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática mediante tecnología móvil.	Miembro A	2014
Construcción de una herramienta de software para evaluar el plan de estudios de una carrera profesional utilizando métodos de verificación y validación de software	Miembro A	2013
Elaboración de un sistema de recuperación de imágenes de individuos sospechosos para seguridad ciudadana	Miembro A	2012
Modelamiento de imágenes para cuantificación de proteínas de células de alpacas en geles de electroforesis bidimensional	Colaborador	2011
Procesamiento digital de imágenes aplicado al área de biología	Colaborador	2007
Implementación de un sistema de recuperación de información para la Biblioteca de la FISU	Colaborador	2006
Tecnologías biométricas aplicadas a la seguridad en las organizaciones virtuales	Colaborador	2006
Construcción de un motor de recuperación de información para un Sistema de Bibliotecas	Colaborador	2005

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACION SIN FONDOS MONETARIOS.</b>	<b>CONDICION</b>	<b>AÑO</b>
Auto optimización de recursos y aplicación en diferentes esquemas algorítmicos de programación vía web para estudiantes de Ingeniería de Sistemas (UNMSM)	Miembro Docente	2018
Sistema Experto Probabilístico basado en Redes Bayesianas para la predicción de riesgo de cáncer cervical en hospitales públicos de Lima	Responsable	2018
Mejora del Rendimiento Académico de los alumnos observados de la Facultad de Ingeniería de Sistemas	Miembro Docente	2018
Sistema inteligente basado en redes neuronales artificiales para optimizar la calidad académica en la Facultad de Ingeniería de Sistemas	Colaborador	2010
Sistema experto para el pronóstico y prevención de enfermedades en base al consumo de dietas	Miembro	2009
Uso de la lógica difusa para conducir un vehículo mediante control remoto desde un centro de control	Miembro	2007
Algoritmos genéticos y sus propuestas de aplicación: Aprendizaje corporativo	Miembro	2004

## 8.- PUBLICACIONES

<b>ARTICULOS DE INVESTIGACION</b>	<b>AÑO PUB</b>
Sistema Experto Probabilístico basado en redes bayesianas para la predicción de cáncer de cuello uterino.	2019
Algoritmo de clustering utilizando K-Means e índice de validación Rose Turi para la segmentación de clientes en entidades financieras no bancarias	2015
Revisión de los métodos de software open source para la selección de un E-CRM en la Mypes	2014
Modelo balanced scorecard dinámico para la gestión de conocimiento en empresas de servicios	2013
Revisión de las técnicas existentes en programación genética para evolucionar las subrutinas	2013
Generación automática de registros contables usando EAI para la comunicación de los sistemas especializados con el ERP financiero	2013
Modelado de una herramienta web para el seguimiento integral del ciclo productivo de aplicaciones bajo el esquema de fábricas de software en entidades bancarias	2011
Sistema experto probabilístico basado en redes bayesianas para el diagnóstico de la tetralogía de Fallot en la edad pediátrica	2011
Modelo de evaluación de créditos financieros basados en redes neuronales orientado a Edpymes	2010
Reconocimiento de patrones mediante redes neuronales artificiales	2009
Aplicación de las redes de Petri a la simulación discreta de sistemas	2009
Procesamiento de Lenguaje Natural	2009
Sistema experto para la prevención de enfermedades basado en el consumo de alimentos cotidianos	2009