



## Prof. Víctor López Cabrera M.Sc.

Profesor Titular

Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Universidad Tecnológica de Panamá

Edificio No.3, Segundo piso

Correo electrónico: victor.lopez@utp.ac.pa



### Perfil Profesional:

El Ingeniero Víctor López Cabrera posee una Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá. Posteriormente realizó estudios de Maestría en Ciencias Computacionales en The University of South Carolina (USC). Además el Ing. López realizó estudios doctorales de Ciencias Computacionales en The University of North Texas (ABD) y en el Programa de Doctorado en Ingeniería de Proyectos de la Universidad Politécnica de Catalunya (ABD). En la actualidad es Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá, donde se centra en aspectos de Inteligencia Artificial, Sistemas Colaborativos, Bases de Datos y Desarrollo Global de Software, así como aspectos Organizacionales y Educativos. El Ing. López es además el Coordinador del Grupo Interdisciplinario de Investigación en Sistemas Inteligentes Colaborativos desde 2004 (GIISIC), a través del cual ha realizado diversos proyectos de investigación, entre ellos uno en conjunto con The National Science Foundation de los Estados Unidos y otras tres universidades donde se estudió el comportamiento de aprendizaje colaborativo en estudiantes de Desarrollo de Software de cuatro países (US, UK, Turquía, Inglaterra y Panamá, 2007-2016). Durante sus estudios en los Estados Unidos también laboró como asistente de investigación en el Proyecto FIPSE “The Virtual Collaborative University”, el cual consistió en el desarrollo y experimentación con una plataforma para educación virtual basada en Internet y experimentación educativa. En años previos, el Ingeniero López fue el Primer Director de la Red PANNET, Red Académica que instaló el Primer Nodo de la Red BITNET en Panamá y posteriormente instaló y administró el nodo de la Red Internet para el país. El Ing. López fue el artífice de entrada junto con otros, de la Red BITNET/Internet en Panamá. También participó el Ing. López como miembro del Equipo de Investigación del Proyecto MiPYMES / COVE (con fondos del SINIP), miembro del Equipo Consultor para el “Diseño de una Red de Investigación de Ciencia y Tecnología para el Ambiente”, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) de la República de Panamá Apoyado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) – Programa PAN-BID. Enero a Julio 2005 y es Director de Investigación y Desarrollo para la Empresa BIOS – Software (Abril 2006 a la fecha) – Gestión de nuevas ideas y proyectos de investigación y desarrollo en Tecnologías de Información y Comunicación.

Más recientemente el Prof. López ha estado colaborando con los esfuerzos de la empresa Socratic Arts, una compañía para E-Learning del Dr. Roger C. Shank, promoviendo el uso de TICs Colaborativas para educar a través de Internet, así como con la empresa IQ Systems del área de domótica y la empresa Top of Mind para Publicidad y Marketing Digital, todas ubicadas en el Tecnoparque de la Ciudad del Saber de Panamá. Se ha desempeñado como Asesor Independiente

para la Empresa Aiyon People Management enfocada en Certificaciones Profesionales para TICs e Inteligencia de Negocios. También el Profesor López es parte de un proyecto de investigación donde 4 universidades internacionales y UTP con ONGs trabajan para evaluar la aplicación de Robótica para Autismo. El Prof. López desde 2016 es parte de la Comisión de Economía Digital de la Cámara de Comercio de Panamá, filial de la Cámara de Comercio Internacional. El también pertenece a la Cámara Panameña de Tecnologías de la Información (CAPATEC), el Capítulo de Internet Society en Panamá y otras organizaciones profesionales. El Profesor López ha dado varias conferencias acerca de sus áreas de investigación (Inteligencia Artificial, Desarrollo Global de Software y Educación Virtual) y proyectos a nivel nacional e internacional. Ha publicado varios artículos en conferencias y revistas científicas acreditadas, así como ha sido revisor para publicaciones en congresos y revistas nacionales e internacionales. Recientemente ha participado como co-autor, junto con otros profesionales panameños de un libro publicado durante el año 2018 con el Millenium Project de la Ciudad del Saber. Víctor López Cabrera es parte de la Junta Directiva de la Asociación de Becarios Fulbright, en la cual ha participado por al menos 15 años y en esta ocasión es su Vicepresidente Electo para el periodo 2017-2018.

