

Edwin A. Hernandez-Mondragon, Ph.D.

Líder Tecnológico e Innovador | Curriculum Vitae

4890 NW 101st Ave, Coral Springs, FL 33076

(561) 306-4996 | (561) 235-8229

edwin@edwinhernandez.com | edwinhm@gmail.com | edwinhm@eglacorp.com

www.edwinhernandez.com

Introducción

El Dr. Edwin Hernandez es un emprendedor en serie, inventor y líder tecnológico — fundador de EGLA Corp, una empresa de tecnología que desarrolla su propia propiedad intelectual y sirve como plataforma donde otros innovadores desarrollan proyectos en el EGLAVATOR, la incubadora y aceleradora tecnológica del Dr. Hernandez en Boca Raton, FL. El EGLAVATOR asiste e invierte en empresas tecnológicas en etapa temprana, ofreciendo asesoría en financiamiento, estrategia de salida al mercado, orientación en propiedad intelectual y apoyo práctico en la ejecución.

Como líder tecnológico, el Dr. Hernandez ha trabajado con equipos de ingeniería y de negocios desde sus días en Motorola y Microsoft. A través de su portafolio de propiedad intelectual, él y su equipo han alcanzado acuerdos de licenciamiento que incluyen a Motorola, Google, Apple, T-Mobile, Verizon Wireless, DISH Wireless, Samsung, Nokia, Ericsson, Microsoft, Comcast, y otras importantes empresas tecnológicas.

El Dr. Hernandez es experto en tecnología y financiamiento de empresas, con amplia experiencia en comunicaciones inalámbricas, IA, computación en la nube, IoT, dispositivos electrónicos y plataformas de software avanzadas. Programador práctico, construye prototipos para muchos de los productos desarrollados en su incubadora y domina las revisiones de código y auditorías de hardware/software.

El Dr. Hernandez obtuvo un B.S. en Ingeniería Electrónica del Instituto Tecnológico de Costa Rica, y una Maestría en Ingeniería Eléctrica y de Computación y un Doctorado (Ph.D.) en Ingeniería de Computación de la Universidad de Florida. Es inventor registrado en 17 patentes estadounidenses emitidas y 5 patentes europeas.

El Dr. Hernandez ha brindado servicios de testigo experto técnico en más de 50 casos de propiedad intelectual, incluyendo más de 15 revisiones inter partes (IPRs), y cuatro testimonios en juicio, audiencias Daubert, y numerosas declaraciones (depositions). Fue becario Fulbright y ha sido juez del Mobile World Congress en dos ocasiones. Es alumni de Microsoft y Motorola, miembro de la Junta Asesora de la Industria (IAB) en Florida Atlantic University, y productor de su propio podcast de tecnología, TECHEDTV.

El Dr. Hernandez ha testificado como testigo experto en varios casos de alto valor, incluyendo para Blue Radios en juicio (un veredicto de \$24.8M, según Nasdaq), para el equipo legal de Mojo Mobility sobre patentes de carga inalámbrica (un veredicto de \$192M, según Reuters), para el equipo de TOT Power Control sobre patentes de control de potencia (un veredicto de \$110M, según Reuters), y para Intellectual Ventures contra LG en una disputa de licenciamiento de varios millones de dólares.

Liderazgo Técnico

- Como experto legal y líder en propiedad intelectual, el Dr. Hernandez ha ayudado a sus clientes a alcanzar licencias y acuerdos por varios millones de dólares, incluyendo Mojo Mobility (más de \$190M), Blue Radios (más de \$20M), y otros por un total de más de \$300M. Ha sido invitado a paneles sobre ciberseguridad e inteligencia artificial en numerosos podcasts y webinars.
- Como líder de startups y tecnología, el Dr. Hernandez fundó y dirigió una aceleradora e incubadora tecnológica en Boca Raton, FL, llamada EGLAVATOR. Fue reconocida como uno de los centros tecnológicos del sur de Florida y albergó eventos y más de 80 startups entre 2017 y 2023, incluyendo egresados como PointsKash (valoración y financiamiento de varios millones de dólares) y Guiltless (aparición en el programa de TV “Elevator Pitch”).
- Recibió nominaciones al Global Innovation Award 2024 por sus patentes y su aceleradora tecnológica, además de otros premios en Florida que abarcan desde blockchain hasta realidad aumentada.
- Reconocido por IAM Media como pionero de la tecnología moderna de traspaso (handoff) inalámbrico, utilizada en las industrias de 4G y 5G — en la mayoría de teléfonos móviles, vehículos conectados y otros dispositivos — con licencias otorgadas a Verizon Wireless, Cisco, DISH, operadoras telefónicas, fabricantes de dispositivos y otros.

- Juez del Mobile World Congress en Barcelona, en dos ocasiones (2019 y 2020).
- Como líder en tecnologías de streaming, el “Portafolio de Streaming” del Dr. Hernandez y de EGLA ha sido citado por varias publicaciones de Cloud TV y streaming por sus plataformas multimedia, determinantes en una adquisición de \$16M en 2014.
- Liderazgo educativo como fundador de Honduras Global, organización que apoya a estudiantes de STEM y otras áreas profesionales mediante seminarios en Honduras, y como asesor de la industria para la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación (EECS) de Florida Atlantic University.
- Produce TECHEDTV, un canal de noticias tecnológicas y podcast en español e inglés.

Áreas de Especialización

- Innovación Tecnológica y Startups: Estrategia, innovación, desarrollo de negocios, llevar nuevas ideas a la práctica, inversión y licenciamiento para el crecimiento digital en entornos de alta tecnología.
- Sistemas de TV por Cable y Radiodifusión: Sistemas de streaming, codificación, transcodificación, plataformas y sistemas OTT, aplicaciones de video en React, streaming móvil, ATSC 3.0, multicasting de TV por cable, DVB-C/T/S, “Cloud to Cable TV,” decodificadores (set-top boxes), codificación MPEG, radiodifusión OTA, casting, DOCSIS.
- Streaming Multimedia: Plataformas OTT, distribución de TV, plataformas de música y video, creación automatizada de listas de reproducción, codificación en tiempo real, CDN y sistemas de almacenamiento en la nube.
- Dispositivos y Sistemas Móviles: Aplicaciones iOS y Android, interfaces de usuario móviles, sistemas operativos móviles; experto en movilidad y roaming inalámbrico en sistemas 2G, 3G, 4G y 5G (Especificaciones Técnicas 3GPP).
- Interfaz Aérea, LTE, 5G NR: Especificaciones 3GPP, patentes esenciales estándar, experiencia con SDRs y el proyecto Open Air Interface; revisión de código para handover, canales RRC, KPIs y parámetros de traspaso (X2, S1AP y XN); equipo de pruebas, pruebas de manejo (drive testing); versiones 3GPP Release 8-16.
- Tecnologías Vestibles (Wearables): Bluetooth, diseño de bajo consumo, Paquetes de Soporte de Placa (BSP), interfaces de bajo perfil.
- Almacenamiento en la Nube y Sincronización de Datos: GlusterFS, sistemas de archivos, integración con Dropbox/S3, computación en la nube, balanceo de carga, AWS.
- Comunicaciones Inalámbricas: 5G, 4G, 3G, señalización LTE, OFDM, beamforming, WLAN, redes definidas por software y emulación de RF — tema de una patente y de su disertación doctoral.
- Inteligencia Artificial y Machine Learning: Modelos de lenguaje extenso (LLMs), IA agéntica, Ollama, visión por computadora, lógica difusa, Python, redes neuronales, procesamiento de señales y voz, y aplicaciones de big data, con especial interés en redes LSTM, mecanismos de atención, aprendizaje estadístico, PLN, algoritmos de la familia GPT y aprendizaje por refuerzo.
- Tecnologías Blockchain: Bitcoin, Litecoin, algoritmos de consenso, protocolos gossip, ERC-20, DeFi, NFTs y herramientas y aplicaciones de finanzas descentralizadas.
- Gestión de Energía: Patente emitida para gestión de energía en servicios inalámbricos de Microsoft, y otra patente de carga inalámbrica propiedad de Motorola/Google con más de 130 referencias citantes.
- Redes de Área Personal: Experiencia en redes de área personal y sistemas vestibles; patente emitida para un controlador (driver) PAN de Windows.
- Desarrollo de Software para Smartphones y Sistemas Embebidos Inalámbricos: Redes de área personal, máquinas virtuales y sistemas operativos, Bluetooth.

