

## HOJA DE VIDA



### DATOS PERSONALES

Nombre:	<b>EDUARDO ROJAS PINEDA</b>
Lugar y fecha de nacimiento:	<b>Cali, 29 de marzo de 1957</b>
Nacionalidad:	<b>Colombiano</b>
Email:	<a href="mailto:erojas@unicauca.edu.co">erojas@unicauca.edu.co</a> ; <a href="mailto:erojas57@gmail.com">erojas57@gmail.com</a>

### ESTUDIOS PROFESIONALES

- MAESTRÍA:** ETSI Telecomunicación. Universidad Politécnica de Madrid (España) Master en Sistemas y Redes de Comunicaciones - Opción Telemática. Enero 1991 - enero 1992.
- TITULO:** Master en Sistemas y Redes de Comunicaciones. (30 octubre 1992)
- MAESTRÍA:** Universidad de los Andes – Santa fe de Bogotá D.C. Maestría en Dirección Universitaria. Febrero 1988 - junio 1990.
- TITULO:** Magíster en Dirección Universitaria. (6 de marzo de 1993)
- PREGRADO:** Universidad del Cauca, Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones (FIET), Popayán, Cauca. 1975-1981.
- TITULO:** Ingeniero en Electrónica. (5 de febrero de 1982).
- CERTIFICADO:** Universidad de Salamanca, Centro de Formación Permanente. Consultor Profesional Certificado en Lean Startup. 21 de septiembre al 28 de diciembre de 2015.
- CERTIFICADO:** SCRUM Agile Institute. Certificación como SCRUM MASTER. 24 de marzo de 2015.
- CERTIFICADO:** Universidad del Rosario – COLCIENCIAS. Programa de Formación de Alto Nivel en Gestión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Julio 2005 a julio 2006.
- DIPLOMADO:** Universidad del Cauca y ACOPI Seccional Cauca. Diplomado Gestión del Talento Humano. Popayán, Septiembre de 2002 a Febrero de 2003. Intensidad Horaria: 80 Horas.
- CERTIFICADO:** Instituto Internacional de Planeamiento de la Educación, Paris – Francia; Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior – ICFES. Curso de Educación a Distancia sobre Gestión Financiera Estratégica de las Universidades. Septiembre de 2001.
- DIPLOMADO:** Universidad del Cauca, Vicerrectoría de Investigaciones. Diplomado en Gerencia de la Tecnología y la Innovación. Mayo de 2000.

- DIPLOMADO:** ICESI, Escuela de Postgrado, Programa de Alta Gerencia, Convenio ICESI-SENA. Popayán, Cauca. 1997.
- DIPLOMADO:** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey - ITESM. Universidad del Cauca. Diplomado en Administración de la Calidad Total. 1994.

## AREAS DE INTERES

- Metodologías para desarrollo de Sistemas Telemáticos.
- Ingeniería de Software.
- Planeación Estratégica y Gestión Organizacional.
- Gestión de la Ciencia y la Tecnología.

## ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

- *Miembro del Consejo Científico del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OcyT.* Desde febrero de 2022.
- *Director del proyecto “Implementación de un programa para la participación y articulación del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación del Cauca”,* financiado por el Fondo de CTel del SGR y ejecutado por la Universidad del Cauca, diciembre 2020 a junio 2024.
- *Coordinador del proyecto para el montaje de un laboratorio de NGN/IMS en el departamento de Telemática de la Universidad del Cauca.* Proyecto desarrollado por la Universidad del Cauca, junio de 2015 enero 2018.
- *Miembro del Equipo de Investigación para la consolidación del Comité Universidad-Empresa-Estado de Cauca y Nariño,* proyecto desarrollado por la Universidad del Cauca y cofinanciado por el Ministerio de Educación Nacional, junio a diciembre de 2008; marzo a diciembre de 2009; marzo a diciembre de 2010.
- *Director del Proyecto: Agenda Caucana de Ciencia y Tecnología – CAUCACYT,* desarrollado por la Universidad del Cauca, Cámara de Comercio del Cauca, Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca, Sena Regional Cauca, Gobernación del Cauca y cofinanciado por COLCIENCIAS, marzo de 2004 – marzo de 2005.
- *Miembro del Grupo de Investigación en Ingeniería Telemática – GIT-* de la Universidad del Cauca (desde el mes de mayo de 2003)
- *Coordinador* de la mesa de Ciencia y Tecnología del Proyecto Visión Cauca, junio de 2000 hasta diciembre de 2003.
- *Miembro del Grupo de Desarrollo* del proyecto “Sistema para control de tránsito en estaciones de peaje” en la empresa Antares Tecnología Ltda. (enero 1996 – enero 2000).
- *Coordinador* de la puesta en funcionamiento de la Red Ethernet del Proyecto CTD y la conexión a la Red Cetcol e internet. (abril-octubre de 1994)
- *Miembro investigador del grupo de I+D en Telemática* de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (febrero de 1992 – enero de 1998)
- Aplicación de los conceptos de Calidad Total para el diseño de un sistema de evaluación institucional con miras a crear los mecanismos para la acreditación universitaria, como trabajo final del diplomado en Administración de la Calidad Total. (enero – junio 1994)
- Análisis de la evolución curricular del programa de Ingeniería Electrónica y formulación de criterios para implantar un modelo de formación integral, como trabajo de grado para optar al título de Magíster en Dirección Universitaria. (febrero 1992 – marzo 1993)
- *Ingeniero de investigación* dentro del proyecto Concentrador Telefónico Digital (CTD), como miembro del grupo para el desarrollo de software del prototipo industrial, Grupo de I+D del Departamento de Conmutación en convenio con Colciencias. (febrero a septiembre de 1992)
- Diseño e implementación de una interfaz software para operar un conmutador ATM en el entorno de una red de comunicación en banda ancha, aplicando la técnica de descripción formal LOTOS, como trabajo de grado para optar al título de Master en Sistemas y Redes de Comunicaciones. (Centro de I+D en Ericsson (España) y Departamento de Telemática - ETSi Telecomunicación) (agosto 1991 – enero 1992)

- *Ingeniero de Gestión*, para el apoyo en la negociación y administración del proyecto Concentrador telefónico Digital (CTD), desarrollado por el grupo de I+D del Departamento de Conmutación en convenio con la Empresa de teléfonos de Cali (EMCALI) (octubre 1989 - diciembre de 1990)
- *Ingeniero de diseño e implementación* del sistema MICROTARI. Sistema de tarificación para centrales de la serie MICRO, desarrollado para operar en microcomputadores tipo PC/AT y PC/XT. Proyecto de desarrollo ejecutado bajo contrato entre la Universidad del Cauca y la Empresa Microtel Electrónica S.A. de Cali. (Marzo 1988 - Noviembre 1988)
- *Ingeniero asesor en software* para el desarrollo de una central privada digital de 120 extensiones y 30 troncales (febrero de 1985 - junio de 1989) Proyecto DIGIT - 1000, realizado por el grupo de I+D del Departamento de Conmutación en convenio con Colciencias y Telconsulta Ltda.
- *Ingeniero del grupo de software* del Departamento de Conmutación de la FIET, constituido para la capacitación del profesorado e investigadores del Departamento (agosto de 1983 - enero 1985) Dentro del grupo realicé las actividades siguientes:
  - Preparación y dictado de un curso sobre el lenguaje de programación PL/1, al grupo de profesores e investigadores del Departamento de Conmutación.
  - Análisis del software de control del sistema conmutador telefónico secretarial, desarrollado por el Departamento de Conmutación.
  - Ingeniero asesor para el diseño del software de la central privada DIGIT - 100, desarrollada por el grupo de I+D del Departamento de Conmutación en convenio con Colciencias.
- *Ingeniero de diseño e implementación* del Sistema identificador de Abonados A (IDA) para centrales electromecánicas AGF-LM Ericsson, proyecto de investigación desarrollado por el Departamento de conmutación de la FIET en convenio con la Empresa Nacional de Telecomunicaciones (Telecom) (marzo 1982 - agosto 1983)
- Construcción y puesta a punto de un prototipo de laboratorio para la transmisión de señales telefónicas, punto a punto vía un enlace MIC de 32 canales, como trabajo de grado para optar al título de Ingeniero en Electrónica - Proyecto de investigación MIC – IPET – Telecom. (1980 – 1981)

