



Crisman Martinez Barrera

Bogotá D.C. Colombia

Teléfono: +57 311 8714807

whatsApp: +57 3167290534

Email: <crismanmartinez@ustadistancia.edu.co>

CvLAC: <https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000306487>

ORCID: <<https://orcid.org/0000-0003-4103-6846>>



PERFIL

Ingeniero de sistemas, magister en teleinformática, candidato a doctor, con experiencia como docente, investigador y asesor con conocimientos en Robótica, Inteligencia Artificial y tendencias de futura generación. En docencia he dirigido cursos en pregrado y posgrado, en los campos de Lenguajes de Programación, Algoritmia, Estructuras de Datos, Programación Orientada a Objetos, Bases de Datos, Comunicación de Datos, Redes de Telecomunicaciones, Redes Inalámbricas, Sistemas Web, Programación Avanzada, Framework, Ingeniería de Software, Arquetipos, Servidores. He elaborado material académico y liderado proyectos curriculares, creación de documentos de acreditación y de registro calificado.

Como investigador, se ha profundizado en temáticas para el mejoramiento de estrategias en la enseñanza de conceptualización de ambientes virtuales, se han propuesto estrategias de mejoramiento en algoritmos de programación en diferentes tecnologías de programación he escrito artículos, libros en diferentes áreas del conocimiento, para ello se pueden consultar las diferentes bibliotecas de la Universidad, he escrito artículos en seguridad cuántica, ECommerce, métodos y metodologías de resolución de problemas, algoritmos, redes de telecomunicaciones. Se han realizado seminarios y conferencias en diferentes escenarios especializados. Trabajos investigativos en: Propuesta de Entornos Virtuales de Trabajo Colaborativo, Metodologías de resolución de problemas, Transmisión de información con técnicas Cuánticas, seguimiento y control de proyectos, Planificación y Seguimiento de Proyectos en Covid 19, sentido del olfato en robots.

Como asesor he liderado las labores de ingeniería en levantamiento de requerimientos, diseño, desarrollo, implantación, seguridad de la información, administración de bases de datos, planeación, implantación de redes de telecomunicaciones y construcción de software especializado. Trabajo con objetivos orientados a resultados, soy analítico, resolutivo, preciso e innovador.

ESTUDIOS

2021

Candidato a Doctor. Universidad Internacional Iberoamericana, México D. F.

1997

Magister en Teleinformática. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá D.C.

2003

Diplomado Creatividad Empresarial. Universidad Manuela Beltrán, Bogotá D.C.

2008

Formulación de proyectos. CIFI. Centro de investigaciones de la Facultad de Ingeniería Universidad Central, Bogotá D.C.

2015

Universidad Santo Tomas de Aquino. Diplomado en Innovación e Internacionalización en el aula.

2018

Ingles B1. Universidad Pedagógica de Colombia, Universidad Santo Tomás de Aquino. (2019). Bogotá D.C. Universidad Internacional Iberoamericana Puerto Rico (2021).

2019

Universidad Santo Tomas de Aquino. Curso Métricas de Investigación: Cienciometría, Bibliometría y Datos Abiertos, Escritura Científica.

EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Santo Tomas de Aquino

Septiembre de 2018 -
Actual

Docente de tutoría virtual especializa para la Universidad Abierta y Distancia a cargo de las funciones de la planeación, el seguimiento y la evaluación de estudiantes, funciones de docente en el proceso de simulación de pruebas Saber Pro, docente investigador del grupo de investigación GRINTIC, categorizado por COLCIENCIAS. Proponente del programa de maestría en inteligencia artificial, miembro del comité del programa de ingeniería en informática.

EXPERIENCIA LABORAL

Constructor de material virtual, syllabus y exámenes para diferentes espacios académicos del programa de ingeniería en informática, pertenezco a la mesa de trabajo de la Facultad de Ciencias y Tecnologías en aspectos de calidad.

Director de proyectos de grado, constructor de material académico de los espacios académicos virtuales de ingeniería de software, programación avanzada, framework, lenguaje cliente servidor y patrones de diseño. También vinculado en el año 2010 a esta prestigiosa institución, que ahora cuenta con acreditación multicampus.

Octubre de 1997 a
diciembre de 2016

Universidad Central, área en educación, cargo docente pregrado.

