

CURRICULUM VITAE

Dr. Ramfis Miguelena León



Datos Personales:

Teléfono de la FISC-Oficina 5:	560-3659
Correo Electrónico	ramfis.miguelena@utp.ac.pa
Ocupación Actual:	Profesor Regular Titular - Investigador de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Estudios Académicos:

- Diplomado en Habilidades Gerenciales
San Diego Global University – Internacional Training Center
Panamá, 2003, con una duración de 150 horas
- Doctorado en Ciencias Empresariales
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología - ULACIT
Panamá, 2002
- Maestría en Ciencias Computacionales
Universidad Tecnológica de Panamá - UTP
Panamá, 1994
- Maestría en Educación con Énfasis en Administración
Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología - ULACIT
Panamá, 1994
- Postgrado en Docencia Superior
Universidad de Panamá - UP
Panamá, 1991
- Licenciatura en Tecnología de Programación y Análisis de Sistemas
Universidad Tecnológica de Panamá - UTP
Panamá, 1988

Publicaciones

- Poster: Modelo Conceptual Gamificado Enfocado en el Jugador (GAMITIC) - Publicado en el EXPOTECNOLOGÍA 2018, Organizador por la Fundación Tecnológica Antonio de Arévalo (TECNAR), del 31 de octubre al 2 de noviembre de 2018 en Cartagena, Colombia.
Autores: Anthony Martínez, Ramfis Miguelena, Yenny Ochomogo, Kexy Rodríguez, Katherine Moreno.
- Poster: Transformación Digital y Sociedad de la Información: Caso Observatorio Panameño de las TIC - Publicado en el XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2018, del 23 al 25 de octubre de 2018 en Ciudad de Panamá, Panamá.
Autores: Jayguer Vásquez Torres, Ramfis Miguelena, Clifton Clunie, Luis Joyanes Aguilar.
- Gamificación: La Enseñanza Divertida – Publicado en la Revista El Tecnológico No. 28 de septiembre del 2017 – ISSN 1819-9623 de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Arquitectura Empresarial una estrategia para las PYMES Pecuario en Panamá - Publicado en la 15th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: “Global Partnerships for development and engineering education”, ISSN: 2414-6390, 19-21 July 2017, Boca Raton-Florida, USA.
Digital Object Identifier (DOI): <http://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2017.1.1.20>
Autores: Luiyiana Pérez, Ramfis Miguelena, Abdoulay Diallo.
- Importancia de la Gamificación en la Educación Aplicado en Entornos de la Investigación - Publicado en la 15th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: “Global Partnerships for development and engineering education”, ISSN: 2414-6390, 19-21 July 2017, Boca Raton-Florida, USA.
Autores: Mónica De Puy, Ramfis Miguelena.
- Modelo para la Inserción de Estudiantes Universitarios de la Universidad Tecnológica de Panamá en Proyectos de Desarrollo de Software - Publicado en la Sexta edición del Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – ESTEC: “Tendencias y Desafíos en Ingeniería, Ciencias y Tecnología”, del 11 al 13 de octubre de 2017 en Ciudad de Panamá, Panamá.
Autores: Kexy Rodríguez, Nichol Sánchez, Ramfis Miguelena.
- Poster: ECOGAMI 1.0: Concienciación en el cuidado del medio ambiente a través del uso de mecánicas de gamificación que promuevan la cultura ambiental en las generaciones jóvenes de nivel básico general - Publicado en la Sexta edición del Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – ESTEC: “Tendencias y Desafíos en Ingeniería, Ciencias y Tecnología”, del 11 al 13 de octubre de 2017 en Ciudad de Panamá, Panamá.
Autores: Kexy Rodríguez, Anthony Martínez, Yenny Ochomogo, Ramfis Miguelena.

