

I. DATOS PERSONALES

- Nombre: Jorge Leoncio Guerra Guerra
- DNI: 08473333
- Direccion: Av Antunez de Mayolo 1253 3er piso. Urb COVIDA Los Olivos.
- Telefono: 914993131



1. DATOS GENERALES:

- 1.1 Grado de Instrucción: Superior Universitario.
- 1.2 Correo Electrónico: jguerra91@gmail.com, jguerrag@unmsm.edu.pe
- 1.3 Página Personal: <https://sites.google.com/site/jguerra91/>
- 1.4 Facebook : mishajorge

2. FORMACION ACADEMICO PROFESIONAL:

- 2.1 **Grado de Instrucción:** Superior Universitario, UNMSM
- 2.2 **Bachiller:** Bachiller en Ingeniería de Controles Industriales y Electrónica - 1992
Bachiller en Computación - 1996
Bachiller en Ingeniería de Sistemas 2016
- 2.3 **Título:** Licenciado en Computación - 1997
- 2.4 **Maestría**
Msc en Ingeniería de Sistemas – 2017
- 2.5 **Doctorado**
Dr (c) en Ingeniería de Sistemas UNMSM
- 2.6 **Idiomas Ingles** – nivel intermedio, italiano – nivel basico
- 2.7 **Certificaciones**
Android Certified Application Developer 2014
Android Certified Trainer 2014
Internet of Things Fundamentals CISCO – Connected Things 2017
Internet of Things Fundamentals CISCO – IoT Security 2018
Desarrollador Python PCAP CISCO 2020
- 2.8 **Computación Nivel Avanzado**
- 2.9 **Nivel Investigador**
Investigador RENACYT CONCYTEC – Maria Rostossowsky II
Codigo ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2392-7821>
Codigo: Scopus: 57187802200
Codigo WoS: ResearcherID AAF-4477-2021
Docente Investigador UNMSM

3. EXPERIENCIA DOCENTE:

3.1.1 Universidad Nacional Mayor de San Marcos – Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática (Docente Permanente- Asociado TP 20 horas)

Docente del curso Arquitectura de Computadoras (desde Abril 1999)
Docente del curso de Sistemas Distribuidos (desde Abril 2000 a la fecha – Coordinador del curso)

3.1.2 Coordinador de Proyectos del Laboratorio de Investigación de Robotica e Internet de las Cosas FISU UNMSM (Pabellon de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informatica)

3.1.3 Responsable del Nucleo de Investigación e Innovación Tecnológica de Robotica e Internet de las Cosas de la UNMSM (desde 2015)

4. DESARROLLO DE SOLUCIONES UNIVERSIDAD + EMPRESA

4.1 Participación en concurso INNOVATE PERU 2016 – Programa PITEI

a. INTERNATIONAL PARTNERS S.A - PITEI-6-F-034-16

"Desarrollar una solución tecnológica TIC, basada en SIT (Intelligent Transportation Systems), para mitigar el caos vehicular, disminuyendo el tiempo de espera del usuario, formalizando las empresas de transporte, y mejorando la experiencia con tecnología BEACON"

b. CUMMINS CAT SERVICE S.A.C. - PITEI-6-F-019-16

"Adaptación de torno CNC con base rectificadora perpendicular para mejorar el tiempo de producción de los actuadores en 50%, realizando pruebas de dureza y rugosidad que aseguren un tiempo de vida útil de 5000 horas."

c. RASIL SRL - PITEI-6-F-166-16

"Desarrollar un prototipo de máquina de cocción continua que reduzca en 50% la pérdida de aceite, con medidor de peróxido automático utilizando procesamiento de imágenes para la autorregulación del proceso de producción."

4.2 Participación en INNOVATE PERU 2017

a. INTERNATIONAL PARTNERS S.A - PIPEI-10-F-192-17

Desarrollar una solución tecnológica TIC, basada en SIT, que logre reducir un 60% el tiempo de espera del usuario, creando rutas Expreso en el transporte urbano común, mejorando la experiencia del usuario con tecnología Beacon.

b. AYNÍ DESIGN LAB S.A.C PIPEI-10-P-092-014-17

Desarrollo de una plataforma innovadora de comunicación y conectividad que integre actores públicos y privados de la industria textil y de moda en Perú, con el fin de consolidar una red que fomente la competitividad, transparencia y desarrollo del sector.