### **Cargos Ocupados**

- ✓ Profesor Regular Titular 35 años – Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá. (Abril 2001 a la fecha). Cátedras: Bases de Datos, Sistemas de Información Gerencial y Sistemas Colaborativos, Inteligencia Artificial.
- ✓ Profesor del Programa de Maestría en TICs (MTIC), Universidad Tecnológica de Panamá / SENACYT, (2010 a la fecha). Cátedras: Bases de Datos.
- ✓ Profesor del Programa de Maestría en Ingeniería de Software, Universidad Tecnológica de Panamá / SENACYT, (2008 a la fecha). Cátedras: Bases de Datos y Tópicos Especiales II.
- ✓ Coordinador de Extensión de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá (Enero 2017 a la fecha).
- ✓ Director de Investigación y Desarrollo para la Empresa BIOS – Software (Abril 2006 a la fecha) – Gestión de nuevas ideas y proyectos de investigación y desarrollo en Tecnologías de Información y Comunicación.
- ✓ Independent Consultant en Aiyon People Management (Enero 2015 a la fecha).
- ✓ Director de Tecnología e Innovación en Genos Global (Enero 2015 a la fecha).
- ✓ Consultor Independiente para la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT) con Proyecto UTP-ATTT (Septiembre 2017 a Noviembre 2018).

- Consultor Independiente para la Empresa IQ Systems con Proyecto de Ingreso a Tecnoparque Ciudad del Saber (Octubre 2015 a Julio 2016).
- Consultor Independiente para la Empresa Top of Mind con Proyecto de Ingreso a Tecnoparque Ciudad del Saber (Octubre 2016 a Agosto 2017).
- Consultor Independiente para la Empresa Absorption Systems con Proyecto DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ASISTENCIA PARA EL ANÁLISIS GRÁFICO EN EL PROCESO DE BIOEQUIVALENCIA DEL SISTEMA DE ABSORCIÓN DE DISOLUCIÓN IN VITRO EN SUS DOS VERSIONES (Marzo 2017 a Marzo 2018).
- Coordinador de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá (2003 a 2006).
- Coordinador de la Unidad de Sistemas Inteligentes Colaborativos (Agentes Inteligentes y Bases de Datos), Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá (2002 a la fecha).
- Profesor del Programa “Bilingual Executive Communication” / TIC I/II/III, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá (Marzo 2006 a la fecha).
- Profesor del Programa de Aviación / Introduction to Computer Applications (Licenciatura con Opción de Vuelo) – Convenio entre Universidad Tecnológica de Panamá y Florida Institute of Technology (Agosto 2001)
- Profesor del Programa de Postgrado en Informática Administrativa, Universidad Latina de Panamá (Abril 2004 a Diciembre 2014). Cátedra: Sistemas de Información Inteligentes (SII).
- Asistente de Investigación. Proyecto “The Virtual Collaborative University”, University of North Texas (1997 – 1999), Dra. Kathleen Swigger PI.
- Funciones: Administrador de Base de Datos, Desarrollador de Software de Servidores y Aplicaciones Cliente/Servidor (SQL Server, C++, Java), Desarrollador de Aplicaciones Web (HTML, VBScript, JavaScript, VRML, ASP), Mantenimiento a Red de Area Local del Laboratorio.
- Colaborador del Proyecto de Conexión de Panamá a Internet, apoyado por el Proyecto REDUCYT, de la Organización de Estados Americanos (OEA), 1994.
- Director de la Red Académica Panameña – Nodo BITNET Panamá. (1991 – 1993).
- Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión - Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá. (1990 - 1993).

- ✓ Profesor del Programa de Maestría en Ciencias Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá, (1989 al presente). Cátedras: Inteligencia Artificial, Sistemas Basados en el Conocimiento y Agentes Inteligentes de Software.
- ✓ Profesor Regular Agregado – Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá. (1993 a Abril 2001).
- ✓ Profesor Adjunto - Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá. (1991 - 1993).
- ✓ Instructor A-1 - Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá. (1986 - 1991).