Crear material académico (artículos, prácticas de laboratorio, guías de clase, elaboración de problemas tipo maratón de programación). Actuar como director y jurado de proyectos de grado, liderar y organizar las maratones de programación de computadores internas, organizar las competencias nacionales ante ACIS (Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas) y ser coach de los estudiantes en estas competencias de maratones de programación de computadores a nivel nacional e internacional organizadas por ACIS y la ACM ICPC (International Collegiate Programming Contest). Fortalecer a los estudiantes en las pruebas SaberPro.

Elaborar en conjunto los documentos que se presentan al ministerio de educación nacional para obtener la renovación de registro calificado del programa de ingeniería de sistemas. Representar a los docentes ante el consejo de carrera y ante el consejo de facultad.

Enero de 2006 a
diciembre de 2009

Universidad Manuela Beltrán, área en educación, cargo docente virtual posgrado.

Crear, elaborar y preparar material teórico (módulos), guías de laboratorio, objetos virtuales de aprendizaje. Revisión de las pruebas realizadas a los estudiantes y participar como director y jurado de proyectos de grado. Entre otros resultados esta la elaboración de diferentes módulos en el área de las telecomunicaciones.

Junio de 1996 a
diciembre de 1996

Universidad del Cauca, área convenios, cargo ingeniero asesor.

Como asesor del convenio entre el Instituto Nacional de Vías (INVIAS) – la Universidad del Cauca y el directorado de carreteras de Dinamarca. Entre las funciones asignadas estaban las de definir las directrices técnicas para integrar el software DIARIO (en c++) y el software desarrollado por el directorado de carreteras de Dinamarca (en oracle), también la de capacitar a los actores nacionales (interventores, mantenimiento y administrativos) sobre el uso del software y de las interfaces de integración creadas.

Enero de 1995 a
diciembre de 2000

Laboratorio el arcano del universo, área tecnología, cargo director departamento sistemas.

Entre las funciones como director estaba la de actualizar tecnológicamente la compañía con equipos de hardware y software. Escribir y socializar las políticas y directrices para implementar la sistematización de los diferentes departamentos. Implantar la red de comunicaciones y desarrollar aplicaciones de propósito específico. Cambio a aromas del universo (2005), implementación de nuevas metodologías de ITIL, implantación, instalación, actualización del servicio de la red interna, la adquisición de los servicios de dominio y hosting y el asesoramiento para el desarrollo web.

CURSOS

Universidad Santo Tomas. En 2010 Semilleros de investigación. En 2019 Diplomado en innovación e internacionalización del aula. En 2019 English A2. En 2019 XI congreso virtual en ciencias y tecnologías. Retos de la agenda 2030 a la producción de conocimiento. 2020 Métricas de investigación, cienciometría y datos abiertos. 2016, Escritura Científica (2010). Producción académica con integralidad. 2019 Seminario nacional permanente sobre PEI y MEP.

Universidad de la Salle, Universidad EAN, Universidad Santo Tomás. 2019 III Foro AVA internacional en investigación en ambientes virtuales de aprendizaje. 2020 IV Foro AVA internacional en investigación en ambientes virtuales de aprendizaje.

Universidad Central: Bogotá D.C., Colombia, en 2016 Taller de la voz, el habla y la comunicación. En 2016 Taller de comunicación entre el docente y el alumno. En 2015 Curso de formulación de proyectos. En 2015 Ingles intermedio. En 2003 Informática actual. En 2002 El futuro de telecomunicaciones. En 2001 Seminario de pedagogía. En 2001 Seguridad informática. En 1999 El láser aplicado a la medicina.

Universidad Nacional de Colombia, en 2003 La Universidad una propuesta para el futuro, asociación para el avance de la Ciencia en Colombia. En 2002 convención científica nacional, agencia Nacional de Espectro Electromagnético. En 2015 espectro electromagnético en Colombia, Knovel Corp. En 2015 Gestión documental, escuela Colombiana de Carreras Industriales. En 2009 Semilleros de investigación, Universidad Santiago de Cali 2003 Congreso nacional Ingeniería, Centro Colombo Americano. En 2002 intermediate English.