## **ACTIVIDADES DE DOCENCIA**

- *Director del trabajo de grado (pregrado)*: Módulo para la Gestión de Referencias Bibliográficas sobre el Sistema de Gestión de Contenidos DRUPAL, realizada por dos estudiantes de último semestre del programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca. (2016)
- *Director del trabajo de grado (pregrado)*: Sistema para determinar el centro de gravedad total en un adulto haciendo uso del sensor Kinect, realizada por dos estudiantes de último semestre del programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca. (2016)
- *Director del trabajo de grado (pregrado)*: Propuesta de Integración del Modelo de Negocio Canvas (MNC) y el Modelo para Construcción de Soluciones (MCS) para el Desarrollo de Sistemas Telemáticos, realizada por un estudiante de último semestre del programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca. (2015)
- *Director del trabajo de grado (postgrado)*: Entorno para la búsqueda de información organizacional basado en ontologías y una aproximación al lenguaje natural (EBIO). realizado por un estudiante de la Maestría en Ingeniería Telemática en la Universidad del Cauca (2011)
- *Director del trabajo de grado (postgrado)*: Marco de Referencia para la Dinamización de la Adopción del Modelo CMMI usando Prospectiva Tecnológica, Realizado por una estudiante de la Maestría en Ingeniería Área Telemática en el Ipet – Unicauca (2008).
- *Director del trabajo de grado (pregrado)*: Elaboración del Plan de Comunicaciones para el Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca al 2012, desarrollado por una estudiante de último semestre del programa de Comunicación Social de la Universidad del Cauca. (2008)
- *Director del trabajo de grado (postgrado)*: Ambiente Integrado para el Desarrollo de Sistemas Telemáticos - Una aproximación, realizado por un estudiante de la Maestría en Telemática en el Ipet. (1994)
- *Director del trabajo de grado (pregrado)*: Sistemas de Información Aplicados a Pequeñas Empresas del Sector de las Telecomunicaciones, realizada por dos estudiantes de último semestre. (1992)

- *Director del trabajo de grado (pregrado):* Ensamblador Fiet - 48, desarrollado para el micro-controlador intel 8048 de la Fiet por dos estudiantes de último semestre. (1987)
- *Director del trabajo de grado (pregrado):* Diseño e implementación de un sistema de verificación y diagnóstico para la CPU y la Unidad de disco del micro-computador NEC-PC8000. Desarrollado por dos estudiantes de último semestre para la empresa Carvajal S.A. de Cali. (1986)
- *Profesor del curso virtual “Introducción al emprendimiento con Lean Startup”, Universidad del Cauca (años 2017, 2020, 2021)*
- *Profesor del curso “Gestión y Administración Organizacional” en los programas de Especialización en Telemática y Magíster en Ingeniería Telemática, (años 2003, hasta la fecha), Universidad del Cauca.*
- *Profesor del curso ambientes de desarrollo para sistemas telemáticos dentro del énfasis en Telemática del programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca. (2014 hasta 2017; desde 2020 hasta la actualidad)*
- *Profesor del curso “Gestión y Administración de Proyectos” en el programa de Magíster en Ingeniería Física, Desde el año 2012 hasta el 2017, Universidad del Cauca.*
- *Profesor de dos cursos de pregrado sobre Informática I, en el tema de programación estructurada, para los programas de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Agroindustrial (1997)*
- *Profesor de tres cursos de pregrado sobre Informática II, en el tema de Ingeniería del Software, dentro del programa de Ingeniería Electrónica de la FIET. (1995, 1996).*
- *Coordinador del área de énfasis de Ingeniería de Sistemas Telemáticos dentro del plan de estudios del programa de pregrado en Ingeniería Electrónica y Profesor del curso Ingeniería de Sistemas Telemáticos, en el tema de ambientes de desarrollo para sistemas telemáticos. (1994,1995)*
- *Profesor de un curso de postgrado sobre Ingeniería de Protocolos, en el tema de Interconexión de redes - modelo internet, dentro del programa de master en Telemática de la Universidad del Cauca. (1994)*
- *Profesor de un curso de postgrado sobre Software de Telecomunicaciones, en el tema de técnicas de especificación formal basadas en el lenguaje SDL, dentro del programa de Master en Telemática de la Universidad del Cauca. (1994)*
- *Profesor de un curso de postgrado sobre Software de Telecomunicaciones, en el tema de técnicas de programación concurrente, entornos integrados de desarrollo y lenguaje Chill, dentro del programa de Master en Telemática de la Universidad del Cauca. (1992)*
- *Profesor de un curso de pregrado sobre Estructuras de Lenguajes de Programación, en el tema de Lenguajes de Programación Imperativos, dentro del programa de Ingeniería Electrónica de la Fiet. (1990)*
- *Profesor de cuatro cursos en pregrado sobre Lenguajes y Técnica de programación estructurada (Lenguajes de Alto Nivel), dentro del programa de Ingeniería Electrónica de la Fiet (1985 - 1986)*
- *Profesor de dos cursos en pregrado sobre Microprocesadores, dentro del programa de Ingeniería Electrónica de la Fiet (1985)*