Formación Académica

Ph.D., Universidad de Florida, Gainesville, FL

Especialidad: Ingeniería de Computación. Áreas de investigación: computación móvil, redes inalámbricas, optimización de traspaso (handoff), protocolos de red adaptables, predicción lineal y emulación de redes. Disertación: “An Adaptive Networking Protocol for Rapid Mobility Environments.” Asesor: Dr. Sumi Helal, agosto de 2002.

M.Sc., Universidad de Florida, Gainesville, FL

Especialidad: Ingeniería Eléctrica y de Computación. Áreas de investigación: redes de computación y sistemas de información inteligentes (inteligencia artificial). Tesis: “Adaptive Sampling for Network Management.” Asesor: Dr. Alan D. George, diciembre de 1999.

B.Sc., Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

Especialidad: Ingeniería Electrónica. Tesis: “Sistema de Monitoreo para una Red de Datos por Paquetes (RACSAPAQ).” Asesor: Dipl.-Ing. Luis P. Mendez, julio de 1995.

Experiencia Profesional

EGLA Corp & EGLA Communications — Propietario y Fundador (2010 - Presente)

Consultoría en innovación tecnológica y propiedad intelectual; creador de productos tecnológicos incluyendo MEVIA, MEVIA Operating System y Demolizer AR, entre otros, con 7 patentes estadounidenses emitidas y una patente europea. Ofrece servicios de testigo experto para testimonios técnicos y de daños. EGLA asesora a startups y otros innovadores, con más de 35 años de experiencia combinada en ingeniería en modelos de lenguaje extenso, machine learning, plataformas basadas en la nube, sistemas de telecomunicaciones, blockchain, virtualización de funciones de red, traspaso 4G/5G, radios definidas por software, IPTV y desarrollo de aplicaciones móviles para iOS, Android y plataformas IPTV; AWS; computación móvil e inalámbrica; computación en la nube; impresión 3D; diseño de circuitos integrados; y pruebas de dispositivos. (Fuente: eglacorp.com)

- Experiencia en regalías y asesoría para licenciamiento de propiedad intelectual, estrategia de fusiones y adquisiciones (M&A) para empresas tecnológicas, informes de infracción, argumentos de invalidez, informes de IPR para el PTAB, cálculos de daños, análisis forense, revisiones de código y análisis de “cuarto limpio” (clean room); asiste a equipos de juicio y abogados en todos los asuntos de propiedad intelectual. Miembro de la Licensing Executives Society International (LES), 2018-2021.
- Inventor y líder tecnológico de MEVIA OS y MEVIA — plataformas patentadas para streaming, casting y sistemas de Smart TV. MEVIA y Cloud-to-Cable dan servicio a operadores como Cable Color en Honduras; MEVIA Music opera en varios países, incluyendo Honduras y Estados Unidos (anteriormente Brasil). EGLA construyó y mantuvo APIs REST/SOAP/JSON que sirven a más de 500 mil suscriptores a través de la aplicación SKY Tunes para SKY Brasil. Las tecnologías de EGLA impulsaron a DMX Media antes de su adquisición por \$16M por parte de Stingray Digital en 2014.

EGLAVATOR — Experto en Startups, Incubación y Aceleración, Boca Raton, FL (3/2017 - Presente)

Fundador y propietario de una incubadora y aceleradora tecnológica con sede en Boca Raton que apoya a startups en la nube, blockchain, IA, MCP, SaaS y sistemas 4G/5G, además de prototipado y desarrollo de productos mecánicos, eléctricos y de software (www.eglavator.com). El diseño 3D y la asistencia a startups incluyó:

- PointsKash, LLC — plataforma de recompensas por puntos hacia blockchain usando Algorand; uno de los primeros inversionistas.
- Guident — alojada en EGLAVATOR; se brindó apoyo de asesoría.
- SEO TurboBooster y Pre-Dating — asistencia en estrategia y alianzas.
- Conductions Labs, Inc. — desarrollo de negocio y estrategia en Bluetooth y audio direccional.
- MEVIA Operating Systems & Mevia Studios, Inc. — plataforma de streaming y tecnología de widgets web; museo y galería NFT.
- CBS Biomedical (en sociedad con EGLA Corp) — ingeniería y desarrollo de una nueva versión del Demolizer, 2018-2019 (accionista de CBS Biomedical, Inc.).

- HydraFlush, Inc. — rediseño de la transmisión mecánica y piezas para un cepillo de dientes de doble cara, 2018.
- Bridge 2 Universe Labs — creación, generación y comercialización de NFTs y blockchain.
- Guiltless To Go — plataforma de pedidos de comida saludable; Foodverse NFT para membresías.
- EGLA NFT Platform — membresías, programas de lealtad y NFTs creados con IA mediante machine learning.
- SAFEFI — rastreo de seguridad basado en GPS mediante un botón Bluetooth y SAFEFI Zones (tecnología patentada, licenciada a EGLA Corp; inversionista en Stadson Inc., 2015-2017).
- Asistió a Cirrus Core Networks con su sistema NFV y una implementación de red LTE/CBRS en 2016.
- Varias otras empresas en comercio electrónico, educación y tecnología blockchain.

Experiencia en Medios con MEVIA Studios & TECHEDTV — Conductor y Locución, Boca Raton, FL (3/2018 - Presente)

Los episodios del podcast TECHEDTV se distribuyen en Spotify, Amazon Music, Apple Podcasts y otras plataformas, producidos con el software MEVIA Podcast en formato de programas estilo TV en vivo. Programas anteriores incluyen Ask Alice y TECHEDTV, con decenas de episodios que cubren el Mobile World Congress 2019 y 2020, HIMSS 2019 y CES, distribuidos en YouTube, TikTok e Instagram bajo los usuarios techedtv y techedtves.

Mobility Workx, LLC — Principal y Cofundador, Boca Raton, FL (7/2016 - Presente)

Comercialización de patentes para MobileCAD (Patente 7,231,330), un entorno de emulación móvil para redes 3G/UMTS/4G LTE y 5G — movilidad, PCRF, enrutamiento Diameter, señalización RRC, simulación de modelos de propagación, pruebas de manejo virtuales y escenarios de RF — y Mobile IPP (Patentes de EE. UU. 7,697,508 y 8,213,417) para movilidad continua, redes autoorganizadas y traspaso S1/X2/Xn. Portafolio licenciado por Verizon Wireless, Cisco Systems, DISH Wireless, Samsung, Nokia y otros importantes actores móviles.

- Patentes de traspaso para X2 y S1 en LTE Rel. 9-14, y traspaso XN/N2 para 5G NR Rel. 15 en adelante.
- Emulación de redes inalámbricas para LTE y 5G NR, y otros entornos de RF basados en IP.

Motorola Inc. — Ingeniero Principal de Software, Dispositivos Móviles, Plantation, FL (11/2007 - 5/2010)

Líder técnico de equipos en China, Rusia y Estados Unidos. Dirigió el desarrollo de la plataforma y aplicaciones de Android de Google, prototipado a nivel de kernel y soporte de datos; implementó HTTP push/MMS y gestión de contenido DRM; trabajó con navegadores basados en WebKit y Opera; lideró discusiones con Sprint/Nextel y Nextel International. Definió la arquitectura de Android y el concepto “iDEN+5” que dio origen a Android en Plantation. Asistió en negociaciones de licenciamiento como parte del equipo de licenciamiento de Motorola.

Motorola, Inc. — Ingeniero Senior de Software, Dispositivos Móviles, Plantation, FL (11/2003 - 10/2007)

Líder de funcionalidad para la Máquina Virtual de Java en dispositivos de modo dual; experto en J2ME; implementación de JSR en arquitecturas BREW; interacciones de software iDEN/CDMA. Como líder de funcionalidad, gestionó la administración del programa, interacciones con clientes y relaciones con proveedores externos, incluyendo licenciamiento (p. ej., Qualcomm). Diseño y desarrollo de plataformas para dispositivos Windows CE y plataformas Microsoft Smartphone, incluyendo el teléfono móvil i930.