- Poster: “Metodología de gestión para proyectos de Software en el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en **TICs** de la **Universidad Tecnológica de Panamá**” - Publicado en la Sexta edición del Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – ESTEC: “Tendencias y Desafíos en Ingeniería, Ciencias y Tecnología”, del 11 al 13 de octubre de 2017 en Ciudad de Panamá, Panamá.
Autores: Nichol Sánchez, Ramfis Miguelena, Kexy Rodríguez.
- "Estrategia de innovación de la arquitectura empresarial: Una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá" - Publicado en Revista "**I+D Tecnológico**", Panamá, 2017.
Autores: Luiyiana Perez, Ramfis Miguelena, Abdoulaye Diallo
- Modelado y Animación 3D - Publicado en Revista "**El Tecnológico**", ISSN 1819-9623, volumen No. 27, Panamá, 2017.
Autores: Rolando A. Rosales J., Mgter. Danny Murillo, Dr. Ramfis Miguelena.
- Proyecto REMECA: "Sistema de Búsqueda de Datos sobre Parámetros de Calidad de Agua en Muestras de Aguas Salinas en Panamá.", Publicado en Revista "**El Tecnológico**", ISSN 1819-9623, volumen No. 27, Panamá, 2017.
Autores: Lic. Nichol Sánchez, Dr. Ramfis Miguelena, Dra. Kathia Broce, Dr. José Fábrega.
- El M-Learning y su Aplicación en la Educación Virtual - Publicado EXPOEARNING, enero 2017.
Autores: Yenny Ochomogo, Ramfis Miguelena, Kexy Rodríguez.
- Mapa Interactivo 3D Basado en Web: Una Implementación Multiplataforma (SP #86) - Publicado Latin American Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) – San José, Costa Rica en julio 20 al 22 del 2016
- Arquitectura Empresarial Componente para la Trazabilidad Pecuaria de las PYMES en Panamá – Publicado EATIS Colombia (IEEE número de catálogo CFP695R-USB – ISBN 978-1-5090-2435-3), Poster 29 – Colombia 2016
- Metodología para el Cálculo del Índice de la Brecha Digital en las PYMES del Sector Agropecuario en Panamá – Publicado Latin American Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) – República Dominicana, 2015.
- Intelligent Manager of Scientific Knowledge Based in Gamification (Gicci-Game) – Publicado Latin American Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) – República Dominicana, 2015.
- Implementación de Plataformas Virtuales de Aprendizaje: Caso de Éxito “Universidad Corporativa de la ACP” – Publicado en las Memorias V Jornadas Internacionales de Campus Virtuales – Panamá 2014.

- La Efectividad de la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje en la Educación Superior – Publicado en las Memorias V Jornadas Internacionales de Campus Virtuales – Panamá 2014.
- Uso de la Gamificación en el Proceso de Inducción de la Universidad Tecnológica de Panamá – Publicado en las Memorias V Jornadas Internacionales de Campus Virtuales – Panamá 2014.
- Modelo Agro tecnológico de Trazabilidad para las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) en Panamá. Latin American Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI) – Cancún México, 2013.
- Gamificación en el Proceso de Inducción de la Universidad Tecnológica de Panamá. En el marco del Congreso Internacional en Innovación y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – CIINATIC publicado en las memorias del Congreso desarrollado en la Universidad Pontificia Bolivariana de Bucaramanga, Colombia, 2013.
- Poster: Gamificación en el Proceso de Inducción de la Universidad Tecnológica de Panamá. En el marco del Congreso Internacional en Innovación y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – CIINATIC publicado en las memorias del Congreso desarrollado en la Universidad Pontificia Bolivariana de Bucaramanga, Colombia, 2013.
- Poster: Un Mundo Virtual Como Complemento en Terapias para Niños con Dislalia. Publicado en el Octavo Congreso Colombiano de Computación – 8CCC, que se realizó en la Universidad de Quindío Colombia. Dicho Poster lo escribieron también: Erika Quintero y Eduardo Molina, 2013.
- Aspectos Normativos en Materia de Seguridad de Sistemas y Confidencialidad de la Información en Panamá. Ha publicarse en la Revista Societas que corresponde al Volumen 14, No.2 de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá – ISSN-1560-0408.
- Propuesta de Modelo Organizacional de Monitoreo de Incidencias de Sistemas Informáticos en Panamá. Publicado en la Revista CATEDRA No. 12 – Revista de los Investigadores de Humanidades de la Universidad de Panamá, para el Centro de Investigación de la Facultad de Humanidades – CIFHU de la Universidad de Panamá, 2012.
- Colaborador en el Artículo Guía para la Producción de Objetos de Aprendizajes Accesibles. Por publicarse en el Décimo Congreso Iberoamericano de Informática Educativa Especial (CIIEE), Ensenada, Baja California, México.
- Técnicas de Diagramación Metodológicas para Diseñar Sistemas de Información. Revista Informática Panameña - Mundo de la Computación. dicción No. 12 septiembre/octubre de 1993.
- Planificación de Proyectos de Software. Revista PC WORLD - La Revista de los usuarios de computación y telecomunicaciones. Panamá, año I-No. 7 julio de 1993. Nuevas Tecnologías Educativas en las Escuelas. Revista Eje - Tecnología para el desarrollo - UTP. marzo de 1993.

- La Investigación Experimental de un Paquete Auto instrucción, Segunda Parte. Revista Eje - Tecnología para el desarrollo - UTP. Marzo de 1991.
- La Investigación Experimental de un Paquete de Auto instrucción, Primera parte. Revista Eje - Tecnología para el desarrollo - UTP. diciembre de 1990.
- La Importancia de la Documentación de Sistemas. Revista Eje - Tecnología para el Desarrollo - UTP. Octubre de 1990.Nombre. Año. País. Medio de publicación.

