



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

## **DOCENTE - HOJA DE VIDA**

### **1. DATOS PERSONALES**

APELLIDOS Y NOMBRES: Marco Antonio Coral Ygnacio

CORREO INSTITUCIONAL: mcoraly@unmsm.edu.pe

### **2. FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **PREGRADO:**

**Ingeniero de Sistemas y Computación.**

#### **POSGRADO:**

**Magister en Ciencias en Ingeniería de Sistemas y Computación.**

**Candidato a Doctor en Ingeniería de Sistemas**

### **3. EXPERIENCIA DOCENTE**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos" Facultad de Ing. de Sistemas e Informática. (2007-actualidad)

- Docente asociado nombrado

Universidad Católica Sedes Sapientiae. Facultad de Ingeniería (2010-2021)

- Docente contratado

Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac" Facultad de Ingeniería de informática y sistemas. (2012)

- Docente de curso de Actualización: Administración y seguridad en redes.

### **4. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Proyecto Cero Papel – Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2017 - 2022

- Administrador de plataforma
- Líder de infraestructura
- Líder de procesos e infraestructura
- Líder técnico
- Subgerente técnico

Operador del centro de Comando – ONPE

- Apoyo en la operación del sistema de cómputo de resultados implementado para el proceso de Elecciones Regionales y Municipales, y Referéndum Nacional para la



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

Aprobación o Desaprobación del “Proyecto de Ley Devolución de Dinero del FONAVI a los trabajadores que contribuyeron al mismo” 2010.

- Apoyo en las actividades y planes a ser implementados como parte del soporte a la operación del sistema de cómputo de resultados.
- Apoyo en la generación de reportes y consultas que se emitan a través del de cómputo de resultados, o de aquellas que se requieran desarrollar en formatos de MS Office.
- Apoyo en la ejecución de los procesos de generación de copias de respaldo del sistema de cómputo de resultados.
- Apoyo en la generación de información del sistema de cómputo de resultados en medios de almacenamiento, de acuerdo a los planes e indicaciones de la Subgerencia de Operaciones Informáticas.

Jefe de la Unidad de Servidores y Sistemas de Información – Red Telemática San Marcos.  
(Marzo 2009 - Agosto 2010)

- Administración y gestión de los Sistemas de Correo Postfix, Exchange y grupos de correo.
- Seguridad Perimetral: Administración y gestión de Firewall Cisco ASA (ASDM), Fw UTM Fortinet 620B, Administrador de ancho de banda Allot Net enforcet 402, Balanceadores de Carga.
- Administración y manejo del Sistema de Almacenamiento Masivo EVA 6000.
- Administración y manejo del Sistema de Backup (Cintas magnéticas): Data protector.
- Soporte y responsable de los servidores Web, Bases de Datos, DNS, FTP y accesos remotos.
- Elaboración de proyectos informáticos
- Elaboración de políticas, normativas y reglamentos de seguridad y funciones.
- Proyectos de Compras para el estado, elaboración de bases.

## **5. PARTICIPACIÓN EN CERTÁMENES ACADÉMICOS**

- Organizador: Certificado Congreso Internacional I Congreso de Innovaciones Digitales Disruptivas.
- Ponente: XI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones. 2019
- VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2014. Ponencia: Un modelo de Diseño Instrucciona para desarrollar programas virtuales de enseñanza-aprendizaje.
- Taller de Investigación UNMSM-FISI 2014. Ponencia: Módulo del estudiante como herramienta para un sistema virtual de enseñanza - aprendizaje.
- IV International School on Network Security Impact on Quality Software Engineering. Viña del Mar -Valparaíso CHILE octubre 2007. Ponencia: "Desarrollo de Sistemas Tutores Inteligentes. <http://www.insovina.cl/programa.html>
- XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2006 – Santiago de Chile. Paper: “Una metodología de desarrollo de sistemas tutores inteligentes”
- X Congreso CREAD /MERCOSUR/SUL – 2006 Calidad, Aprendizaje y Tecnología: Desafíos de la Educación a Distancia. Antofagasta – Chile. Paper: “Sistema Tutor Inteligente como parte de un modelo BlendedLearning para la educación a distancia”



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

- IV Latin American Congress of Scientific Education. November Lima-Perú. Paper: Modelo de diseño Instruccional basado en competencias.
- III Factory the International of Quality in the Technologies of the Information and the Communications 2007 La Habana – Cuba. Paper: Metric Of Function Point And Its Application In The Estimation Of Size Of Software
- XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación CACIC 2007 Argentina. Paper: “Un sistema experto de ayuda para el ingreso de notas en la FCACE”.
- Congreso Andescon 2008 IEEE Paper: “Sistema de Sectorización basado en densidades delictivas para el patrullaje móvil del distrito de Independencia”.
- Miembro del comité organizador Ciclo de conferencias UNMSM-FISI “El Rol del personal administrativo en un proceso de acreditación”.
- Miembro del comité organizador congreso internacional: XIII Escuela Latinoamericana de verano en Investigación Operativa (ELAVIO).
- Miembro del comité organizador congreso nacional: VII Jornadas Peruanas de Computación Lima-Perú 2008.
- Expositor de conferencia: VII Jornadas Peruanas de Computación Lima-Perú 2008. “Desarrollo de Sistemas Tutores Inteligentes”
- Conferencia: “Una metodología de desarrollo de sistemas tutores inteligentes”. FISCT-UIGV”.
- Ponente: “Sistemas Inteligentes en la educación universitaria”. X aniversario de la FISI-San Marcos.
- Ponente: I Workshop Internacional Avances en Informática. UIGV-San Marcos.
- Moderador VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2014.
- Asistente: VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2014.
- Asistente: V Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2013.
- Asistente: IV Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2013.
- Asistente: ciclo de conferencias: currículo integral-Didáctica universitaria-Evaluación de aprendizajes. Universidad de Ciencias y humanidades – Febrero 2012.
- Ponente: “Sistema Tutor Inteligente como parte de un modelo Blendeng-Larning para la educación a distancia”. Universidad Cesar Vallejo - Noviembre 2010.
- Asistente: Taller Plan estratégico FISI 2013-2017 evaluación –Acreditación. UNMSM-FISI Diciembre 2012.
- Asistente: Taller de sensibilización docente sobre evaluación –Acreditación. UNMSM-FISI Mayo 2012.
- Asistente: 19th IFIP World Computer Congreso. Santiago de Chile.
- Asistente: XXXII Conferencia Latinoamericana de Informática CLEI 2006 – Santiago de Chile.
- Asistente: Seminario InfoSec&Ethical Hacking Lima 2008.
- Asistente: I Workshop Internacional Avances en Informática. UIGV-San Marcos.
- Asistente: Conferencia Internacional “Integración de Conocimiento y Gestión de Auto Producción”.
- Asistente: VII Jornadas Peruanas de Computación Lima-Perú 2008.