Microsoft — Gerente Técnico de Programa, Windows Networking, Redmond, WA (8/2002 - 9/2003)

Líder de funcionalidad para Bluetooth Personal Area Networking. Dirigió la arquitectura, el diseño y la automatización de pruebas; realizó análisis de seguridad para PAN y pruebas de manejo sobre protocolos de red IPv4/IPv6.

Microsoft — Pasante de Gerencia de Programa, Windows Networking, Redmond, WA (5/2001 - 8/2001)

Trabajó en Wireless Zero Configuration (WZC) para el Service Pack de Windows XP y un algoritmo de gestión de energía basado en modelado de tráfico autosimilar y ajuste adaptable del ciclo de trabajo. Los servicios IEEE 802.11b/g/a podían optimizarse para reducir el consumo de energía entre un 0% y un 80%, dependiendo de las características del tráfico de red.

COMPUNET — Emprendedor / Ingeniero Líder, Honduras (4/1997 - 11/2009)

Propietario y fundador de uno de los primeros ISPs de Honduras. Administrador Cisco/Linux, webmaster e ingeniero de sistemas senior/propietario. Desarrollador líder de servicios de autenticación, seguridad, web y configuración de redes.

Cargos de Liderazgo, Honores y Premios

- Cobertura como inventor de tecnología de traspaso móvil por parte de IAM Media, publicación líder en propiedad intelectual.
- Nominación South Florida Tech — EGLAVATOR, 2023; “Innovation Award,” julio de 2024.
- Global Business Award para EGLA Corp — Rhode Island, noviembre de 2023.
- Presentó proyectos en Miami NFT Week, 2022 y 2023.
- Presentó proyectos en Tech Palooza, Crypto Connect y otras conferencias del sur de Florida.
- EGLA Corp nombrada entre los Top 100 startups del sur de Florida.
- Mentor para la Competencia de Planes de Negocio de FAU, 2021 — el equipo fue finalista en FAU TechRunway; asistió en “Computer Vision for Elderly,” 2021.
- Juez del Mobile World Congress, Barcelona, España, 2019.
- Juez de la categoría “Best Networking Software Breakthrough” del Mobile World Congress, Barcelona, España, 2020.
- Juez de Startup POP, Boca Raton, FL.
- Miembro fundador de Honduras Global, dedicada al emprendimiento, la ciencia y la tecnología.
- Becario Fulbright, 1997-1999 — programa del Departamento de Estado de EE. UU.
- Innovation Awards 2018, Ciudad de Coral Springs, FL.
- 3er Lugar, Hackathon “Eye of the Storm,” Office Depot, Boca Raton, FL, noviembre de 2018.
- Mejores proyectos, Hackathon Emerge Americas 2018, con Video Anemometer, Miami, FL.
- 5to Lugar, Bitcoin Hackathon 2018, con Bitcoin Caster, Miami, FL (github.com/win2013/bitcoin_alex).
- Ganador, Hackathon Kinect/Gesture-Controlled, Boca Raton, FL (github.com/win2013/airthenticate).
- Finalista, presentando EGLA Communications en el Florida Venture Forum, Coral Gables, FL, 2015.
- Finalista, Conferencia Emerge Americas, con Mediamply/MEVIA, 2014, Miami Convention Center.
- Finalista, Mediamply “Music Sparks,” LAB Miami, FL, 2015.
- Mención de honor, Concurso Nacional de Ciencias de Honduras, mayo de 1997.
- 1er Lugar en estudios de pregrado, Instituto Tecnológico de Costa Rica, julio de 1995.
- Cuatro becas académicas consecutivas, estudios de pregrado, Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), 1991-1995.
- Ganador, Competencia de Planes de Negocio de la Universidad de Florida, 2002; Subcampeón, 2001.
- Premio estudiantil del High-Performance Computing and Simulation Lab, primavera de 1999.
- Cofundador de E-Melodies (marzo de 2001); subcampeón, Competencia de Planes de Negocio de UF 2001; ganador, Competencia de Planes de Negocio de UF 2002 en Tecnología de la Información.

Experiencia en Evidencia de Uso y Revisión de Código de Software

- Amplia revisión de código fuente en C/C++ y otros lenguajes para proveedores en sistemas 802.11, LTE y 3G, Bluetooth, sistemas de Paquetes de Soporte de Placa (BSP), realidad aumentada, dispositivos vestibles, UWB y otras tecnologías inalámbricas, incluyendo carga WPC/Qi.
- Revisión de circuitos FPGA: Wi-Fi 6, beamforming (802.11ax) y otros sistemas.
- Revisión de código fuente para aplicaciones web: plataformas de comercio electrónico (PHP, Apache Gradle, JavaScript, Servlets, Tomcat, Node.js, TypeScript y otros).
- Revisión de código fuente para redes y máquinas virtuales: sistemas 3G/4G, protocolos de traspaso, Open Loop Power Control, sistemas eNodeB/NodeB, femtoceldas y código fuente de MME.

- Revisión de código fuente para tecnologías móviles: módulos y controladores de Android, aplicaciones iOS, capturas de paquetes (protocolos RRC, RRB), módems 3G/4G, controladores de gestión de energía, pantallas, sensores y BSP.
- Revisión de código fuente para plataformas de almacenamiento: FreeBSD, Linux, Ext2FS, configuraciones RAID y otros.
- PowerShell y herramientas relacionadas para plataformas Windows, incluyendo routers Cisco, VMware, Xen, Docker y diseño de redes.
- Configuraciones experimentales de WiFi, Bluetooth y redes IP para apoyar o refutar teorías de infracción, con análisis forense de datos.
- Amplia experiencia con entornos de cuarto limpio (clean room).

Publicaciones

- E. Hernandez, S. Helal, "Mobility Protocols and Emulation Systems," aceptado, Microwave Journal.
- I. Zablah, E. Hernandez, et al., "Algorithmic Auditing and Bias Mitigation in Clinical AI Models for Rural Honduran Populations: A Simulation-Based Study" (#1229), LACCEI 2026, International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology, julio de 2026, Santiago, Chile.
- I. Zablah, E. Hernandez, et al., "Clinical Data Engineering Pipeline for Enhanced Quality, Normalization, and Analytical Usability," LACCEI 2026, Santiago, Chile.
- I. Zablah, E. Hernandez, et al., "IoT-Based Biomedical Architecture with Real-Time Streaming Analytics for Preventive Health Monitoring," LACCEI 2026, Santiago, Chile.
- I. Zablah, E. Hernandez, et al., "Integration of High-Performance Computing and Artificial Intelligence for Accelerated Clinical Diagnosis: A Comparative Study Using Cloud and On-Premise Infrastructure," LACCEI 2026, Santiago, Chile.
- I. Zablah, E. Hernandez, et al., "Enhance Honduras Development with Technology Transfer of High-Performance Computing," World Development Journal, enero de 2016.
- E. Hernandez, "War of Mobile Browsers," IEEE Pervasive Computing, vol. 8, no. 1, pp. 82-85, ene.-mar. 2009.
- E. Hernandez, A. Ayyagari, "Heavily-Tailed Network Traffic Modeling for Power Management," IEEE Workshop on Performance and Management of Wireless and Mobile Networks, Australia, noviembre de 2005.
- E. Hernandez, M. Chideste, A. George, "Adaptive Sampling for Network Management," Journal of Networks and System Management (JNSM), vol. 9, no. 4, dic. 2001.
- E. Hernandez, A. Helal, "Predictive Mobile IP for Rapid Mobility," IEEE Conf. on Wireless Local Networks, 2004, Tampa, FL.
- E. Hernandez, A. Helal, "RAMON: An Emulation Approach," IEEE Conf. on Local Computer Networks, 2002, Tampa, FL.
- E. Hernandez, A. Helal, "Examining Mobile-IP Performance in Rapidly Mobile Environments: The Case of a Commuter Train," IEEE Conf. on Local Computer Networks, Tampa, FL, nov. 14-16, 2001.
- A. Helal, S. Shah, E. Hernandez, "Mobility Benchmarking in Ad-Hoc Networks," The IPSJ Journal, vol. 43, no. 11, junio de 2002.
- S. Shah, E. Hernandez, A. Helal, "CAD-HOC: A CAD-Like Tool for Generating Mobility Benchmarks in Ad-Hoc Networks," SAINT 2002, Japón, enero de 2002.