## EXPERIENCIA LABORAL

- *Profesor de tiempo completo* en la categoría titular adscrito al Departamento de Telemática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (desde el 14 de enero de 2003)
- *Director de Inteligencia de Recursos* de la CTeI en el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (7 de enero - 30 de junio de 2020)
- *Director de Fomento a la Investigación* en el Departamento Administrativo de Ciencia Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS. (30 de enero de 2018 – 6 de enero de 2020)
- *Vicerrector Académico* de la Universidad del Cauca (1 de mayo de 2012 – 14 de enero de 2014)
- *Vicerrector de Investigaciones* de la Universidad del Cauca (1 de marzo de 2000 – 30 de abril de 2012)
- *Miembro delegado* por la Universidad del Cauca en la Junta Directiva del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCCyT) (desde marzo de 2000 hasta abril de 2012)
- *Miembro delegado* por la Universidad del Cauca en la Junta Directiva del Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca (CRPeIC) (desde octubre de 2000 hasta abril de 2012)

- Representante del Sector Productivo ante el Comité Directivo del Colegio Mayor del Cauca, (durante 1999 hasta febrero de 2000)
- Gerente General de la empresa Antares Tecnología Ltda. (enero 1.997- febrero 2000)
- Gerente Administrativo de la empresa Antares Tecnología Ltda. (diciembre 1.995 – diciembre 1.996)
- Miembro suplente de la Junta Directiva de la Cámara de Comercio del Cauca (agosto 1998 – febrero 2000)
- Miembro principal de la Junta Directiva de Acopi – Cauca (octubre 1998 – febrero 2000)
- Miembro principal y Vicepresidente de la Junta Directiva de FENALCO – Popayán (Marzo 1999 – febrero 2000)
- *Jefe de la Oficina de Planeación* de la Universidad del Cauca (1 de octubre de 1992 - 8 de marzo de 1994)
- *Asistente de Rectoría* para la Sistematización de la Universidad del Cauca (3 de marzo - 3 de septiembre de 1992)
- *Director del Instituto de Postgrado* en Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (1 de octubre de 1989 - 31 de diciembre de 1990)
- *Secretario académico* de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (9 de marzo de 1987 - 30 de septiembre de 1989)
- *Profesor de tiempo completo* adscrito al Departamento de Sistemas de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (1 de junio de 1988 – 3 de febrero de 1998)
- *Profesor de tiempo completo* adscrito al Departamento de Conmutación de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca (4 de febrero de 1985 - 30 de mayo de 1988)
- *Ingeniero de investigación* en el Instituto de Postgrado en Electrónica y Telecomunicaciones de la Universidad del Cauca, asignado a proyectos de I+D en el Departamento de Conmutación (1 de marzo de 1982 - 16 de enero de 1985)