- 4.3 Desarrollo de solución basada en Internet de las Cosas con el Banco de Crédito del Peru (BCP). Proyecto Cuentala@BCP (2017)
- 4.4 Proyecto de automatización de máquinas industriales con la empresa A&B ecosistemas. Proyecto Balanza automática incorporada a procesos de envasado de granos.
- 4.5 Proyecto en evaluación: Sistema para la Gestión de opiniones y perfil de clientes para el Gran Teatro Nacional (GTN) basado en Beacons Open hardware. Ministerio de Cultura. (2017)
- 5. INVESTIGACION Y CONGRESOS INTERNACIONALES**
- 5.1** *ITICSE '16 Proceedings of the 2016 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education*
 a. Paper : Implementation of a Robotics and IoT Laboratory for Undergraduate Research in Computer Science Courses.
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2925494&CFID=968358514&CFTOKEN=27065540>
- 5.2** *ITICSE '17 Proceedings of the 2017 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education*
 a. Alignment of Undergraduate Curriculum for Learning IoT in a Computer Science Faculty
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3073001&CFID=968358514&CFTOKEN=27065540>
 b. The Internet of Things in CS Education: Current Challenges and Future Potential
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=3081331&CFID=968358514&CFTOKEN=27065540>
- 6. PRODUCCION CIENTIFICA**
1. Barry Burd, Lecia Barker, Monica Divitini, Jorge Guerra, Félix Fermín, Ingrid Russell, Bill Siever, Liviana Tudor, Michael McCarthy, Ian Pollock: Internet of things in CS education: updating curricula and exploring pedagogy. ITICSE 2018: 366-367
 2. Jorge Guerra, Félix Fermín: Alignment of Undergraduate Curriculum for Learning IoT in a Computer Science Faculty. ITICSE 2017: 362
 3. Barry Burd, Ata Elahi, Ingrid Russell, Lecia Barker, Félix Fermín, Bill Siever, Monica Divitini, Alwyn Parker, Liviana Tudor, Jorge Guerra: The Internet of Things in CS Education: Current Challenges and Future Potential. ITICSE 2017: 392 2016
 4. Jorge Guerra, Félix Fermín: Implementation of a Robotics and IoT Laboratory for Undergraduate Research in Computer Science Courses. ITICSE 2016: 369 2015
 5. Fabio Kon, Kelly Braghetto, Eduardo Z. Santana, Roberto Speicys, and Jorge Guerra. 2020. Toward smart and sustainable cities. Commun. ACM 63, 11 (November 2020), 51–52. <https://doi.org/10.1145/3416961>
- 7. DIVULGACION CIENTIFICA**
- 7.1** Programa Umbrales (TVPeru) - El internet de las cosas - 14/05/16
<https://www.youtube.com/watch?v=1452n6juIBI>
- 7.2** Programa Umbrales (TVPeru) - Robótica - 05/11/2016
<https://www.youtube.com/watch?v=GKW2cWKmsnM>
- 7.3** Feria Nacional de Investigación PERÚ CONCIENCIA (CONCYTEC) 2015 – 12 al 15 de noviembre – CC Plaza Norte.

Proyecto: Domótica usando control de voz e Interface Cerebro-Computadora
7.4 Feria Nacional de Investigación PERÚ CONCIENCIA (CONCYTEC) 2016 – 3 al 6 de noviembre – CC Plaza Norte.

Proyecto: Desarrollo de un smart car controlado por interfaz BCI para propósitos generales.

Proyecto: Drone basado en Open Hardware con nariz inteligente para medición de contaminación ambiental y georeferencia.

7.5 RED IDI/Ministerio de la Producción. Matchmaking Universidad Empresa – Martes, 04 de julio de 2017 <http://www.redidi.org.pe/fondos-concursables-para-ciencia-tecnologia-e-innovacion-en-el-peru/>

Hotel Sol de Oro. Evento de divulgación y transferencia tecnológica

Proyectos de transferencia tecnológica.