Tesis y Disertación

- E. Hernandez, "An Adaptive Protocol for Rapid Mobile Environments," Disertación Doctoral, Universidad de Florida, agosto de 2002.
- E. Hernandez, "Adaptive Sampling for Network Management," Tesis de Maestría, Universidad de Florida, dic. 1999.
- E. Hernandez, Y. Lee, "Monitoring System of a Packet Data Network," Tesis de Pregrado, ITCR, julio de 1995.

Libros

- Viva5G for Executives and Entrepreneurs — Q1 2026.
- Viva5G for Engineers and Scientists — Q1 2026.

Informes Técnicos y Publicaciones Previas

- E. Hernandez, “MEVIA COIN — White Paper,” noviembre de 2021.
- E. Hernandez, “Mediamplify: A Multimedia Platform for MPEG TV Systems,” dic. 2015.
- E. Hernandez, A. Helal, “RAMON: A Network Emulation Environment,” Departamento CISE, Universidad de Florida, 2005.
- E. Hernandez, A. Helal, “Ghost Mobile IP,” Departamento CISE, Universidad de Florida, 2005.
- E. Hernandez, “DMTF: Authentication for Mobile Phones,” publicación defensiva de Motorola, 2004.

Patentes e Innovaciones (17 Emitidas, 5 Pendientes)

- E. Hernandez, A. Ayyagari, et al., “Method and System for Managing Power Consumption of a Network Interface Module in a Wireless Computing Device,” Microsoft Corporation. Patente de EE. UU. 7,564,810, emitida.
- E. Hernandez, A. Helal, “RAMON — Rapid Mobility Network Emulator Method and System,” Universidad de Florida. Patente de EE. UU. 7,231,330, emitida.
- E. Hernandez, A. Helal, “System, Apparatus, and Method for Proactive Allocation of Wireless Communication Resources,” Universidad de Florida. Patentes de EE. UU. 7,697,508 y 8,213,417, emitidas.
- S. Poursabahian, E. Hernandez, et al., “Bluetooth PAN Driver,” Microsoft Corporation. Patente de EE. UU. 7,269,388, emitida.
- Krantz, E. Hernandez, et al., “Rules-Based Network Selection Across Multiple Media,” Microsoft Corporation. Patentes de EE. UU. 8,788,715 y 7,996,505, emitidas.
- V. Bhanu, E. Hernandez, et al., “Smart Scan for Bluetooth PAN Services,” Microsoft Corporation. Patente de EE. UU. 8,024,487, emitida.
- E. Hernandez, K. Ardizzone, “Thumb-Based User Interface for Camera Phones,” Motorola, Inc., presentada en 2005.
- E. Hernandez, et al., “Java-Based Push to Talk.” Patente de EE. UU. 8,707,337, emitida.
- E. Hernandez, “Secure USB Drive,” Motorola, Inc., presentada en 2005.
- E. Hernandez, J. Tracy, “Magnetic Connector,” Motorola, Inc. Patente de EE. UU. 7,331,793, emitida, con más de 200 referencias citantes.
- E. Hernandez — Patentes de EE. UU. emitidas 10,123,074; 10,524,002; 11,140,441; y 12,075,116, más la solicitud de continuación 18/800,685; solicitudes PCT 16/729,986 y 15874332.8; y la Patente Europea EP3238457, emitida y validada en 17 jurisdicciones, incluyendo Alemania, Francia, Reino Unido, España, Portugal, Italia, Hungría, Austria y Estonia.
- E. Hernandez — “Anemometer with Augmented Reality,” solicitud de patente presentada en abril de 2018 y posteriormente descontinuada.
- E. Hernandez — “Systems and Methods for Improved Biohazard Waste Destruction Selection,” presentada. Patente de EE. UU. 11,441,773 y solicitud de continuación 18/780,152.
- E. Hernandez — “Decentralized Operating System and MEVIA OS” (plataforma MEVIAVERSE, en desarrollo). Patente de EE. UU. 12,346,399 y solicitud 19/242,237; PCT/US2024/022310.
- E. Hernandez — Sistema de reservas con IA/ML para pedidos de comida saludable (en desarrollo).
- E. Hernandez — Portal al Metaverso (en desarrollo).
- E. Hernandez — Sistema de autenticación Web3 y NFT para mundos reales y virtuales (en desarrollo).
- E. Hernandez — Número telefónico NFT / llamadas universales (en desarrollo).

Radiodifusión, Blogs y Podcasts

- Radio FM y Podcast — Ask Alice Show, mayo-agosto de 2018.
- Productos y proyectos de medios: podcast y canal de YouTube TECHEDTV, TravelWithEd, Expert Witness TV — productor y conductor. <https://teched.tv>, también disponible en Apple Podcasts, TuneIn, Spotify, Amazon Music, iHeartRadio y otras plataformas de podcasts.
- Artículos técnicos en medium.com/@edwinhm y edwinhernandez.com.

Habilidades de Software e Ingeniería

Sistemas Operativos: Linux (nivel experto), plataformas Windows, AWS, Google Cloud, Microsoft Azure.

Inteligencia Artificial: Herramientas de NVIDIA incluyendo CUDA, LLMs, laboratorio privado de IA/ML para pruebas.

Computación en la Nube: AWS, Google Cloud, Azure, VMware y XenServer, contenedores Docker y Kubernetes; almacenamiento en la nube y desarrollo de plataformas de entrega multimedia.

Maker Space y Electrónica: Impresión 3D, bocetado, diseño, CAD/CAM, placas de circuito, placas lógicas, componentes electrónicos e ingeniería de RF.

Tecnologías Blockchain: ERC-20, Solidity, Solana, Bitcoin, Ethereum, Binance, tokens DeFi, algoritmos de consenso, mineros, NFTs.

Programación Móvil: iOS y Android, sistema operativo Android incluyendo Smart TV, desarrollo iOS para iPad/iPhone/TV, desarrollo embebido con Raspberry Pi. Sistemas heredados: Windows CE, J2ME, BlackBerry RIM SDK, Motorola SDKs, Samsung SDK, Qualcomm BREW, Qualcomm AMSS/DMSS.

Lenguajes de Desarrollo de Software: React, React Native, Python (Django), PHP, JavaScript (jQuery, Node.js, AngularJS), Objective-C, Swift, Java, Java/Android, GNU C/C++, C#, VB.NET, Platform Builder, Java Micro Edition, J2SE y MySQL.

Machine Learning: Modelos de IA generativa, modelos de lenguaje extenso, LSTM, deep learning, scikit-learn, OpenCV, Python, tecnologías de texto a voz y modelado estadístico para ciencia de datos.

Sistemas Multimedia: TV por cable, DVB-C, DVB-S, multicasting IP, plataformas de streaming, codificación, transcodificación, metadatos, MPEG-TS, sistemas de cable y satélite.

Protocolos Inalámbricos: GPRS, UMTS, traspaso 4G LTE, 5G XN y plataformas NFV; beamforming, gestión de energía, mensajería RRC, femtoceldas, celdas pequeñas, logs QXDM; dispositivos vestibles, Bluetooth LE, BNEP y otros sistemas PAN; GSM, GPRS, CDMA2000, iDEN y otros estándares heredados; protocolos de movilidad incluyendo UMTS, LTE, GSM, Mobile IP, MIH, Cellular IP, HAWAII y AODV; nivel experto en WiFi, WPA3 y estándares IEEE 802.11.

Radios y Redes Definidas por Software: GNU Radio, modelado de propagación, emulación de RF y basada en software, desvanecimiento (fading) y modulación.

Redes de Internet: Protocolos IPv4/IPv6, túneles IP, TCP/IP, WebSockets, diseño de controladores NDIS en Windows, PCAP, gestión de routers y firewalls Cisco IOS, SNMP, fibra óptica, VPN, conmutación y redundancia.

Impresión 3D: Fusion 360, técnicas de corte por capas (slicing) 3D.

UI/UX: Prototipado en Figma.

Gestión de Procesos: GitHub, Jira, TFS y Scrum.

Centro de Datos: Administración de servidores, gestión de energía, aire acondicionado, distribución eléctrica y redes.

Herramientas Científicas y de Ingeniería: MATLAB, PSpice, OrCAD, simuladores de red (ns-2 y ns-3), diseño de circuitos electrónicos, diseño digital, herramientas de depuración de bajo nivel incluyendo PC-104.