## **PUBLICACIONES**

- Artículo - Publicado en revista especializada: "Research capacities of universities: Estimation of parameters and modeling of the dynamics of the research systems". Autores: Carolina Delgado Hurtado, Carlos Felipe Rengifo Rodas, Oscar Rubiano Ovalle, Eduardo Rojas Pineda. Revista Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial, ISSN: 1692-3561, editorial Universidad del Cauca, Vol.15 No.2 p.121 - 133, 2017.
- Artículo - Publicado en revista especializada: "Bases for the construction of a QoS model for a video-calls service in a virtualized IMS network". Autores: María Camila Lara Paz, Heyman Andrés Coral Sarria, Eduardo Rojas Pineda. Revista Sistemas & Telemática, ISSN: 1692-5238, editorial Universidad ICESI. Vol.15 No.42 p.31-46, 2017.
- Artículo- Publicado en revista especializada: "Propuesta de integración del modelo para construcción de soluciones y el modelo de negocio CANVAS para el desarrollo de sistemas telemáticos" Autores: Diego Fernando Burbano Santacruz; Eduardo Rojas Pineda. Revista Ingenierías, ISSN: 1692-3324 – Universidad de Medellín. Volumen 16 No. 31 Pag.:173 – 197, 2017.
- Artículo - Publicado en revista especializada: "R.B.Repository: Reference bibliographies repository for Drupal 7". Autores: Fabián Ortiz Collazos, Beatriz Elena Hurtado Hurtado, Eduardo Rojas Pineda. Revista Sistemas & Telemática, ISSN: 1692-5238, editorial Universidad ICESI. Vol.14 No.38 p.47-62, 2016.
- Artículo - Publicado en revista especializada: "Soluciones Organizacionales a partir de Ontologías". Autores: Eduardo Rojas Pineda, Elizabeth Granados Pemberthy. Revista Avances en Sistemas e Informática, ISSN: 1657-7663 editorial Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. v.8 fasc.1 p.101 - 112, 2011.
- Libro resultado de investigación: "CAUCACYT - Agenda Caucana de Ciencia y Tecnología"; Autores: Deycy Janeth Sanchez Preciado, Luz Estella Pemberthy Gallo, Eduardo Rojas Pineda, Adolfo Plazas Tenorio, Apolinar Figueroa Casas. Editorial Universidad del Cauca, ISBN: 9589475779, Colombia 2005.
- Comunidades y Cultura del Conocimiento: La experiencia del Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca, Colombia. Artículo en el libro: Gestión del Conocimiento – Pautas y Lineamientos generales – Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado. ISBN: 958-33-4823-6. Mayo de 2003.
- Concepto, Proceso y Gestión de Líneas de Investigación. Revista Unicauca Ciencia, Volumen 6, Noviembre de 2001. ISSN: 0122-6037

- El sistema de Investigaciones de La Universidad del Cauca, Hacia su Integración y Articulación. Ponencia presentada en el Coloquio Internacional sobre Currículo, Memorias, Popayán, Noviembre de 2000. Memorias en CD.
- Ambiente integrado para el desarrollo de Sistemas Telemáticos. Ponencia presentada en el primer congreso Andino de Telecomunicaciones, Memorias, Cartagena 1995.
- Aproximaciones para el Diseño de un Sistema de Acreditación en la Universidad del Cauca. Monografía del trabajo final del diplomado en Administración de la Calidad Total. Junio 1994.
- Hacia un nuevo modelo de formación en ingeniería electrónica y telecomunicaciones en la Universidad del Cauca. Monografía del trabajo de grado para optar al título de Magíster en Dirección Universitaria. Marzo 1993.
- El procedimiento metodológico LOTOS, Una aplicación. Monografía del trabajo de grado para optar al título de Master en Sistemas y Redes de Comunicación. Enero de 1992.
- Ingeniería de Software - Una Introducción. Revista Pulsos – Fiet. Universidad del Cauca. Noviembre 1986.
- Programación Estructurada. Lenguaje Pascal. Dpto. Conmutación- Fiet. Curso Lenguajes Alto Nivel (Mimeógrafo) 1986.
- Sincronización en Redes de Telecomunicaciones. Fiet- Unicauca. Curso Conmutación III (mimeógrafo) 1985.
- Lenguaje de Programación PL/1 (intel) Dpto. Conmutación – Fiet. Unicauca (mimeógrafo) 1984.
- Manual de Operación y Mantenimiento del IDA. Ipet-Dpto. Conmutación-Fiet. Universidad del Cauca. Agosto 1983.
- Sistema Identificador de Abonados A (IDA), Ipet-Dpto. Conmutación-Fiet. Universidad del Cauca. Agosto 1983.
- Sistema modular trans-receptor MIC 30+2 canales. Monografía del Trabajo de Grado para optar al título de Ingeniero en Electrónica. Universidad del Cauca – Diciembre 1981.