Investigaciones:

- Concienciación en el cuidado del medio ambiente a través del uso de mecánicas de gamificación que promuevan la cultura ambiental en las generaciones jóvenes de nivel básico general – En conjunto con el Grupo de Investigación GIG Gamificación del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC) y el Parque Natural Metropolitano.
- Diseño del Sistema de Información Gerencial: Una Estrategia de Modernización del Proceso de las Estadísticas Educativas del Ministerio de Educación.
- Análisis del Sistema de Información de Planeamiento Educativo.
- Sistemas de Información en Tiempo Real.
- Sistemas Tutoriales Inteligentes – En conjunto con la Profesora Felicita de Krol.
- Organización de Archivos – Unidad de Autoinstrucción.

Redes y Grupos de Investigaciones:

- Coordinador del grupo de investigación: **Sistema de Información Empresarial (GISIE), de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.**
- Creador de la Red de Investigación: **Red de Investigación en Seguridad Informática (RISTIC), del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC).**
- Miembro de la Red: **Red Temática Iberoamericana de Criptografía y Seguridad de la Información.**
- Miembro de la Red: **Red Internacional de Investigadores en PYME (REDIPYME), Capítulo Panamá – UTP.**

- Miembro del Grupo: **Social Media del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC).**
- Miembro del Grupo: **Gamificación (GIG) del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC).**

Experiencia Profesional:

- Evaluador en Calidad de Artículos Científicos – VII Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – IESTEC – Certificado No. VII-IESTEC-085-2019. Realizado en la Ciudad de Panamá del 9 al 11 de octubre de 2019.
- Director del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC) a partir del agosto del 2014 hasta agosto del 2019.
- Asesor (Tutor) del estudiante de Maestría en Ingeniería de Software William Martínez Vallecilla en la Tesis de Maestría “Modelo de minería de datos, enfocado a contenido digital en los medios de comunicación para el Grupo EPASA”, en el 2019.
- Evaluador de Artículos para la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2019). Realizado en la Universidad Tecnológica de Panamá, evaluador #653.
- Evaluador de Artículos Científicos para el VII International Engineering Science and Technology Conference (IESTEC 2019). Realizado por la Universidad Tecnológica de Panamá, 2019.
- Expositor en el Foro denominado Conmemoración del Día Mundial de la Educación Ambiental en Panamá invitación por el Parque Natural Metropolitano de Panamá con el tema “La Transversalidad en la Educación Ambiental”, la ponencia para el foro: La Sinergia entre la Educación Ambiental y las TIC y la mesa de trabajo titulada “Existen avances importantes en la sinergia de los programas de educación ambiental y las TIC’s”, 31 de enero del 2019.
- Asesor (Tutor) de la estudiante Danitzel Jurado en la Tesis de Pregrado “Inteligencia de Negocios aplicada a la Plataforma Académica Moodle de la Universidad Tecnológica de Panamá”, en el 2018.
- Miembro del Consejo Editorial del noveno número de la Revista Científica en formato digital "HAMUT'AY", relacionada a la línea temática de virtualidad y tecnologías y publicadas por la Coordinación de Investigación y Extensión Científica Tecnológica de la Dirección Universitaria a Distancia (DUED), de la Universidad ALAS Peruanas, Lima, septiembre del 2018.
- Revisor en el Comité Técnico del XVI LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology, Lima, Peru, July 18 – 20, 2018.
- Asesor (Tutor) de la estudiante Nichol D. Sánchez Kirsch en la Tesis Magistral “**Aplicación de la metodología ágil: Un instrumento para mejorar la gestión de Proyectos de Software en el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad Tecnológica de Panamá**”, en el 2018.
- Miembro del Consejo Editorial del sexto número de la Revista Científica en formato digital "HAMUT'AY", relacionada a la línea temática de virtualidad y tecnologías y publicadas por la Coordinación de Investigación y Extensión Científica Tecnológica de la Dirección Universitaria a Distancia (DUED), de la Universidad ALAS Peruanas, Lima, enero del 2018.