Lenguajes de Programación Heredados: VHDL, LISP, PROLOG, FoxPro, Pascal, diseño embebido, ensamblador Intel (i8051, x86) y Tcl/Tk.

Licenciamiento de Tecnología

- Las Patentes de EE. UU. 7,231,330; 7,697,508; y 8,213,417 están licenciadas por importantes empresas de internet y comunicaciones inalámbricas y se utilizan en millones de dispositivos celulares, con licenciatarios que incluyen a Verizon Wireless, Cisco Systems, DISH Wireless, Samsung, Nokia y Ericsson.
- Patentes de EE. UU. 10,123,074; 10,524,002; 11,140,441; y 12,075,116 (portafolio de patentes MEVIA) — campaña de licenciamiento en curso.
- Patente de EE. UU. 11,441,773 (Realidad Aumentada) — campaña de licenciamiento en curso.
- Patente de EE. UU. 12,346,399 (MEVIA OS) — nueva empresa y campaña de licenciamiento en curso.
- Asistiendo a varias startups con sus necesidades de licenciamiento tecnológico, incluyendo marcas, software y patentes.

Emprendimiento y Empresas

EGLA Corp (dba EGLA COMMUNICATIONS): la corporación detrás de EGLAVATOR y otras empresas — Mediamply & MEVIA Platform (Cloud to Cable TV), consultoría y servicios de testigo experto, hospedaje de software/nube, servicios de entrega multimedia, EGLA.ai (inteligencia artificial), Demolizer y otras plataformas. Ver www.eglacomm.com y www.eglacorp.com.

- EGLAVATOR: incubadora tecnológica en Boca Raton, FL (www.eglavator.com).
- Mobility Workx, LLC: principal; emulación 3G/4G/5G y traspasos X2/Xn bajo las Patentes de EE. UU. 7,231,330, 8,213,417 y 7,697,508, también conocidas como MobileCAD y MobileIPP (www.mobilityworkx.com).
- UbiWireless, LLC (dba Edwin Hernandez, LLC): fundador y propietario; entidad de monetización de propiedad intelectual, con proyectos previos incluyendo RxProfile (rxprofile.net), FUTMOB y Ad2Fone.
- Participaciones de EGLA: Guiltless To Go, Shibzoids NFT, Turbo Booster, PointsKash, Marine Cyber y otros.

COMPUNET S. de R.L.: fundador y CTO — uno de los proveedores de servicios de internet (ISP) pioneros en Honduras, fundado en 1997 y que cesó operaciones en noviembre de 2009. Otras empresas fundadas en Gainesville, FL: US BioMedical Information Systems, Inc.; E-Melodies, LLC; y SmartFit, LLC.

Información Personal

- Pasatiempos: guitarra, correr, fútbol, voluntariado benéfico, trading de opciones y derivados.
- Ciudadanía: hondureño y ciudadano estadounidense.

Servicios y Membresías

- Comité Organizador, Honduras Global (organización sin fines de lucro) — Miembro de Junta Directiva, 2025-2027.
- Licensing Executives Society International (LES) — Miembro, 2018-2021.
- Fulbright Honduras — Miembro Alumni de EE. UU., Embajada de EE. UU. en Honduras.
- Mentor de hackathons, planes de negocio y pasantías en EGLAVATOR.
- Miembro de la Junta Asesora de la Industria, Florida Atlantic University, Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computación, 2017-presente.
- Presentador, Technology Showcase, y miembro, South Florida TECH, 2020-2022.
- GSMA — Juez, Mobile World Congress, Barcelona, España, 2019 y 2020.
- Emerge Broward y Leadership Broward — Miembro, 2014-2016.
- Comité Organizador, Mobile Mondays Miami, 2009-2013.
- Organizador, “Startup Weekend Boca,” octubre de 2013.
- Hispanic Graduate Student Association — Tesorero (Finance Chair), 2001-2002.

- Voluntario del Huracán Mitch, Gainesville, FL, octubre de 1998.
- Miembro del IEEE (actual).
- Tae Kwon Do, Cinturón Negro, Primer Dan.
- St. Andrew's Catholic Church, Life Teen, Coral Springs, FL, 2004-2005.
- Miembro, Lovebags.org, 2007-2009.
- Miembro, Society of Hispanic Professional Engineers, 2009-2010.

Comités de Programa Técnico / Revisor para Conferencias Internacionales

- 2027 IEEE 16th International Conference on Communication Systems and Network Technologies (CSNT2027), India
- 2026 IEEE 10th International Conference on Information Technology, Information Systems, and Electrical Engineering (ICITISEE), Yogyakarta, Indonesia
- 2026 IEEE 3rd Conference on Smart Systems and Power Management (IC2SPM), Beirut, Lebanon
- 2026 IEEE 18th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN) — Manila, Filipinas.
- 2026 13th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI 2026) — Yogyakarta, Indonesia.
- 2026 IEEE-IMCET'26, 5th IEEE International Multidisciplinary Conference on Engineering Technology — Beirut, Líbano.
- 2026 IEEE CSNT — International Conference on Communication Systems and Network Technologies.
- 2025 International Conference on Computer and Applications, 7ma Edición — Arab Open University, Baréin (IEEE-ICCA 2025).
- 2025 IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS).
- 2025 14th IEEE International Conference on Communication Systems and Network Technologies.
- Revisor, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science.
- 2024 IEEE International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies.
- 2024 IEEE TENCON — Artificial Intelligence and Deep Learning Technologies for a Sustainable Future, Singapur.
- 2024 IEEE GLOBECOM — Global Communications Conference.
- 2024 Conferencia AICT — Baréin.
- 2024 Conferencia CSNT — Communications Systems and Network Technologies, India.
- 2024 Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science.
- 2023 IEEE-ICM — International Conference on Mechatronics.
- 2023 IEEE-MCET, 4th Multidisciplinary Conference on Engineering Technology.
- 2023 IACT — 7ma Arab ICT Conference.
- 2023 IEEE GLOBECOM — Global Communications Conference.
- 2023 IEEE CSNT Conference.
- 2022 IEEE 11th International Conference on Communication Systems and Network Technologies (CSNT).
- 2021 IEEE TELKOMNIKA (Revisor).
- 2021 IEEE International Seminar on Machine Learning Optimization and Data Science, ISMODE (Revisor).
- 2021 CICN — IEEE International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (Comité de Programa Técnico).
- 2021 3rd ICERA — IEEE International Conference on Electronics Representation and Algorithms (Revisor).

- 2021 IJ-ICT — IEEE International Journal of Information and Communication Technology (Revisor).
- 2021-2022 IJEECS — IEEE Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (Revisor).
- 2021-2022 IJRES — IEEE International Journal of Research, Education and Science (Editor Asociado).
- 2021 IEEE International Conference on Communication Systems and Network Technologies (CSNT2021).
- 2021 ICCAIST — IEEE 4th International Conference on Computer Applications & Information Security, Arabia Saudita.
- 2021 Consejo Editorial, Indonesian Journal of Electrical and Computer Engineering.
- 2020 IEEE TELKOMNIKA — Telecommunication, Computing, Electronics and Control.
- 2020 CICN — International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks.
- 2020 BDAW — Big Data and Advanced Wireless Technologies.
- 2019 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEE 2019).
- 2019 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2019).
- 2019 1st International Conference on Cybernetics and Intelligent System (ICORIS).
- 2019 IEEE Game Entertainment and Media — Irlanda.
- 2004-presente: Miembro del Consejo Editorial y Revisor, Journal of Networks and Systems Management.
- 2018 Journal of Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International.
- 2018 International Conference on Information and Communications Technology (ICOIACT).
- 2017 2nd International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering (ICITEE).
- 2016 Global Summit on Computer and Information Technology.
- 2016 International Conference on Information Technology, Information Systems, and Electrical Engineering.
- 2016 Recent Advances in Communications and Networking Technology.
- 2015 WCI — Women in Computing and Informatics.
- 2012 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications.
- 2011 IEEE International Consumer Networks.
- 2008 IEEE Broadnets.
- 2002-2003 IEEE Wireless Networks Magazine.
- 2007 IEEE Transactions on Mobile Computing.
- 2005-2007 IEEE Wireless Local Networks.
- 2007-2008 IEEE Local Computer Networks.
- 2005 IEEE GLOBECOM.
- 2005 IEEE Southeast Conference.
- 2014-2015 Conferencias IEEE.
- 2004-2009 Panelista, 4G Wireless (Miami Beach, FL); varios eventos “Mobile Monday”; y Mobile Commerce Latin America (2009).

Tutoriales

- Embajada de EE. UU. en Honduras — “Freedom 250,” Presentador de Innovación Digital, 28 de mayo de 2026.
- Facultad de Tecnología de Ingeniería Eléctrica y de Computación, Rochester Institute of Technology (RIT) — Tutorial sobre Emulación LTE y Señalización para Handover, septiembre de 2020.
- WEBCONF Latino 2010, Tegucigalpa, Honduras.
- Plataformas de Computación Móvil, Tegucigalpa, Honduras.
- IEEE Southeast Conference 2005 — “Windows Cryptographic API: A Session Keys Paradigm.”
- Orador principal (keynote), “First Tuesday,” Tegucigalpa, Honduras, y San Salvador, El Salvador.

Capacitación

- Tuck School of Business, Dartmouth University — Estrategias Digitales para Emprendedores, Google Campus, Seattle, WA, diciembre de 2016.
- Habilidades de Gestión y Estrategias de Negocio, Campus FAU, Boca Raton, FL, enero de 2014.

Idiomas

Español e inglés fluido. Conocimientos básicos de alemán y francés.

Experiencia Docente

Asistente de Cátedra, Mobile Computing *(Universidad de Florida, primavera-otoño de 2001)*

Mobile Computing es un curso de posgrado (nivel 6000) que incluye discusión de artículos de investigación y cobertura práctica de tecnologías inalámbricas. Desarrolló una herramienta de examinación automatizada para apoyar la calificación. Apoyó los requisitos de J2ME/J2SE del curso y el desarrollo en smartphones Motorola, y asistió en la competencia de “aplicación estrella” patrocinada por Motorola.

Asistente de Cátedra, Software Engineering *(Universidad de Florida, otoño de 2000)*

Introdujo a estudiantes de último año de ingeniería en computación al ciclo de desarrollo de software. Los estudiantes realizaron un proyecto basado en la web con documentación arquitectónica, de diseño y de interfaz de usuario, construyeron un prototipo y gestionaron el cronograma hasta su entrega. Brindó asistencia técnica, supervisó el trabajo de los estudiantes y calificó exámenes y evaluaciones cortas.

Asistente de Cátedra, Introduction to CIS/Java *(Universidad de Florida, verano de 2000)*

Impartió una sesión de laboratorio introductoria; calificó evaluaciones cortas, exámenes y tareas; dirigió sesiones de tutoría sobre conceptos de programación orientada a objetos y resolución de problemas.

Asistente de Cátedra, C++ *(Universidad de Florida, primavera de 2000)*

Calificó y preparó tareas para el curso.

Instructor, Central American Internetworking Conference *(9/1998)*

Impartió un curso intensivo práctico de 3 días sobre seguridad de redes, cubriendo detección de intrusos, privacidad y mecanismos de autenticación.

Instructor, Central American Telecommunication Videoconferencing *(verano de 1996)*

Impartió seminarios de Linux, C++ y redes de forma remota a ingenieros de toda Centroamérica.

Comisión Centroamericana de Telecomunicaciones — Ingeniero, Honduras *(8/1995 - 5/1997)*

Ingeniero de red para sistemas de videoconferencia (VTEL y H.323); desarrollo de software para telecomunicaciones y gestión de tráfico.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) — Consultor de TI, Honduras (11/1996 - 5/1997)

Consultor de seguridad de redes para el programa del PNUD en Honduras; auditoría de software y configuración de redes.

Experiencia en Investigación

Asistente de Investigación (*Universidad de Florida, Gainesville, FL, 1/2000 - 8/2002*)

Investigó los efectos del traspaso (handoff) y la movilidad de red a distintas velocidades vehiculares mediante simulación y emulación de redes móviles para estudiar Mobile-IP y protocolos de movilidad de Capa 2/3. Desarrolló RAMON (Rapid Mobile Network Emulator), un dispositivo que emula la movilidad a nivel de red y replica programáticamente condiciones de movilidad en función de la intensidad de señal, el retardo de paquetes, la tasa de error de bits y la velocidad. RAMON utilizó puntos de acceso 802.11b reales, antenas omnidireccionales, computadoras embebidas (p. ej., PC-104) y circuitería de control desarrollada a medida, con una interfaz .NET para generar automáticamente topologías de red emuladas. Exploró en profundidad protocolos de enrutamiento y túneles IP, junto con ajustes de controladores de dispositivos de red de bajo nivel, y realizó un extenso trabajo de simulación en ns-2.

Asistente de Investigación (*Universidad de Florida, Gainesville, FL, 9/1997 - 12/1999*)

Se integró al High-Performance Computing and Simulation Research Lab. Aplicó lógica difusa a la gestión de redes, enfocándose en cómo el muestreo adaptable podía reducir las estadísticas capturadas sin perder comportamiento relevante de la red. También investigó redes ATM, SNMP, Virtual Interface Architecture (VIA) sobre Myrinet, CORBA, y computación de clústeres de alto desempeño.

Pasante de Gerencia de Programa, Microsoft Corporation (*Redmond, WA, 5/2001 - 9/2001*)

Investigó algoritmos de auto-similitud y gestión de energía para redes inalámbricas, modelando cómo el tiempo de servicio por paquete podía estimarse y utilizarse para calidad de servicio (QoS) en redes ad-hoc y de infraestructura.

Ingeniero de Red, Radiográfica Costarricense, I+D (*Costa Rica, enero-julio de 1995*)

Desarrolló un sistema basado en microcontrolador (x8051 y RUP1-51) para medir tráfico de datos X.25 y PBX, con una interfaz gráfica basada en Windows y captura de tramas X.25.

Experiencia como Consultor y Testigo Experto

- **KOM, Inc. v. NetApp**

Rol: Testigo Experto para KOM - experiencia en almacenamiento en la nube, revisiones de código, informes periciales

Despacho de Abogados: DiNovo & Price

Caso: Caso de patentes - cómputo de almacenamiento y cumplimiento normativo

Tecnología: Almacenamiento en la nube, acceso controlado por sistema operativo, WORM

Estado: Acordado

- **BMG Music v. Altice Inc.**

Rol: Testigo Experto para BMG Music

Despacho de Abogados: Steptoe

Tecnología: Firewalls, análisis de tráfico, métodos de detección

Caso: Infracción de derechos de autor - negligencia tecnológica

Estado: T3 2023 - Acordado

- **Cisco Systems v. Corrigent Networks - IPR2023-00169**

Rol: Asistiendo a Corrigent Networks

Despacho de Abogados: Steptoe; Kramer Levin Naftalis & Frankel

Tecnología: Redes de internet y sistemas basados en paquetes con enrutamiento por costo

Caso: Reexaminación / IPR - tecnologías de redes y conmutación

Estado: T4 2023 - Decisión final

- **ConnectQuest v. Oura**

Rol: Asistiendo a ConnectQuest

Caso: Infracción de patentes - declaración bajo 35 U.S.C. Sec. 101

Tecnología: Dispositivos conectados y vestibles, Bluetooth, y otros

Estado: T4 2023 - Acordado

- **Mojo Mobility v. Samsung - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**

Caso: IPR, infracción de patentes - tecnologías y protocolos de carga inalámbrica

Tecnología: Carga inalámbrica para dispositivos vestibles, teléfonos, tabletas y lápices ópticos

Despacho de Abogados: McKool Smith

Estado: Mediados de 2023 - asesoría técnica; participación concluida

- **Virtela Technology Services v. Andrew Funk - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito de Colorado**

Rol: Testigo Experto para Andrew Funk

Despacho de Abogados: Dorsey Law

Tecnología: Computación en la nube, sincronización

Caso: Robo de secretos comerciales - computación en la nube

Estado: Mediados de 2015 - Acordado en 2016

- **Del Castillo v. Bank of America - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Sur de Florida**