## **CHARLAS**

- Investigación en entornos de formación – Presentación realizada en el programa de Formación Continua Especializada Sena – Fenalco – noviembre de 2020
- Proceso de Convocatorias en Colciencias – Presentación realizada en el Programa de Intercambio de UK Research and Innovation – Swindon (UK) – marzo 2019.
- Capacidades para la generación de conocimiento: Grupos, Investigadores. Presentación realizada en la Universidad Católica de San Pablo. Arequipa – Perú. Agosto 2018.
- Internacionalización de la Investigación – Colciencias. Presentación realizada en la Universidad Católica de San Pablo – Arequipa, Perú. Agosto 2018
- Relación Universidad - Empresa - Estado: Un Proceso Determinante en la Consolidación del Sistema Regional de Innovación del Cauca – Colombia. Ponencia presentada en el X Seminario iberoamericano para el intercambio y la actualización en Gerencia del Conocimiento y la Tecnología para el desarrollo sustentable, La Habana – Cuba, noviembre de 2008.
- Grupos y Líneas de Investigación. Charla dictada en el I Taller de la Red de Investigación de CIDESCO, Cali, Octubre de 2002.
- El Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca y su Articulación con la Región. Charla dictada en el Seminario Cambios en la IES como producto de su vinculación con los sectores productivos. ASCUN, Bogotá, mayo de 2002.
- El Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca. Charla dictada en el III Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación, Popayán, Octubre de 2000.
- Estrategias de Articulación Regional en Ciencia y Tecnología. Charla dictada en el encuentro regional de Ciencia y Tecnología de Santander. Bucaramanga, abril 2000.
- Presentación del Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca. Popayán, abril de 2000.
- Experiencia Antares Tecnología Ltda. Charla dictada en el Foro Electrónica, Automática e Informática - Cámara de Comercio del Cauca. Popayán, 16 de junio de 1999.

- La tecnología y el desarrollo de las sociedades modernas. Charla presentada en Seminario de la Misión de Ciencia y Tecnología - Región Occidente. Popayán, Junio 1993.
- Opciones en Software y Sistemas de Desarrollo. Charla dictada en el Ciclo de Actualización del Dpto. de Sistemas - Unicauca. Septiembre 1990.
- Arquitecturas de Microprocesadores Avanzados. Charla dictada en el Ciclo de Actualización del Dpto. de Sistemas - Unicauca. Septiembre 1990.
- La Ciencia y la Tecnología en la Sociedad Moderna. Seminario para el curso de Metodología de la Investigación en el Master en Ing. de Vías – Unicauca. Agosto 1990.
- La Reforma de la Educación y La Investigación en la Universidad del Cauca. Charla presentada en la Semana de la Investigación - Unicauca. Noviembre de 1988.