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

- Asistente: II Simposio Internacional de las ciencias – Ciencia y tecnología para el desarrollo del Perú.

## **6. INVESTIGACIÓN**

- Romero, B. V. R., & Coral, M. A. (2020). Allora, un sistema de diagnóstico del rendimiento académico en estudiantes para una institución de educación superior peruana (allora, a diagnosis system of the academic performance in students for a peruvian undergraduate school). *Pistas Educativas*, 42(137). <http://itcelaya.edu.mx/ojs/index.php/pistas/article/view/2445>
- Coral, M., Salazar, M., Palacios, L., Moquillaza, S., & Álvarez, J. C. (2020). Construcción del conocimiento alrededor de sistemas híbridos fotovoltaicos mediante Descubrimiento basado en la literatura. *Revista peruana de computación y sistemas*, 3(2), 11-18. [https://www.researchgate.net/profile/Santiago-Henriquez/publication/348321595\\_Construccion\\_del\\_conocimiento\\_alrededor\\_de\\_sistemas\\_hibridos\\_fotovoltaicos\\_mediante\\_Descubrimiento\\_basado\\_en\\_la\\_literatura/links/6007246c45851553a05823ac/Construccion-del-conocimiento-alrededor-de-sistemas-hibridos-fotovoltaicos-mediante-Descubrimiento-basado-en-la-literatura.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Santiago-Henriquez/publication/348321595_Construccion_del_conocimiento_alrededor_de_sistemas_hibridos_fotovoltaicos_mediante_Descubrimiento_basado_en_la_literatura/links/6007246c45851553a05823ac/Construccion-del-conocimiento-alrededor-de-sistemas-hibridos-fotovoltaicos-mediante-Descubrimiento-basado-en-la-literatura.pdf)
- Coral, M. A., & Jordán, M. (2014). Un modelo de Diseño Instruccional para desarrollar programas virtuales de enseñanza-aprendizaje. <http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/690/COMTEL-2014-Paper7.pdf?sequence=1>
- Sante, L. I., & Coral, M. (2007). Un Sistema Experto de Ayuda para el Ingreso de notas en la FCACE. In XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. [http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/22912/Documento\\_completo.pdf?sequence=1](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/22912/Documento_completo.pdf?sequence=1)
- Guerra, J., Luza, C., & Coral, M. (2005). Una aplicación práctica del método de análisis de puntos de función. *Revista de investigación de Sistemas e Informática*, 2(3), 14-20. <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/sistem/article/download/3651/2937>
- Coral, M. A. & Tenorio, K. (2017). Implementación de un sistema de planificación de compras basado en patrones de consumo para la pesquera Centinela S.A. *Perspectivas*, 10(11), 28-33. [http://www.comtel.pe/documentos/Revista\\_PERSPECTIVAS\\_2019\\_AÑO16-17.pdf](http://www.comtel.pe/documentos/Revista_PERSPECTIVAS_2019_AÑO16-17.pdf)
- Coral, M., Arribasplata, N., Carhuapoma, C., Hulerig, C., Luna, A., Mimbela, M., & Quevedo, F. Sistema de Sectorización Basado en Densidades Delictivas para el Patrullaje Móvil del Distrito de Independencia. *Revista de investigación de Sistemas e Informática*, 5(2), 60-66. <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/sistem/article/download/5612/4871>
- Coral, M., Jáuregui, Y., & Mauricio, D. Una solución al problema de selección de cursos basado en heurísticas. Caso: FISCT. S.A. *Perspectivas*, 4(4), 53-59. <https://www.inf.utfsm.cl/~mcriff/IA-avanzada/lista-papers/45623.pdf>



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

- Coral, M. A. (2015). Los sistemas virtuales de enseñanza y su entorno legal. *Perspectivas*, 10(11), 28-33.
- Coral, Marco A., and Raúl García. (2014) "Un sistema experto para diagnosticar enfermedades comunes. Caso: Hospital Rezola de Cañete". *Revista de Investigación y Desarrollo*. Vol. 02 No.1.
- Coral, M. A., & Bernuy, A. E. (2021). Challenges in the Digital Transformation Processes in Higher Education Institutions and Universities. *International Journal of Information Technologies and Systems Approach*, 15(1), 1–14. <https://doi.org/10.4018/ijitsa.290002>
- <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85118289561&origin=resultslist&sort=r-f&src=s&sid=573ccb44aaad5205d0f3f5b5688d5876&sot=b&sdt=b&sl=115&s=TITLE-ABS-KEY%28Challenges+in+the+Digital+Transformation+Processes+in+Higher+Education+Institutions+and+Universities%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm>