



Marco Antonio Coral Ygnacio

Información personal

- Ingeniero de Sistemas y Computación.
- Colegio de Ingenieros del Perú
 - Colegiado CIP 96303

Educación

- 2019 – 2021 Doctorado en Ingeniería de Sistemas. UPG Facultad de Ingeniería de Sistemas - UNMSM
 - Cursando el 6^{to} semestre
- 2004 – 2006 Maestría en Ciencias en Ing. de Sistemas y Computación
 - Grado: Magister en Ciencias en Ing. de Sistemas y Computación.
- 1997–2001 UIGV-FISCT
 - Título Profesional: Ingeniero de Sistemas y Computación
- 1990–1992 IST “Carlos Cueto Fernandini”: Departamento de Mecánica de Producción
 - Técnico Mecánico en Producción.

Otros estudios

- Setiembre 2014 – Curso: Normas ISO 690 e investigación. Universidad Católica Sedes Sapientiae
- Febrero - Marzo 2013 – Programación Python – UIGV.
- Octubre 2010. “Curso Internacional Naturaleza y cultura humana del genoma a Internet”. Universidad Inca Garcilaso de la Vega”.
- Abril 2010 – Bafing S.A.C
Entrenamiento Teórico-Practico Fortinet – Fortios 4.0 (Firewall UTM)
- Julio 2010 – UIGV
Calidad y Acreditación en Ingeniería
- Junio 2010 – UIGV
Acreditación Universitaria en Ingeniería
- Mayo – Setiembre 2009 Perú LINUX
Especialización en GNU/Linux
 - Consola y entorno Grafico
 - Servicios de Red y Respaldos
 - Servicios de Internet y Seguridad
- Octubre 2008 - UIGV

Taller: InfoSec&Ethical Hacking

- Febrero 2008 IBM developerWorks
Taller Architecture, design, and Consytruction using the IBM Rational Software Delyvery Platform
- Diciembre 2007 ICACIT “Instituto de Calidad y Acreditación de carreras profesionales de Ing. y Tecnología”
Taller de Capacitación de evaluadores y Jefes de equipos para la acreditación en programas de Ingeniería.
- Agosto – Setiembre 2006 Microsoft
Desarrollando aplicaciones Web con ASP.NET
- Mayo 2003 “TELEMATIC”
Desarrollo de Aplicaciones Cliente/Servidor con PowerBuilder-SQL
- Enero 2003 – Abril 2003 ORACLE University Perú: Certificación para MBA en Oracle 9i
Introducción to Oracle 9i: SQL
Oracle 9i DatabaseAdministración Fundamentals I
Oracle 9i DatabaseAdministración Fundamentals II
Oracle 9i DatabasePerformanceTuning
- Julio 2006 - Agosto 2006 “UIGV-FISCT”
Curso: Didáctica Universitaria
- Mayo 2006 “UIGV-FISCT”
II taller de elaboración de Proyectos de Investigación
- Octubre 2005 – Diciembre 2005 “UIGV-FISCT”
I taller de elaboración de Proyectos de Investigación
- Agosto 2005 “UIGV-FISCT”
Desarrollo de Tesis de Pregrado
- Marzo 2003 “UIGV-FISCT”
2do Curso de Didáctica Universitaria
- Septiembre 2001- Octubre 2001 “FIIS UNI”
Windows NT administrador
- Noviembre 2001- Diciembre 2001 “FIIS UNI”
Visual Basic Base de Datos
- 1996 – 1997 “CIA. Manufacturera de Vidrios del Perú S.A.”
Capacitación en tecnología del vidrio, control automático y control estadístico de proceso.
Operador de Producción en la industria vidriera.
- “Universidad Nacional Mayor de San Marcos” Facultad de Ing. de Sistemas e Informática. (2007-hasta la actualidad)
 - Docente Asociado nombrado tiempo parcial.
 - Cursos dictados:

**Experiencia
Docente**

- Informática básica
 - Teoría General de Sistemas
 - Base de datos
 - Análisis de Sistemas
 - Diseño de Sistemas
 - Ingeniería de Software
 - Sistemas Operativos
 - Lenguaje de Programación
 - Técnicas de Modelamiento de datos
 - Taller de Proyectos Informáticos
- “Universidad Inca Garcilaso de la Vega” Facultad de Ingeniería de sistemas y Computo. (2003-2014)
 - Docente Auxiliar contratado Tiempo parcial.
 - Cursos dictados:
 - Fundamentos de Informática (Informática Básica)
 - Lenguajes de Programación
 - Análisis de sistemas
 - Diseño de sistemas
 - Base de datos II
 - Sistemas Operativos
 - Diseño de Proyectos Informáticos
 - Desarrollo de Proyectos Informáticos
 - Seminario de Tesis
- “Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac” Facultad de Ingeniería de informática y sistemas. (2012)
 - Docente de curso de Actualización: Administración y seguridad en redes.

**Experiencia
Profesional**

- Proyecto Cero Papel – Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2017 a la actualidad
 - Cargos ocupados:
 - Administrador de plataforma
 - Líder de infraestructura
 - Líder de procesos e infraestructura
 - Líder técnico
 - Subgerente técnico

- Operador del centro de Comando – ONPE Elecciones Regionales Municipales-Referéndum 2010
 - Apoyo en la operación del sistema de cómputo de resultados implementado para el proceso de Elecciones Regionales y Municipales, y Referéndum Nacional para la 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.
- Enero del 2008 hasta Marzo del 2009: Jefe de capacitación y desarrollo PERÚLINUX SAC
 - Planificación, implementación y seguimiento de las acciones integrales de capacitación ofrecidas por la compañía.
 - Elaboración de políticas y paquetes de ventas a ofrecer en temas de capacitación y entrenamiento.
 - Coordinación de las operaciones relacionadas con el desarrollo del personal y fortalecimiento del área tecnológica.
- Enero 2008- diciembre 2009 (Tiempo Parcial): Jefe del área de publicaciones - Sociedad Peruana de Computación
 - Gestión del personal y coordinación con el comité científico
 - Responsable de la edición y publicación del material académico de la Institución
 - Coordinación de las operaciones relacionadas con la publicación de libros, revistas y boletines de la Institución
- “X-WARE” (2004-2007)
 - Analista de proyectos.
- Compañía Manufacturera de Vidrios del Perú. “CMVP” (1999-2001)
 - Soporte técnico.
 - Operador de Producción

Publicaciones

- 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&st1=Challenges+in+the+Digital+Transformation+Processes+in+Higher+Education+Institutions+and+Universities&sid=546cc790d2614126c381d397a854b522&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=>
- 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
- 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
- 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_ANO16-17.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>
- 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.

**Certámenes
Académicos**

- VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones COMTEL 2014. Ponencia: Un modelo de Diseño Instruccional para desarrollar programas virtuales de enseñanza-aprendizaje.
- Taller de Investigación UNMSM-FISI 2014. Ponencia: Modulo 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”
- 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.
- Asistente: II Simposio Internacional de las ciencias – Ciencia y tecnología para el desarrollo del Perú.