- Expositor en la capacitación "Inducción a la Investigación", **Universidad Tecnológica de Panamá**, Facultad de **Ingeniería de Sistemas Computacionales**, del 13 al 17 de febrero del 2017.
- Miembro de la Comisión Cluster Facilitation Group (CFG) por designación del Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá por nota RUTP-N-143-2016.
- Miembro de la INFOPLAZA AIP, por designación del Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá, 2016.
- Miembro de la Comisión de Educación Virtual del Consejo de Rectores de la República de Panamá, por designación del Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá, 2016.
- Expositor en el Primer Conversatorio sobre: Derecho, Ciencia, Tecnología e Innovación. USMA 2016.
- Evaluador de Resúmenes Científicos para el V Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencia y Tecnología. Celebrado en la Universidad Tecnológica de Panamá del 23 al 25 de septiembre del 2015.
- Director Encargado del Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC) a partir del uno de marzo del 2013 hasta Julio del 2014.
- Miembro de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Ingeniería de Proyecto de la UTP, del 19 de abril hasta la fecha.
- Director del Sistema de Estudios de Postgrado en la Universidad Tecnológica de Panamá, a partir del 11 de febrero de 2008 hasta el 28 de febrero de 2013.
- Coordinador del Programa Doctoral de Ingeniería de Proyectos de la Universidad Tecnológica de Panamá, a partir del 19 de abril de 2007 hasta el 28 de febrero de 2013.
- Apoyo al Programa Doctoral de Ingeniería de Proyectos de la Universidad Tecnológica de Panamá, a partir del 16 de julio de 2013 hasta la fecha.
- Expositor de promoción del Programa de Doctorado Interuniversitario de la Universidad Tecnológica de Panamá en eventos que la Universidad Tecnológica de Panamá asista del 2007 hasta el 28 de febrero de 2013.
- Expositor en el X Encuentro de Sedes UTP-Azuero 2013 con la ponencia: Líneas de Investigación Desarrolladas en la UTP y Oportunidades de Colaboración por CIDITIC, 2013.
- Expositor en el Tercer Congreso de Alta Gerencia con el tema: Gestión del Cambio Organizacional a través de las TIC's, para la Cooperativa ECASESO, R.L. en la Provincia de Chiriquí, 2013.
- Asesor (Tutor) del estudiante Iván Ho de la Investigación titulada "Modelo Organizacional de Monitoreo de Incidentes de Sistemas Informáticos: Una Estrategia de Ciberseguridad en Panamá", Universidad Tecnológica de Panamá para el Programa de Doctorado en Ingeniería de Proyecto, desde el 2011 hasta la fecha.

- Primer Encuentro Bienal de Estudios de Postgrado e Investigación de las Universidades Miembros del CSUCA, realizado en la UES - San salvador el Salvador del 26 al 27 de octubre de 2012.
- Moderador de la Décima Conferencia Internacional del Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Escuelas de Ingeniería, realizada del 23 al 27 de julio de 2012.
- Coordinador de la Organización del Seminario Taller del Séptimo Programa Marco a los Investigadores de la UTP, Desde el mes de junio y julio de 2012.
- Coordinador de la Comisión del Acto de Graduación de Doctorado. Desde el mes de mayo de 2012 hasta el 14 de agosto de 2012.
- Coordinador del Evento del Young Crew Panamá, con la participación de la Dirección de Gestión de Transferencia y Conocimiento y la APGP-IPMA el 21 de abril de 2012.
- Coordinador de la Comisión de Evaluación, Recepción y Publicación del IV Congreso Científico de la Universidad Tecnológica de Panamá. Desde enero de 2011 hasta octubre 2011.
- Participación de la Mesa Redonda con el Tema “**Propiedad Intelectual en las Universidades – Retos y Realidades**”. Asistieron Instituciones de Educación Superior con la moderadora del Ministerio de Comercio E Industria – Licda. Luz Celeste Ríos de Davis de la Dirección General de Registro de la Propiedad Intelectual del MICI. El 27 de abril de 2011, en el Edificio de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Participación del Comité Científico de revisar los artículos científicos de los investigadores en presentar en el Congreso EATIS.org – Euro American Association on Telematics and information Systems para el Congreso EATIS 2010 Panamá.
- Participación de la Comisión Evaluadora de Programas de Estudios a Universidades Privadas a nivel de Postgrado, en materia de: Maestría en Ingeniería Industrial Empresarial, de la Maestría en Administración en Cadena de Suministro de la Universidad Latina de Panamá y de la Maestría en Ingeniería con especialización en ingeniería Gerencial de la Universidad de Louisville de Panamá, realizado en el año 2009 – 2012.
- Expositor de II Congreso de Educación a Distancia: El Estudiante en la era digital con la ponencia: **Ventajas de estudiar un Programa de Doctorado a Distancia con entorno Virtual**, Celebrado en la Universidad de Panamá en la Facultad de Ciencias de la Educación en el Centro de Investigación e Innovaciones, realizado en Panamá del 19 al 23 de octubre del 2009.
- Asesor (Tutor) de la estudiante Gisela Rodríguez Jaramillo del Anteproyecto de Investigación titulada “**Metodología de Trabajo para la Ejecución de Proyectos de Construcción, con Eficiencia Técnica y Administrativa**”, Universidad Tecnológica de Panamá, en el 2009.
- Expositor en el Taller de Revisión del Procedimiento Utilizado en la Elaboración de la Organización Docente de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá, realizado los días 27, 28 y 30 de octubre de 2008 cubriendo 12 horas.
- Coordinador de la Academia de Especialización Profesional - Diplomados de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá, a partir del 22 de enero de 2002 hasta el 18 de febrero del 2007.