### **Cursos y Seminarios (últimos 12 años)**

2006

- ✓ Seminario Regional “La Educación Superior en América Latina y el Caribe”, IESALC y Consejo de Rectores, Panamá, 16 y 17 de Marzo 2006.
- ✓ Segundo Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencia y Tecnología “Hacia una Economía del Conocimiento con Responsabilidad Social”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 9-12 Agosto 2006.
- ✓ Taller “Fábrica del Aprendizaje: Una Respuesta a las Necesidades de los constituyentes de la Educación”, Panamá, 10-11 de Agosto de 2006.

2007

- ✓ Seminario-Taller “Uso de Moodle como apoyo a las clases presenciales de la UTP”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 22-29 Enero 2007.
- ✓ Taller “Diseño de Proyectos”, FUNIBER, Panamá, 13 Marzo 2007.
- ✓ 11mo Congreso Latinoamericano del College Board Construyendo Puentes para Facilitar la Colaboración entre los niveles educativos, Panamá, 14-17 Marzo 2007.
- ✓ Seminario-Taller “Desarrollo de una Red de Organizaciones Virtuales para el Mejoramiento y Fortalecimiento de la Competitividad de las MiPYMES Panameñas”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 26-27 de Abril, 2007.

- Seminario Regional de Mejores Prácticas del Programa Laboratorios Empresariales: Diálogo Norte / Sur – Este / Oeste en Innovación y Colaboración, Young American Business Trust – TIC Americas – UTP, Panamá, 1 de Junio 2007.

## 2008

- Seminario – Taller Creación y Gestión de Cursos Virtuales con Aulanet 2, UTPVirtual, Panamá, 25 Enero 2008.
- Seminario – Taller “Inteligencia de Negocios con “Divers Solutions”, Intermark Solutions, Panamá, 18-26 Febrero, 2008.
- Taller: Liderazgo y Reflexiones sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 28-29 de Febrero 2008.
- Proyecto de Investigación y Workshop “Improving the performance of Global Software Development Learning Teams”, Londres, 11-13 Marzo 2008.
- 16a Jornada de Capacitación para Formación de Docentes Virtuales, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 24 Marzo 2008.
- Primer Congreso sobre la Propiedad Virtual en Universidades, Institutos y Centros de Investigación, Universidad Tecnológica de Panamá – MICI - OMPI, Panamá, 23 Abril 2008.
- Seminario de Capacitación de Pares Académicos Externos, UP-UTP-UDELAS, Panamá, 18-20 Agosto 2008.
- Seminario Taller: “Formulación de Proyectos de Investigación”, Universidad Tecnológica de Panamá , Panamá, 20 de Junio 2008.
- Seminario “Desarrollo de Comercio Electrónico en Panamá, Regulaciones, Certificados Digitales y Estándar UBL”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá. 7 de Agosto 2008.
- Segundo Taller Nacional del Proyecto para el Desarrollo de Capacidades de Redes Académicas, GUCAL, Panamá, 27-29 de Agosto 2008.

## 2009

- Segundo Programa de Actualización de Facilitadores: “Reforzamiento de la Metodología Fundes conociendo los productos CRISOL y SIMTRA”, Panamá, 28 Abril 2009.
- Ciclo de Conferencias: “Administración de Proyectos”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 16 de Junio 2009.

- ✓ Seminario Preparación de Perfiles de Proyectos para Organismos Internacionales en base al Marco Lógico, Universidad Tecnológica de Panamá – OEA, Panamá, 23-24 de Junio 2009.
- ✓ Conferencia Metodología de Trabajo en Equipo en el Aula, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 28 Julio 2009.
- ✓ Octavo Curso de Apreciación de Cine, Enredarte-Embajada de España, Panamá, Junio-Agosto 2009.
- ✓ Taller Redacción de Propuestas para Innovación en Aprendizaje de Ciencias, SENACYT, Panamá, 3-5 de Agosto 2009.
- ✓ Tercer Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencia y Tecnología, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 19-21 de Agosto 2009.
- ✓ Tercer Taller Nacional “Evaluación, Acreditación y la Gestión de la Innovación”, GUCALDECARA, Panamá, 25-26 de Noviembre 2009.