Uni/Base. En 1996 accell/SQL. En 1996 Basis plus thesaurus manager. En 1995 herramientas CASE. En 1994 Fundamentos de unify 2000. E 1994 Fundamentos de unify vision

LIBROS, ARTICULOS, CAPITULOS Y HERRAMIENTAS

Libros, capítulos y artículos contruidos: Experiencias en el Aula Virtual (7 pg.), Seguridad informática (82 pg.), programación orientada a objetos I (42 pg.), programación orientada a objetos II (63 pg.), comunicaciones inalámbricas (153 pg.), comercio electrónico (63 pg.), sistema de pensiones en Colombia (15 pg.), buscando a new code (7 pg.), tecnología CORBA (10 pg.), agentes de software móviles (15 pg.), acceso a redes (110 pg.), interconexión de redes (130 pg.), dispositivos de interconexión de redes (52 pg.), comercio Electrónico con UCBank y Certificación de PayOnLine (18 pg.), maratón de programación – guerra de las mentes (10 pg.), Transporte de Información para Pacientes en Sistemas de Salud (16 pg.), buscando estrellas I – maratón de programación (26 pg.), políticas para la implementación de tecnología de hardware y software (70 pg.), metodología de costo8beneficio de la tecnología por punto de entrada a la red de comunicaciones (30 pg.), metodología para la codificación de artículos (17 pg.). Objetos de software móviles para la consulta de información en bases de datos tipo p.o.t. (150 pg). Diseño de un ambiente virtual de aprendizaje soportado en los estilos de aprendizaje (22 pg.).

Planteamiento de problemas tipo maratón de programación ACIS REDIS ACM ICPC.

Tesis de la maestría: Objetos de software móviles para la consulta de información tipo plan de ordenamiento territorial (OSMCONDABAPOT), plataforma de agentes usada aglets de IBM, software construido con integración de UML y en herramientas framework Jbuilders y SQL puro.

Prolog, R, Vision artificial, pruebas unitarias de software, phyton, MySql, PHP, Json, C, C++, codeblocks, pascal, eclipse, jcreator, bluej, SQL, SyBase, moodle, yii2, Oracle, packet tracer de cisco, web services con nusoap, unify vision, Unify 2000, CASE, RUT, accell SQL, data server ELS, BasisPluss, thesaurus manager, the visible analyst workbench, RMI.

PROYECTOS

En investigación (FODEIN): Mejoramiento de las técnicas de enseñanza virtual en algoritmia, Sistemas de direccionamiento Ip, Arquitectura Cliente Servidor. Analista y desarrollador de los siguientes proyectos: Sistema de evaluación de docentes (SisVeDo), sistema de información de viáticos (SisInVia), sistema de información vial de Colombia (SiVCol), sistema de información operativa para inravisión (SioP), Interfaz Diario SivCol (DiaConSiv), sistema para el manejo de materia prima (SisPrima), sistema de inventarios (SisIn), sistema de consulta remota de inventarios (SisQRmi). Planeación y gestión de proyectos – Covid 19.

Asesor, director y jurado de proyectos: Sistemas de información de muertes en Bogotá D.C., sistema de información para los equipos de futbol en Colombia, sistema administrativo de redes de telecomunicaciones SDH y ATM para soportar WDM, diseño y ejecución de un sistema de compilación remota, objetos de software móviles en internet, OCR mediante redes neuronales, redes satelitales de órbita baja, prototipo para acceder a los periféricos de un pc desde un celular, diseño e implementación de un sistema de control y seguridad para vehículos de transporte de valores terrestres basados en tecnología GPS, telemetría y monitoreo de la señal cardiaca en atletas, sistema de manejo de archivos electrónicos, sitio web dondequeda.com, simulación de procesos aleatorios de descargas fotovoltaicas por el método de Monte Carlo, herramienta de apoyo en infraestructura de redes ATM, sistema experto para la planificación de redes de comunicaciones, sitio web de música-radio-televisión y publicidad digital para dispositivos móviles, análisis y diseño de políticas para el control de amenazas informáticas en una intranet que determine y disminuya la vulnerabilidad del sistema-PSI intranet, prototipo de sistema para el diagnóstico de leucemia.

Ponente en diferentes instituciones en temas de tecnología. Foro Ava, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Central, Universidad Santiago de Calí, Consejo municipal de Tabio Cundinamarca, INCOMEX hoy Ministerio de industria y turismo, Instituto nacional de vías, Inravisión hoy la autoridad nacional de televisión (ANTV), he organizado seminarios, conferencias y maratones de programación a nivel nacional, entre otras.

Actualizada en Julio 25, 2021