- Asesor (Tutor) de la estudiante de la candidata a doctor Mirtha Rodríguez González de la Tesis Doctoral **“Prototipo de Curso Virtual: Una Estrategia Educativa de Modernización Aplicando la Teoría del Diseño Instruccional en el Aprendizaje a Nivel Superior en la Facultad de Sistemas Computacionales en la Universidad Interamericana de Panamá”**, en el 2008.
- Expositor del Taller de Revisión del Procedimiento Utilizado en la Elaboración de la Organización Docente de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá, 27, 28 y 30 de octubre con una duración de 12 horas del 2008.
- Jurado de la tesis doctoral del candidato a doctor Euclides Samaniego González de la Tesis Doctoral **“Influencia en el Aprendizaje Autónomo del Empleo Constructivista de los Recursos Multimediales”**, fecha programada junio 2007, Universidad Especializada de las Américas.
- Asesor (Tutor) del estudiante Euclides Samaniego González de la Tesis Doctoral titulada **“INFLUENCIA DEL EMPLEO CONSTRUCTIVISTA DE LOS RECURSOS MULTIMEDIOS EN EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO”**, Universidad Especializada de las Américas, en el 2005.
- Asesor (Tutor) del estudiante Nicolás Samaniego la Tesis Doctoral titulada **“La Productividad Docente: Integración del Constructivismo en la Aplicación de Tecnologías de la Información”** en la Universidad Especializada de las Américas, en el 2005.
- Coordinador Encargado de Postgrado y Maestría de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá, a partir de 14 de febrero de 2002 hasta el 15 de marzo de 2003.
- Coordinador Encargado de Postgrado y Maestría de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá, a partir de 16 de marzo de 2003 hasta el 25 de julio de 2003.
- Experiencia docente en la Universidad Tecnológica de Panamá en la Facultad de Ciencia y Tecnología en el Programa de Postgrado en Docencia Superior **Maestría en Docencia Superior con Especialización en Tecnología y Didáctica Educativa**, en el curso de Planificación y Administración de la Educación Superior, para el verano 2010.
- Experiencia docente en la Universidad Autónoma de Chiriquí en la Facultad de Economía de la Maestría de Especialización en Tecnología y Sistema de Información Empresarial, en el curso especial en el nivel doctoral como alternativa a la tesis de la Maestría en la Facultad de Economía, dictado el curso titulado: **PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA LA ESTRATEGIA EMPRESARIAL EN LA TOMA DE DECISIONES**, para el año 2007.
- Experiencia docente en la Universidad Tecnológica de Panamá en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales en el Programa de Postgrado en Informática Educativa en las materias de Nuevas Tecnologías Educativas y Introducción al Ambiente de las Computadoras. En la Maestría en Ingeniería de Software el curso de Tópicos Especiales I – (Modelos Gerenciales). Además, de dictar para la Maestría de Ciencias Computacionales a los Estudiantes de Opción a Tesis de Licenciatura las materias de: Sistema Soporte a la Toma de Decisiones, Base de Datos Distribuidas y a los estudiantes de Maestría en Ciencias Computacionales la materia Evaluación de Desempeño de Recursos Informáticos y Sistemas de Información Gerencial.

- Experiencia docente en la Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología, al nivel de Maestría en Administración de Negocios (MBA), dictando Sistemas de Información Gerencial Aplicados y de la Maestría de Administración de la Tecnología de la Información (MATI), Planificación Estratégica de la Función Informática; Además, de dictar cursos de la Carrera de Ingeniería de Informática y cursos de Gerencia y Toma de Decisiones para las Carreras de Industrial, Banca y Finanzas y Turismo.
- Experiencia docente en la Universidad Interamericana de Panamá, a nivel de Maestría, dictando Sistemas de Información Gerencial.
- Conferencista del tema "Sistemas de Información Estratégico con miras al Desarrollo Sostenible de las Empresas", desarrollado en el Centro de Convenciones Atlapa para el IX ciclo de Conferencias Internacional de Panamá, octubre de 1998
- Asesoría para instalar una RED LATINOAMERICANA DE INFORMACIÓN NORMATIVA, para el Ministerio de Comercio e Industria (MICI) del 1 de abril al 7 de mayo de 1991
- Participación como especialista en el Banco Nacional de Panamá en licitaciones Públicas de equipos periféricos.

Perfeccionamiento Profesional: (2019-2000)

- Seminario "ManageEngine Panamá"
Duración: 5 horas - 10 de octubre de 2019
- Seminario "IM.2ESx: Introducción a los Sistemas de Información Gerencial (MIS): Una Guía de Supervivencia" – Universidad Carlos III de Madrid (UC3m) – Certificado valido: 60d8ae695b624cca8b157df2a651956, EDX Verificado 18 de mayo de 2019
Duración: 5 de marzo al 13 de mayo de 2019.
- Seminario Taller "Confección de Póster Científico (JIC)" – certificado por la Dirección de Investigación de la UTP, ciudad de Panamá.
Duración: 40 horas – del 11 de febrero al 15 de febrero de 2019.
- Seminario Taller "Metodología de Investigación aplicada y análisis de datos" – certificado por el Consejo de Rectores, ciudad de Panamá.
Duración: 24 horas – del 30 de julio al 1 de agosto de 2018.
- Taller "Gamificación" certificado por la Universidad Tecnológica de Panamá, ciudad de Panamá.
Duración: 3 horas – el 1 de octubre del 2018.
- Seminario "Understanding Leadership and Organizational Culture: Application to UTP" certificado por la Universidad Tecnológica de Panamá, ciudad de Panamá.
Duración: 4 horas - el 12 de julio del 2018.
- Curso "Introducción a Big Data" certificado por la plataforma EduAbierta de la Universidad de Chile.
Duración: 144 horas - del 3 de abril y el 9 de mayo de 2018.
- Seminario Taller "Formación en Educación Activa: Fase Inicial" – Universidad Tecnológica de Panamá, ciudad de Panamá.
Duración: 40 horas – del 22 de enero al 2 de febrero de 2018.

- Seminario Taller “Calidad en el Desarrollo de Investigaciones Científicas (Evitando el Plagio)” - Universidad Tecnológica de Panamá.
Duración: 40 horas – del 29 de enero al 2 de febrero de 2018.
- Curso certificado por el BID “IDB6x: Gestión de Proyectos de Desarrollo – Curso de estudio ofrecido por IDBx, una iniciativa de aprendizaje en línea del Banco Interamericano de Desarrollo mediante la plataforma edX”
Duración: 35 horas – Emitido el 6 de marzo de 2018.
- Forum eBooks Elsevier. SENACYT y Elsevier.
Duración: 8 horas – Emitido el 6 de marzo de 2018.
- VI Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología - Universidad Tecnológica de Panamá, ciudad de Panamá.
Certificado No. 162260
Código de verificación: 70EFD2E-51A72C23FE6588C38A0797106D182812
Duración: 40 horas - día 11 al 13 octubre de 2017
- Congreso de Moodlemoot 2017 – Bogotá Colombia.
Duración: 8 horas – día 1 de septiembre de 2017.
- Taller “Diseño de un Curso Gamificado en Moodle” - Congreso de Moodlemoot 2017 – Bogotá Colombia.
Duración: 4 horas – día 31 de agosto de 2017.
- Taller “Diseño de Sistemas Interactivos Centrado en las Técnicas de HCI y la Experiencia de Usuario” - Universidad Tecnológica de Panamá.
Duración: 40 horas - días 21 al 25 de agosto de 2017.
- Foro Interuniversitario de Educación Virtual, "Tendencias Latinoamérica, perspectivas locales" - Universidad Santa María La Antigua.
Duración: 16 horas - días 19 y 20 de junio de 2017.
- Taller "Su Salud Física y Mental son Importantes: Alto al Estrés" - Universidad Tecnológica de Panamá.
Duración: 4 horas - día 19 de mayo de 2017.
- Taller "Competencias Claves para el Desarrollo Personal y Profesional" - Universidad Tecnológica de Panamá.
Duración: 4 horas - día 18 de mayo de 2017.
- Foro sobre el Financiamiento de Emprendimientos Digitales - Ministerio de Gobierno, Dirección para la Promoción de la Libertad de Expresión y el Consejo de Rectores de Panamá.
Duración: 1 día, 19 de octubre de 2016.
- Congreso de Moodlemoot – Bogotá Colombia
Duración: 8 horas, 2016.
- Taller de Moodlemoot – Adecuación de aulas virtuales de aprendizaje en Moodle bajo el modelo 4P - Bogotá Colombia
Duración: 4 horas, 2016.

- Taller de MoodleMoot – Diseño instruccional de Cursos Virtuales Basados en competencia para la plataforma Moodle - Bogotá Colombia
Duración: 4 horas, 2016.
- Introducción a la Gamificación para Docentes. OnLine SCOLARTIC Telefónica Educación Digital – España.
Duración: 20 horas, 2016.
- Programa para fortalecer la enseñanza y el aprendizaje en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales – Universidad Tecnológica de Panamá (Metodologías Activas)
Duración: 80 horas, 2016.
- Introducción al Business Intelligence y al Big Data. OnLine Universidad Oberta de Cataluña (UOC) – España.
Duración: 20 horas, 2016.
- Gestión del Tiempo – Telefónica Educación Digital España.
Duración: 3 horas, 2016.
- Jornada Formativa para Docentes Virtuales.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: Verano 2015 – 140 horas.
- V Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 23 al 25 de septiembre de 2015
- Conferencia Nacional: Universidades por el Emprendimiento – Proyecto BUILD en el marco del Programa ALFA III.
Universidad Santa María La Antigua y la Universidad Tecnológica de Panamá
Duración de 8 horas, 2014.
- Curso de Habilidades y Competencias a través del Coaching personal (3ra. Edición), Universidad de Cantabria España.
Duración: 9 semanas (27 horas), 2014
- Curso de Marketing OnLine – Community Manager, Universidad Cardenal Herrera España.
Duración: 4 semanas (20 horas), 2014
- Curso General de Propiedad Intelectual – DL101s – Curso Virtual por la Academia Mundial de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual (OMPI) y el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI).
Duración: seis semanas – 1 de abril de 2014 hasta 17 mayo de 2014 y una cantidad de 55 horas.
- El ABC del Emprendimiento Esbelto, Curso Virtual – COURSERA.ORG – Tecnológico de Monterrey,
Duración: Seis semana - 5 de agosto de 2013 hasta 18 de septiembre de 2013.
- Desarrollo Rápido de Productos Innovadores para Mercados Emergentes, Curso Virtual – COURSERA.ORG – Tecnológico de Monterrey,
Duración: Seis semana - 6 mayo de 2013 hasta 16 de junio de 2013