Rol: Testigo Experto para Bank of America

Despacho de Abogados: Liebler, Gonzalez & Portuondo

Tecnología: Propagación en redes sociales y limpieza de noticias

Caso: Reputación en línea y búsqueda web

Estado: T1 2017 - Acordado en 2017

- **BNR Mobile v. Varios Demandados (HMD y otros) - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**

Caso: Infracción de patentes

Tecnología: Beamforming, autenticación móvil, control remoto de dispositivos, circuitos integrados y empaquetado

Despacho de Abogados: Devlin Law

Estado: T1 2020 - Acordado y concluido

- **BNR v. Varios Demandados (Nokia, BLU, Samsung, TCL, ASUS) - Investigaciones ITC No. 337-TA-3568 y 337-TA-1367**

Caso: Infracción de patentes, dispositivos móviles - Certain Electronic Devices Having Wireless Communication Capabilities and Components; patentes de movilidad; Wi-Fi

Tecnología: Beamforming, autenticación móvil, control remoto de dispositivos, circuitos integrados y empaquetado

Despacho de Abogados: Devlin Law

Estado: T1 2020 - Acordado

- **LG Electronics v. BNR - IPR2020-00108, Patente de EE. UU. No. 8,416,862**

Rol: Testigo Experto para BNR

Tecnología: Dispositivos móviles, Android, comunicaciones inalámbricas

Estado: Terminado; acordado durante 2020

- **Samsung v. BNR - IPR2020-00611 (denegado) e IPR2020-00613 (no instituido), Patente de EE. UU. No. 8,416,862**
Rol: Testigo Experto para BNR
Tecnología: Dispositivos móviles, Android, comunicaciones inalámbricas
Estado: Acordado alrededor de 2020
- **Charles Smith Enterprises, LLC v. Catapult Sports Inc. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito de Delaware**
Caso: Infracción de patentes (asuntos de interpretación de reivindicaciones)
Tecnología: Codificación y procesamiento de video mediante software de edición
Despacho de Abogados: Devlin Law
Estado: T4 2022 - Acordado; el reexamen continuó en 2024
- **Gobierno de Honduras - “Instituto Nacional de Propiedades”**
Encargo: Revisión de código (Java, .NET, ciberseguridad), 2017-2018, para una plataforma multimillonaria transferida del Banco Mundial al gobierno de Honduras
Tecnología: Bases de datos Oracle, revisión de código de plataforma basada en Java, análisis de cuarto limpio, seguridad, almacenamiento, centro de datos
- **Auditoría de Elecciones Hondureñas (Pro Bono)**
Encargo: Análisis forense y de detección de fraude, 2018 y 2021
Tecnología: Criptografía, procesamiento de imágenes, análisis de datos para detección de fraude
- **Intellectual Ventures v. Toyota Motor Corp.; Intellectual Ventures v. GM, Volvo, y otros - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas; LG v. Intellectual Ventures - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito de Delaware**
Caso: Infracción de patentes
Tecnología: Redes multimedia en vehículos, telemática, sensores de video, codificación de video, redes y protocolos vehiculares (CAN, MOST, Ethernet, VCUs)
Despacho de Abogados: Kasowitz Benson Torres LLP
Estado: Toyota/GM/Volvo acordados en \$15M cada uno; T1 2022 - testificó en juicio a favor de Intellectual Ventures contra LG
- **Key West Golf Club v. Proveedor de Cable**
Encargo: Estudio preliminar, Key West, FL
Tecnología: Sistemas DOCSIS 1.0/2.0; medición de SNR para calidad
Estado: T1 2019
- **L2MT v. Google; L2MT v. OnePlus; L2MT v. TCL y otros demandados - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Norte de California**
Caso: Infracción de patentes, protocolos 3G - asistencia en interpretación de reivindicaciones
Despacho de Abogados: Fitch, Even, Tabin & Flannery LLP
Estado: Google - desestimado en 2020; OnePlus - acordado en 2024; TCL - acordado en 2024
- **Fabricante Móvil v. Operadora - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Rol: Testigo Experto para el fabricante móvil
Caso: Litigio de patentes - protocolos inalámbricos, túneles y señalización
Despacho de Abogados: Fish & Richardson
Estado: T1 2017 - Acordado en 2017

- **DISH Network LLC v. Multimedia Content Management LLC - IPR2019-01014 e IPR2019-01015**
Rol: Testigo Experto para Multimedia Content Management, LLC
Caso: PTAB
Tecnología: Diseño e implementación de hardware, codificación multimedia
Despacho de Abogados: Toler Law Group, PC
Estado: IPR no instituido en ninguno de los casos, 2019
- **Bandspeed v. RealTek Semiconductor Corp. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Oeste de Texas**
Caso: No infracción, invalidez, revisiones de código
Despacho de Abogados: Orrick, Herrington & Sutcliffe LLP
Tecnología: Wi-Fi y tecnologías relacionadas
Estado: T1 2023 - Acordado
- **Seven Networks v. Google - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Rol: Testigo Experto para Seven Networks
Caso: Litigio de patentes
Despacho de Abogados: Thompson & Knight LLP
Tecnología: Software de sincronización de datos
Estado: Acordado en 2017
- **TOT Power Control, SL v. T-Mobile - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas; TOT Power Control, SL v. Fabricantes de Handsets - Massachusetts**
Caso: Infracción de patentes - revisión de código, infracción, validez
Despacho de Abogados: DiNovo & Price
Tecnología: Control de potencia de lazo abierto y otros sistemas 3GPP
Estado: T3 2023 - En curso
- **TCL - Consultoría sobre Varias Patentes y Casos de PI (Taiwán)**
Encargo: Análisis preliminar de tecnología Wi-Fi
Estado: T2 2022
- **Stone v. AT&T (Vehículo) - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Sur de California**
Caso: Asunto TCPA - Testigo Experto para AT&T, mensajería MMS
Tecnología: Mensajería MMS y telefonía
Despacho de Abogados: Hill, Kertscher & Wharton, LLP
Estado: T1 2019 - Acordado en 2019 (declaración rendida)
- **Barkan v. Sprint - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Despacho de Abogados: Susman Godfrey LLP
Tecnología: Picoceldas, microceldas y otras celdas pequeñas
Caso: Informes periciales técnicos, revisiones de código, 4G, invalidez e infracción
Estado: Declaración rendida T2 2020 - Acordado en 2021 (asistió al perito de daños Walt Bratic en un acuerdo de licenciamiento de gran magnitud)
- **Bell Northern Research, LLC v. LG Electronics, Inc., et al. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Sur de California**
Despacho de Abogados: Skiermont Derby LLP
Caso: Infracción y validez de patentes - revisión de código, declaración pericial, 3 IPRs - beamforming y tecnologías inalámbricas
Tecnología: Beamforming, Wi-Fi y otras tecnologías inalámbricas