7.6. San Isidro Meetup , organizado por Lab San Isidro (Municipalidad de San Isidro) tema: Internet de las Cosas. 24 de Julio 2017

Expositor: NIIT Robotica e Internet de las Cosas

<https://www.meetup.com/es/LabSanIsidro/events/241664542/>

8. EXPERIENCIA PROFESIONAL:

8.1 Nombre de la entidad: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Cargo: Jefe de la Unidad de Investigación y Proyectos de la Red Telemática de UNMSM

Funciones relevantes: Responsable del control de software de la Universidad de San Marcos. Tiempo de Ingreso y salida: Enero 2009 - Mayo 2010

8.2 Nombre de la entidad: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Cargo: Asesor de Informática - Oficina General de Personal

Funciones relevantes: Analista Senior de la implementación informática de la OGP. Tiempo de Ingreso y salida: Feb 1998 a Julio 2001

8.3 Nombre de la entidad: Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Cargo: Jefe de la Oficina de Calidad Académica y Acreditación - Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Funciones relevantes: Responsable de la autoevaluación de la Escuela de Ingeniería de Sistemas. Tiempo de Ingreso y salida: Set 2006 a Diciembre 2008

8.4 Nombre de la entidad: Cuartel General del Ejército

Cargo: Analista Programador

Funciones relevantes: Implementación del Sistema de Calificación del Cuadro General de Ascenso de Oficiales del Ejército

Tiempo de Ingreso y salida: Enero a Diciembre 2002

8.5 Capacitación en Tecnologías Emergentes (Blockchain, IoT, Security)

Municipalidad de San Isidro 2018

8.6 Capacitación interna sobre nuevas tecnologías (Smart City, IoT, Blockchain, Machine Learnig) para MINCETUR. 2018

8.7 Responsable de la diplomatura de Smart City en la Facultad de Ingeniería de Sistemas UNMSM. 2020

9. Capacitación y desarrollo de software a Empresas

9.1 En java cliente/servidor y aplicaciones Web

BCP (Área de Sistemas) 2013
Congreso de la Republica (Área de Informática) 2015
SAP Perú 2016
Scotiabank 2016
Banco de la Nacion 2017
Entel 2018
Scotiabank 2018

9.2 En Android (para desarrollo y certificación)

BCP (Área de Sistemas) 2013
Scotiabank (Área de TI) 2013
Universidad Nacional de la Amazonia (UNA) 2014
CISMID UNI 2015
DMS S.A. 2015
Jurado Nacional de Elecciones (Fiscalización) 2015
Oficina Nacional de Procesos Electorales (ONPE) 2015
Autoridad Nacional del Agua (ANA) 2015
Caja Cusco (CMAC) 2015
Farminindustria 2015
Caja Sullana 2016
Instituto Geofisico del Peru 2016
SAT – Municipalidad Metropolitana de Lima 2016
CIPSA 2017
Los Portales SA 2017
Ministerio de Justicia 2017
Caja Huancayo 2017
Ministerio de Justicia 2017
GMD-Altas cumbres 2018
SENASA 2019
Canvia 2019
Caja Municipal de Ica 2020

9.3 En Internet de las Cosas

Municipalidad de San Isidro
a. CISCO Connected Things – Lab San Isidro , junio 2018
b. CISCO IoT Security – Lab San Isidro, Octubre 2018
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática – EP Ing. de Sistemas
CISCO Connected Things, semestres 2017-2, 2018-1, 2018-2, 2019-1

CISCO Academy UNMSM, Fac. de Ingeniería Electrónica y Eléctrica
CISCO Connected Things, marzo 2019

9.4 Spring Cloud y Spring Reactive

Everis (2020 y 2021)
ONP (2019)
Mibanco (2020)
Zofratatna (2022)

9.5 Microservicios y reactividad

Scotiabank (2018)
Banco de la Nacion (2019)
Everis (2020)
SUNASS (2021)

9.4 Otros cursos

Angular y Bootstrap
SAP (2017)
FONCODES (2018)
JavaFx – SUNAT (2017)
Spring Cloud – Banco de la Nacion (2019)
Angular 13 – Everis (2020)
React Native – Everis (2020)

Grado Maestria