- La Escuela del Sur de Gobernanza de Internet.
Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental
Duración: 40 horas – 22 al 26 de abril de 2013.
- Participación en el Taller “Potencial de los Mundos Virtuales: Un Entorno para el Aprendizaje”
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 15 horas. Del 13 al 15 de mayo de 2013
Panamá, 2013
- No es solo CLOUD, Son Nuevos Modelos de Negocio, KLOUD CAMP, 2013, Panamá
Duración: 4 de junio de 2013 con una duración de 10 hora, Panamá
- La Simplificación y Modernización del Sector Público a través de la Tecnología
ORACLE Panamá,
Duración: 21 de marzo de 2013 con una duración de 5 hora, Panamá
- Participación de la Videoconferencia titulada “Cómo Publicar en la Editorial Universitaria y el Derecho de Autor”
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 29 de febrero de 2012 con una duración de tres horas
Panamá, 2012
- Introducción al LATEX
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas
Panamá. 2012
- IV Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – Ingenió e Innovación para el Desarrollo Sustentable del País.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 12, 13 y 14 de octubre de 2011
Panamá. 2011
- Liderazgo Organizacional – Código 31955 – 10
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 Horas – 4 de junio de 2010
Panamá. 2010
- Gestión de Proyectos – Código 20P40900533
INADEH
Duración: 40 horas.
Panamá, 2010
- Evaluación, Acreditación y la Gestión de la Innovación.
Proyecto para el Desarrollo de Redes Académicas por la Calidad Universitaria (DECARA)
GUCAL XXI – Panamá.
Duración: 10 horas – 25 y 26 de noviembre
Panamá, 2009

- Taller de Capacitación: “Gestión por Resultados Aplicable a la Investigación Universitaria y los Estudios de Postgrado”
Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), La Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (ASDI) y la Universidad de El Salvador.
Duración: 24 y 25 de agosto
El Salvador, 2009
- Seminario Internacional de Educación Superior: “Calidad e Internacionalización”.) GUCAL
Universidad del Norte – Cátedra Europa.
Duración: 17 y 18 de marzo
Colombia, 2009
- Diseño de Carreras de Grado, Programas de Especialización y Maestría Basado en Competencias.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 80 horas – 26 de enero al 11 de marzo
Panamá, 2009
- Congreso - Retos y Oportunidades en el Sector Informal de la Economía.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 24 horas – 28, 29 y 30 de enero
Panamá, 2009
- Carreras Universitarias UTP-UP. Por la Aportación de Ideas, experiencias y Conocimiento en el Taller Focal de Biomédica.
Universidad Tecnológica de Panamá – Universidad de Panamá
Duración: 3 horas – 12 de noviembre
Panamá, 2008
- Normas ISO y su aplicación, Presentando ante la Comunidad Universitaria los Manuales de Procedimientos del Centro de Distribución y Librería y del Sistema de Ingreso Universitario.
Universidad Tecnológica de Panamá – Dirección de Planificación Universitaria
Duración: 4 horas – 17 de octubre
Panamá, 2008
- Jornada de Capacitación para la Formación de Docentes Virtuales – Psicología y Educación de Adultos.
Universidad Tecnológica de Panamá – Centro de Investigación, Postgrado y Extensión UTPVirtual
Duración: 20 horas
Panamá, 2008
- IV Foro Centroamericano por la Acreditación de Programas de Arquitectura y de Ingeniería.
Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura y de Ingeniería
Duración: 18 del mes julio de 2008
Panamá, 2008
- Ciclo Foro – La Evaluación para el Cambio Educativo.
Universidad Tecnológica de Panamá.
Duración: 2 horas – 3 de julio
Panamá, 2008

- Primer Congreso de Propiedad Intelectual en Universidades, Institutos y Centros de Investigación.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 14 horas – 23 de abril de 2008
Panamá, 2008
- Seminario – Taller: Como Presentar una Propuesta Ganadora.
SENACYT – La Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Duración: 7 de marzo de 2008
Panamá, 2008
- Seminario – Taller: Inteligencia de Negocios con Divers Solutions, de la Empresa Intermark Solutions.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 40 horas – 18 al 28 de febrero de 2008
Panamá, 2008
- Moodle: Plataforma para cursos virtuales
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas – 22 al 26 de enero de 2007
Panamá, 2007
- Inteligencia de Negocios con Office 2007 y SQL
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 40 horas – 12 al 16 de febrero de 2007
Panamá, 2007
- Project Management
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas – 16 al 20 de enero de 2006
Panamá, 2006
- Reparación de Computadoras
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas – 30 de enero al 3 de febrero de 2006
Panamá, 2006
- Taller de CRM (Administración de Relaciones con los Clientes)
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas – 6 al 10 de enero de 2006
Panamá, 2006
- DI-Diver
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 24 horas – 17 al 21 de enero de 2005
Panamá, 2005
- Inteligencia de Negocios: Modelo Multidimensional para analizar Datos Empresariales con Microsoft SQL Server - Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas – 24 al 28 de enero de 2005
- Selección y Organización de Contenidos
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 10 horas – 10 al 11 de febrero de 2005
Panamá, 2005