## **EVENTOS**

- VII Congreso Iberoamericano de Telemática – CITA 2015. Universidad del Cauca, Corporación CREATIC, Popayán, Junio 10 – 12 de 2015.
- Cátedra Internacional “Educación Superior y Mundo Contemporáneo”. Foro Permanente de Educación Superior. Villa de Leyva, Boyacá. 26 a 28 de septiembre de 2013.
- 7º Congreso Internacional de Gestión de Conocimiento & Aprendizaje Organizacional. CESOFT Colombia. Bogotá, 5-6 de septiembre de 2013.
- Seminario de la Construcción y Administración de Parques Tecnológicos. Ministerio de Turismo, Industria y Comercio de Colombia – Gobierno de la República Popular de China. Beijing, 12 de noviembre a 3 de diciembre de 2012.
- Encuentro para la Competitividad y la Productividad. Ministerio de Comercio Exterior, II, III, V, VI, VII, desde Febrero de 2000 hasta Octubre de 2002.
- Cátedra de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación, Conciencias y OEI, Módulos I, II, V y VI, noviembre de 2001 hasta septiembre de 2002.
- II Encuentro Nacional Universidad, Empresa, Estado. Universidad de Antioquia, Medellín, Septiembre de 2002.
- I Encuentro Nacional de Innovación, Conciencias. Bogotá, Julio de 2002.
- II Congreso Nacional de Educación Superior de Colombia, Armenia y Pereira, diciembre de 2001.
- I Seminario Internacional sobre Concepción de Material Didáctico para la WEB y CD-Rom. Universidad del Cauca, Popayán, octubre de 2001.
- I Congreso Iberoamericano de Telemática – CITA 2001 – Cyted – Universidad del Cauca, Cartagena, agosto de 2001.
- Seminario Taller Formulación de Proyectos de Cooperación Internacional, Cámara de Comercio del Cauca, Popayán, marzo de 2001.
- V Videoconferencia Mundial Lecciones de Liderazgo, Popayán, noviembre 2000.
- Simposio Internacional sobre Desarrollo de Software: Un enfoque hacia la calidad. Universidad de los Andes. Santa fe de Bogotá D.C., septiembre 1999.
- Seminario Indicadores de Gestión. Cámara de Comercio del Cauca. Popayán, julio 1999.
- Seminario Valor Económico Agregado, Santa fe de Bogotá D.C., octubre 1998.
- IV Simposio Colombiano sobre Ingeniería de Tránsito y Transporte. Universidad del Cauca. Popayán, septiembre de 1998.
- I Congreso Regional Latinoamericano sobre Sistemas de Transporte Inteligente. Instituto Panamericano de Carreteras. Buenos Aires – Argentina, marzo 1998.
- Primer Simposio Americano Pro Mantenimiento Vial – Provia de las Américas. Instituto Panamericano de Carreteras. Cartagena, septiembre 1997.
- Encuentro Empresarial de Franquicias – FENALCO, Popayán, abril de 1997.
- Segundo Seminario Nacional Pro Mantenimiento Vial – Provia. Instituto Nacional de Vías, Santa fe de Bogotá D.C., marzo 1997.

- II Foro Internacional de Gerencia Pública. Universidad del Valle. Cali Colombia. Octubre 1993.
- Simposio Nacional de Ciencia y Tecnología. Programa ETI. Popayán - Colombia. Julio 1992.
- Simposio Formación en Informática para la Década del Noventa. Madrid - España. Junio 1991.
- VI Congreso Nacional de Telecomunicaciones. Popayán – Colombia, noviembre 1986.
- Curso Básico sobre el Sistema de conmutación Digital FETEX-150 de FUJITSU, Cali, noviembre 1985 a enero 1986.
- Seminario sobre Informática, Universidad del Valle, Cali, agosto 1984.

### **EXPERIENCIAS EN TEMAS DE MEJORAMIENTO CONTINUO O DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO (Planeación Estratégica, Prospectiva, etc.)**

- Organización y puesta en funcionamiento de la Dirección de Inteligencia de Recursos de la Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de CTeI de Colombia.
- Impulso y coordinación del proyecto Cauca Visión 2020.
- Impulso y Creación del Centro Regional de Productividad y Competitividad del Cauca – CREPIC.
- Impulso y creación de la Corporación Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Popayán – Clúster Creativ.
- Impulso al desarrollo de los programas de formación avanzada en la Universidad del Cauca (Maestrías y Doctorados).
- Coordinación y desarrollo del proceso de acreditación de alta calidad de la Maestría en Ingeniería Telemática de la Universidad del Cauca
- Implementación y consolidación del Sistema de Investigaciones de la Universidad del Cauca.
- Participación en proceso estratégico – prospectivo de ACOPI Seccional Cauca, bajo la Coordinación del Centro Regional de Productividad e Innovación del Cauca.
- Participación en proceso prospectivo – Análisis Estructural – en la Vicerrectoría de Investigaciones y el Comité Directivo de la Universidad del Cauca.
- Aplicación de planeación estratégica situacional – PES – en Junta Directiva de ACOPI Seccional Cauca – para organización del evento Expocauca.
- Coordinación de procesos de Aseguramiento de Calidad en Antares Tecnología Ltda.
- Aplicación de la metodología de planeación estratégica situacional – PES – en la Cámara de Comercio del Cauca, Comité Directivo de la Licorera del Cauca, Área de Sistemas del Acueducto de Popayán y Antares Tecnología Ltda.