Estado: Acordado alrededor de 2020; institución terminada

- **Bell Northern Research, LLC v. Samsung, et al. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Despacho de Abogados: Skiermont Derby LLP
Caso: Infracción y validez - 3 IPRs, revisiones de código, informes de infracción y modelos de daños, informes periciales
Tecnología: Beamforming, Wi-Fi y otras tecnologías inalámbricas
Estado: Acordado alrededor de 2020; 2 IPRs no instituidos
- **Blue Radios v. Kopin, Inc. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito de Colorado; Blue Radios v. HBSR - Distrito de Massachusetts**
Rol: Testigo Experto para Blue Radios
Despacho de Abogados: Sheridan Ross; Jeffer Mangels Butler & Mitchell LLP; y otros
Caso: Litigio de patentes, revisión de código, robo de secretos comerciales - dispositivos vestibles, Bluetooth, interfaces de usuario, informe suplementario, análisis de licenciamiento, pantallas montadas en la cabeza, tecnologías militares (ITAR)
Tecnología: Militar (con autorización ITAR), dispositivos vestibles y otros
Estado: Declaración rendida dos veces; testificó en juicio (audiencia Sec. 720); veredicto de \$24.8M a favor de Blue Radios
- **Contour Data Solutions v. Gridforce, CDW - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Pensilvania**
Caso: Informes periciales técnicos - centro de datos, nube y máquinas virtuales, secretos comerciales
Despacho de Abogados: Vedder Price
Tecnología: Routers Cisco, redes, centros de datos, protocolos de internet
Estado: T1 2021 - Acordado (declaración rendida; informe pericial presentado)
- **Workspot v. Citrix - PTAB, IPR2019-01002**
Rol: Declaración a favor de Citrix
Despacho de Abogados: DLA Piper
Estado: Declaración rendida; instituido, pero todas las reivindicaciones se sostuvieron como patentables - el PTAB coincidió con mi análisis; IPR denegado para la patente de Citrix
- **Express Mobile v. DreamHost, LLC - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito de Delaware**
Rol: Testigo Experto
Caso: Infracción de patentes - plataformas de comercio electrónico, JavaScript
Tecnología: Comercio electrónico, JavaScript, redes, bases de datos
Despacho de Abogados: Devlin Law
Estado: T1 2018 - Acordado en 2019 (informes periciales presentados)
- **XCommerce v. Express Mobile; Express Mobile v. BigCommerce - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas y Distrito Norte de California**
Rol: Testigo Experto para Express Mobile - revisión de código, cuadros de reivindicaciones, defensas de invalidez; declaración rendida; juicio programado
Caso: Infracción de patentes - máquinas virtuales, plataformas de comercio electrónico, PHP/JavaScript
Despacho de Abogados: Devlin Law
Tecnología: Comercio electrónico, JavaScript, máquinas virtuales, redes, bases de datos
Estado: T1 2018 [confirmar - el año de la fuente no es claro] - En curso
- **Flexiworld v. Amazon y otros - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Oeste de Texas**
Encargo: Informes periciales técnicos (tecnologías de streaming)
Estado: Retirado del caso

- **Gravel Inc. v. T-Mobile, Bazaar Technologies, Target, y otros demandados - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Caso: Infracción de patentes, revisiones de código, cuestiones bajo Sec. 101, interpretación de reivindicaciones, informes periciales
Despacho de Abogados: Devlin Law
Tecnología: Revisión de código de plataforma de comercio electrónico (Gradle/PHP/servidor Java)
Estado: La mayoría de los demandados acordaron en T1 2022; Bazaar Voice, Inc. y otros en curso
- **Kaiffi v. T-Mobile, Verizon - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Encargo: Informes periciales técnicos (streaming e inalámbrico)
Estado: Retirado por el cliente
- **MediaTek, et al. v. Nippon Telegraph and Telephone; NTT v. MediaTek - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas, IPR2020-01607**
Despacho de Abogados: Dickinson Wright
Tecnología: VHDL, beamforming, modelos inalámbricos, ISI
Caso: Modulación inalámbrica, RF, OFDM y otros temas inalámbricos relacionados
Estado: Declaración rendida (IPR, validez e infracción; revisiones de código VHDL) - T4 2019-2020, acordado
- **Mobility Workx v. T-Mobile, Inc.**
Caso: Litigio de patentes - traspaso inalámbrico, protocolos 4G y simulación
Despacho de Abogados: Machat Law y otros
Estado: Declaración rendida, declaración pericial; T1 2016 - Acordado en 2017
- **Mobility Workx v. CellCo Partnership (Verizon Wireless) - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Este de Texas**
Rol: Perito de Daños para Mobility Workx, LLC - impugnado bajo Daubert, autorizado a testificar sobre regalías
Caso: Litigio de patentes y daños - cálculo de regalías
Despacho de Abogados: Machat Law y HDMN Law
Estado: Declaración rendida, informe pericial de daños; T1 2016 - Acordado en 2021
- **NetApp v. Proven Networks - PTAB IPR2020-01436; Proven Networks v. NetApp - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Oeste de Texas**
Caso: Almacenamiento en red, protocolos, dispositivos de caché
Despacho de Abogados: Russ, August & Kabat
Estado: Revisiones de código, infracción, validez; declaración rendida para IPR (no instituido); T1 2021 - Acordado en 2022
- **Talent Mobile Development v. Headios Group - Tribunal de Distrito de EE. UU., California**
Caso: Marca registrada, software móvil, aplicaciones iOS y Android
Despacho de Abogados: Machat Law
Tecnología: Aplicaciones móviles, apps Android/iOS, autenticación de llamadas entrantes
Estado: Testimonio en juicio con jurado, veredicto de \$700K; mediados de 2018-T1 2020
- **TPI v. Keller Williams, Inc. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Oeste de Texas**
Caso: Perito de daños y técnico - secretos comerciales, regalías razonables, software
Despacho de Abogados: White & Case LLP
Tecnología: Interfaces UI/UX, diseño móvil, apps móviles, redes sociales
Estado: T1 2019 - Acordado en 2020 (declaración rendida)

- **TrackTime, LLC v. Amazon, Inc. - Distrito de Delaware**
Rol: Declaración rendida; informes periciales sobre infracción e invalidez, revisiones de código
Caso: Infracción de patentes - Amazon Music Tap-to-Jump y Immersion Reading Multi-Page View
Tecnología: Audio multimedia, interfaces gestuales, diseño UI/UX, plataforma de música
Despacho de Abogados: Dunlap Bennett & Ludwig
Estado: Testimonio en juicio ante la Jueza Noreika - infracción y validez; el cliente no prevaleció; T2 2022-T3 2023
- **University of Florida Research Foundation, Inc., et al. v. Motorola Mobility LLC - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Sur de Florida**
Despacho de Abogados: Meltzer Law y Lundwall Law
Caso: Litigio de patentes - comunicaciones inalámbricas y emulación
Estado: Declaración rendida; T1 2011 - Acordado en 2014
- **Eric Mendis v. BMW North America**
Encargo: Informe sobre análisis de cargador inalámbrico para un vehículo BMW X5
Despacho de Abogados: Law Office of Boris Davidovskiy, P.C.
Caso: Protección al consumidor - cargador inalámbrico BMW
Estado: T2 2023 - En curso
- **LG Electronics v. Pantech - IPR2023-01271**
Despacho de Abogados: Devlin Law
Caso: PTAB, interfaces de usuario, declaraciones IPR
Estado: T4 2023 - Acordado
- **Square One Choice, Inc. v. DITEC Solutions - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito de Utah**
Despacho de Abogados: Newmann Law, LLP
Caso: Juicio de patentes, interpretación de reivindicaciones - lápiz de impresión 3D, software y hardware
Estado: T3 2024 - Retirado
- **Edwin Hernandez, EGLA Corp v. Stingray Digital, Stingray Music, Mood Media, AT&T, et al. - Tribunal de Distrito de EE. UU., Distrito Sur de Florida**
Despacho de Abogados: Robert Drolet, PLLC
Caso: Robo de patentes y secretos comerciales - tecnologías de distribución multimedia para música y generación de interfaces de usuario basadas en web
Estado: En curso
- **Stingray Digital Group v. Edwin Hernandez - IPR2025-00349, IPR2025-00350, e IPR2025-00351**
Despacho de Abogados: Robert Drolet, PLLC
Tecnología: Streaming y distribución de medios
Estado: Finalizado, 75% de los "Claims" validados después de juicio en la oficina de patentes.
- **Competitive Access v. Cisco y otros demandados, incluyendo IPR2025-01370 a -01373**
Rol: Asistencia en interpretación de reivindicaciones y experticia técnica
Despacho de Abogados: Stitson LLP
Caso: Juicio de patentes e IPRs
Tecnología: Protocolos de redes de internet, TCP/IP, dispositivos de hospedaje, protocolos de enrutamiento
Estado: En curso

Otros Encargos de Consultoría

- Revisión de tecnología de reducción de radiación para máquina de rayos X, para Dr. Phil - T2 2021 (diseño embebido para un dispositivo de rayos X).
- Revisión de la tecnología Turbo Booster - 2020-en curso (plataforma de software para marketing digital).
- Revisión de la plataforma MedMatch Networks - T1-T4 2023 (plataforma de software para médicos).
- Arquitectura y gestión como CTO para Guiltless To Go, LLC (GTG), presentado en el programa de TV “Elevator Pitch” - T2 2022-T4 2023 (aplicaciones móviles y backend impulsado por IA para pedidos de comida saludable).
- Revisión de sistemas de ciberseguridad marítima (IT/OT) - T1 2022-en curso (interfaces de firewall y redes IT/OT a bordo de embarcaciones).
- Asesoría, previa a juicio, a cuatro demandados/demandantes confidenciales (2013-2014).