- Herramientas Cognos de Inteligencia de Negocio y Datawarehouse
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 35 horas – 14 al 18 de febrero de 2005
Panamá, 2005
- Implementación de Planes de Contenido
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 40 horas – 21 de febrero al 4 de marzo de 2005
Panamá, 2005
- Sistema de Información en el Cambio Organizacional
ULACIT
Duración: 3 horas – 11 de agosto de 2004
Panamá, 2004
- Administración de la Prueba de Aprovechamiento en matemática y de English
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 6 de diciembre de 2004
Panamá, 2004
- Ultimus BMP Suite versión 6
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 40 horas – 8 al 12 de marzo de 2004
Panamá, 2004
- II Jornada Nacional de Investigación y Extensión
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 8 horas – 29 de junio de 2004
Panamá, 2004
- Videoconferencia – Desempeño y Calidad Total de Nueva Generación: La Satisfacción del Cliente en el Mercado Global.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 12 de diciembre de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Adquisición y Negociación de Tecnología: La Clave del Desempeño Competitivo.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 21 de noviembre de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Visión Estratégica Dentro de un Ambiente Volátil: Adaptación Intuitiva y Navegación de Escenarios.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 31 de octubre de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – El Nuevo administrador Multicultural del conocimiento más allá de la Etnicidad y los Idiomas.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 3 de octubre de 2003
Panamá, 2003

- Videoconferencia – El Manejo del Tiempo en un Ambiente Globalizado – Enfoque y Técnicas.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 19 de septiembre de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Productividad y Cambio Generacional: Cómo Maximizar Nuestro Potencial Demográfico.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 29 de agosto de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Equipos Virtuales y la Colaboración en Red: Competencia Humana y Tecnología Apropriada.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 18 de julio de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Administrando Como Líder: La Toma de Decisiones con Mente y Corazón.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 20 de junio de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Estrategias de Cambio Organizado: La Eliminación de Modismos Gerenciales.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 16 de mayo 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Mejorando Nuestra Productividad con la Prevención de Enfermedades: Inmunizaciones y Vida Sana.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 25 de abril de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Maximizando Valor a través de la Organización Sincronizada- Manejo Optimo de Recursos.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 21 de marzo de 2003
Panamá, 2003
- Videoconferencia – Reconversión de la Fuerza de Trabajo Global: Reinventándonos para Nuevas Oportunidades Laborales.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 4 horas – 21 de febrero de 2003
Panamá, 2003
- La Calidad del Servicio: Conservan y Aumentan sus ventas
ULACIT
Duración: 8 horas – 26 de febrero de 2003
Panamá, 2003
- Elaboración de Programas – Sistemas de Información I.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 48 horas – 23 de enero de 2003
Panamá, 2003

- Psicología y Educación de Adultos.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas – 5 al 9 de agosto de 2002
Panamá, 2002
- Multimedia – Internet y Desarrollo Web.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 32 horas
Panamá, 2002
- Blackboard.
ULACIT
Duración: 5 horas – 28 de octubre de 2002
Panamá, 2002
- VIII Simposium de Auditoria de Sistemas “Riesgos y Controles en ambientes e”.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 1Día. Con una duración de 3 horas
Panamá, 2002
- Práctica Pedagógica en una Perspectiva Constructivista.
ULACIT
Duración: 4 horas. 28 de julio de 2001
Panamá, 2001
- Planeamiento Curricular.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 20 horas. 12 al 16 de marzo de 2001
Panamá, 2001
- Paquetes Instruccionales.
ULACIT
Duración: 9horas. 24 y 26 de marzo de 2001
Panamá, 2001
- UNIFY VISION/DATASERVER
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 40 horas. 21 al 25 de febrero de 2000
Panamá, 2000
- Estrategias Didácticas Constructivas a Nivel de Aula.
ULACIT
Duración: 4 horas. 9 de septiembre de 2000.
Panamá, 2000
- Herramientas Rational.
Universidad Tecnológica de Panamá
Duración: 40 horas. 28 de febrero al 3 de marzo de 2000
Panamá, 2000
- Fotografía Digital.
ULACIT
Duración: 2 horas. 3 de febrero de 2000
Panamá, 2000

- Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.
ULACIT
Duración: 11 de marzo de 2000
Panamá, 2000