## 2010

- ✓ Seminario – Taller Sistema de Gestión de Calidad en la Educación Superior, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 25-28 de Enero 2010.
- ✓ Taller Elaboración de Planes de Negocios para “Centros de Pre-Incubación en Universidades”, Ciudad del Saber, Panamá, 5 de Febrero de 2010.
- ✓ Taller Web Social, Portales, Sistemas de Información y Desarrollo Cultural en Centroamérica y Panamá, AECID-UTP, 23 y 24 de Febrero 2010.
- ✓ Seminario-Taller Sistemas de Gestión de Calidad en la Educación Superior, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 22-26 de Febrero 2010.
- ✓ Segundo Congreso sobre la Propiedad Intelectual en Universidades, Institutos y Centros de Investigación “Creatividad e Innovación y Emprendedurismo” y Tercer Concurso Nacional de Inventores, Panamá, 9 de Julio 2010.
- ✓ Seminario – Taller Diseño de Carreras de Grado y Programas de Especialización y Maestrías Basados en Competencias”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 9-23 de Julio 2010.
- ✓ Euro-American Conference on Telematics and Information Systems, EATIS 2010, Panamá, September 22-24 2010.

- ✓ 2010 Information and Communication Training Workshop for Latin American Scholars and Researchers, National Chiao Tung University, Taiwán, December 6-11 2010.

2011

- ✓ Diplomado Cultura y Desarrollo, Universidad Tecnológica de Panamá (2010-2011).
- ✓ Taller de Inducción “Equipos de Evaluación de Acreditación”, ACCAI, Panamá, 27-28 Enero 2011.
- ✓ Seminario Taller “Actividades Didácticas en Concordancia con Estándares Requeridos por los Procesos de Autoevaluación de las Carreras con fines de acreditación”, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 24-26 Febrero 2011.
- ✓ Seminario – Taller Guía para Líderes de Opinión Pública, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 18 de Mayo 2011.
- ✓ La Vigilancia Tecnológica como una Herramienta para el Impulso de Procesos de I+D+I, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá, 21-23 de Junio 2011.
- ✓ IX Congreso Iberoamericano de Informática y Educación Especial (CIEE), 2011.

2012

- ✓ Quinto Congreso Internacional, Educación Superior, Discapacidad y Derechos Humanos, Panamá, de 1 al 3 de agosto de 2012.
- ✓ ITHET 2012, 11th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, Turquía, 2012.
- ✓ 16° Congreso Internacional del College Board, Panamá, 28 al 30 de marzo, 2012.

2013

- ✓ Congreso Nacional Fulbright, “Equidad y Desarrollo Sostenible en Panamá”, Panamá, 1-5 de Julio.

2015

- ✓ V Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – V Congreso Nacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología cuyo lema es: "La Cultura de Innovación Como Motor para el Desarrollo Económico y Social", Septiembre 23-25, 2015.
- ✓ VII Cumbre de las Américas, Ciudad de Panamá ,9 al 11 de abril de 2015

2016

- ✓ 11th IEEE International Conference on Global Software Engineering (ICGSE 2016), California, USA, Agosto 2-5, 2016.
- ✓ Coloquio de Prospectiva: Presentación de los resultados de la construcción de escenarios de Panamá al año 2040
- ✓ Taller Intensivo Desarrollo de Solicitudes de Patentes Tecnológicas, CAF, Panamá, 22 – 28 de Febrero.

2017

- ✓ VI Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología – ESTEC: “Tendencias y Desafíos en Ingeniería, Ciencias y Tecnología”, Panamá, Republica de Panamá. 2017.
- ✓ II Congreso de Tecnologías de Apoyo “Tecnología Asistiva, hace las cosas posibles”. Panamá - 1, 2 y 3 de Agosto, 2017
- ✓ 1er IGF Panamá 2017: El desarrollo digital implica educar para transformar, Panamá, 2017.

2018

- ✓ III Congreso New Friends de Robótica Social para Educación y Terapia, Panamá, República de Panamá, Junio 26 al 30, 2018.

## **Educación:**

### **Postgrado/Maestría**

o Maestría en Ciencias Computacionales – University of South Carolina, Estados Unidos de América (1989).

### **Licenciatura**

o Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales – Universidad Tecnológica de Panamá, República de Panamá (1986).