Popayán, 21 de febrero de 2022.





**EL RECTOR**  
**DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID**

considerando que

D. EDUARDO ROJAS PINEDA

con título de INGENIERO EN ELECTRONICA

por la Universidad de UNIVERSIDAD DEL CAUCA DE COLOMBIA

ha cursado y superado las pruebas de evaluación del PROGRAMA DE MASTER  
EN SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIONES

con una asignación de 65 créditos, cuyo contenido se detalla al dorso, le expide el presente

**TITULO DE MASTER EN**  
**"SISTEMAS Y REDES DE COMUNICACIONES"**

Madrid, a 30 de OCTUBRE de 1992

El Rector,

El Director del Curso,

Nº de registro 2227

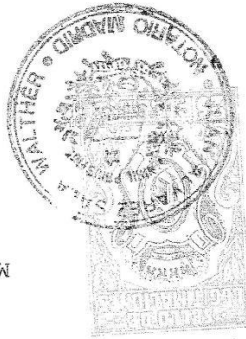
Este título se otorga con el carácter de propio de postgrado de la U.P.M. sin perjuicio de los títulos que con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional se expiden por el Rector en nombre del Rey.

LEGITIMACION.- YO, JUAN ALVAREZ-SALA WALTHER, NOTARIO D MADRID, DOY FE: Que considero legítima la firma que precede como de DON RAFAEL PORTAENCASA BAEZA, por ser al parecer, igual a otra indubitada suya que figur en mi protocolo. Y así lo anoto en mi libro Indicado con el número 175/93.-

Madrid 21 de Abril de 1.993



*[Handwritten signature]*



**NOMBRE DEL CURSO**

- Introducción a las Radiocomunicaciones
- Fundamentos de Radiac. y Propag. de Ondas
- Radioenlaces Terrenales
- Comunicaciones Ópticas
- Introducción al Tratamiento de Señales
- Codificación de Voz
- Introducción a la Telemática
- Diseño de Programas
- Redes Locales y Metropolitanas
- Ingeniería Software
- Ingeniería de Protocolos de Comunicaciones
- Realización de Software de Comunicaciones
- Arquitecturas de Servicios Portadores
- Interconexión de Redes: Redes Abiertas
- Aplicaciones Telemáticas
- OSI/SNA
- Trabajo Final de Master: "EL PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO LOTOS, UNA APLICACION"

**CALIFICACIONES/CREDITOS**

- C 6
- A 3
- B 3
- A 3
- B 6
- B 3
- A 6
- B 4
- B 3
- A 3
- A 3
- C 3
- B 3
- B 2
- B 2
- B 2
- A 10

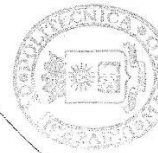
Queda registrado al folio n.º 115 del Libro de registro de Títulos de Postgrado.

25 FEB 1993

Madrid, EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Madrid, 30 de Octubre de 1992

*[Handwritten signature]*  
Fdo. Gonzalo León Serrano  
Director del Programa de Postgrado



# UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes  
con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

**Eduardo Rojas Pineda**  
C.C. No. 16630784 de Cali

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan con  
los derechos, obligaciones y prerrogativas correspondientes, el presente Diploma de

## Magister en Dirección Universitaria

El Rector



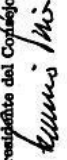
El Decano de la Facultad



REGISTRADO  
LIBRO 9 FOLIO 19

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

El Presidente del Consejo Directivo



El Secretario General



Anotado al Folio No. 37-R del Libro No. 93

EL SECRETARIO DE EDUCACION



Santafé de Bogotá, D.C., a 19 de abril de 1993

Santafé de Bogotá, D.C., 6 de marzo de 1993

10741