

Oscar Josué Calderón Cortés



Propuesta de Gestión – Decanatura  
Facultad de Ingeniería Electrónica y  
Telecomunicaciones 2013 – 2015

“Una Facultad de Calidad con Proyección Nacional e  
Internacional”

**PROPUESTA DE GESTIÓN DECANATURA - FACULTAD DE  
INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES**

## 2013 - 2015

### PRESENTACIÓN

La Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, más conocida en nuestro entorno como la FIET, ha contribuido en los últimos 52 años al desarrollo tecnológico de la región y el País, logrando posicionar a sus egresados y a nuestra Universidad en el ámbito local, regional, nacional e internacional.

La FIET fue creada en el año 1960 bajo el acuerdo No. 40 del 17 de Diciembre, emitido por el Comité Administrativo de la Asociación Colombiana de Universidades y el Fondo Universitario Nacional, el cual fue refrendado por el ministerio de Educación Nacional el 19 de diciembre del mismo año.

Desde esa época hasta la fecha la FIET ha estado comprometida en formar profesionales idóneos, altamente comprometidos con el desarrollo local y nacional en las áreas de la Electrónica, las Telecomunicaciones, la Informática, la Automática y la Telemática.

Nuestra Facultad contó con el apoyo de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), al facilitar el desplazamiento de su talento humano a nuestra ciudad y nuestros claustros con el fin de capacitar y formar a estudiantes de todo el país inscritos en el programa de Ingeniería Electrónica en el pregrado, y contribuir a que docentes del mismo que pudieron adelantar sus estudios de posgrado bajo la orientación de expertos internacionales.

En sus inicios, nuestros egresados laboraron en las principales empresas de comunicaciones del país y del exterior, entre ellas TELECOM. Algunos de los egresados provenían de otros países de la región, a donde regresaron a fortalecer el desarrollo de su país en el área de la Electrónica y Telecomunicaciones.

Hoy en día, la FIET forma profesionales idóneos, íntegros y responsables, que se desempeñan eficazmente tanto en el ámbito académico como empresarial del país y del mundo, contribuyendo en procesos de comunicaciones, desarrollo de aplicaciones y servicios, automatización, gestión de sistemas informáticos, computación, robótica, entre otros. Así mismo, muchos de nuestros egresados han creado iniciativas de negocio y empresa en dichas áreas que han contribuido al desarrollo local, nacional e internacional.

Desde su creación, la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones ha sido una facultad dinámica, que ha propendido por su mejoramiento continuo y por expandir y afianzar sus áreas de conocimiento. Resultado de ello, hoy en día la FIET cuenta con:

- Tres programas de Pregrado y una Tecnología:

- **Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones (IET):** programa que obtuvo la renovación de la Acreditación de Alta Calidad, por un periodo de 6 años, según resolución 9899 de octubre de 2012 emitida por el Ministerio de Educación Nacional (MEN).
- **Ingeniería de Sistemas:** programa creado en mayo de 1998 mediante resolución 030 del Consejo Superior. Obtuvo la renovación de su Registro Calificado por un periodo de 7 años, según resolución 3270 de 2011. Recibió Visita de pares para Acreditación de Alta Calidad en Septiembre de 2012.
- **Ingeniería en Automática Industrial:** programa creado en mayo de 1998 mediante resolución 031 del Consejo Superior. Obtuvo la renovación de su Registro Calificado por un periodo de 7 años, según resolución 11168 de 2012.
- **Tecnología en Telemática:** programa creado en septiembre de 2001, mediante acuerdo 047 del Consejo Superior.

Producto del desarrollo académico alcanzado en la FIET desde su creación, de los procesos de formación a nivel de Maestría y Doctorado de muchos de sus profesores y de las iniciativas para el desarrollo de proyectos y procesos de investigación, la Facultad cuenta al día de hoy con los siguientes grupos de investigación:

- **Grupo de I+D en Ingeniería Telemática – GIT** (con una trayectoria de 30 años). Escalafonado en Colciencias como Grupo de Excelencia A1.
- **Grupo de I+D en Ingeniería de Software - IDIS.** Escalafonado en Colciencias como Grupo A.
- **Grupo de I+D de Tecnologías de la Información - GTI.** Escalafonado en Colciencias como Grupo B.
- **Grupo de I+D en Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones - GNTT.** Escalafonado en Colciencias como Grupo C.
- **Grupo de I+D en Automática Industrial - IAI.** Escalafonado en Colciencias como Grupo C.
- **Grupo Radio e Inalámbricas – GRIAL.** Reconocido por Colciencias.

Debido al desarrollo alcanzado por estos grupos y al recurso humano cualificado y a las necesidades de la región y el país, se fortalecieron programas de maestría existentes, y se crearon nuevos programas de posgrados, incluyendo programas de Doctorado. Entre ellos:

- **Especialización en Redes y Servicios Telemáticos.** Ofrecido en las ciudades de Popayán, Pereira (ya no se oferta), Pasto y ahora en Cali.

- **Especialización en Telemática.** Orientado en las ciudades de Popayán, y Cali.
- **Especialización en Informática Industrial.** Ofrecido en la ciudad de Popayán y Cartagena (ENAP). Se dejó de ofrecer dicho programa.
- **Especialización en Radiocomunicaciones.** Ofrecido en la ciudad de Cartagena. Se dejó de ofrecer dicho programa.
- **Especialización en Desarrollo de Soluciones Informáticas.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.
- **Maestría en Electrónica y Telecomunicaciones.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.
- **Maestría en Electrónica.** En convenio con la Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla (ENAP), en Cartagena.
- **Maestría en Automática.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.
- **Maestría en Telemática.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.
- **Maestría en Computación.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.
- **Doctorado en Telemática.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.
- **Doctorado en Ciencias de la Electrónica.** Ofrecido en la ciudad de Popayán.

Adicional a todo lo anterior, la FIET cuenta con diversos grupos estudiantiles en el orden académico y organizativo, los cuales a lo largo de la existencia de la FIET han contribuido con su proyección en el contexto local y nacional, entre ellos:

- **Rama Estudiantil IEEE.**
- **Fundación Pulsos FIET.**
- **Célula Unicauca.NET Microsoft Students Tech Club.**
- **Sección Estudiantil ISA Unicauca.**
- **Asociación Estudiantil FIET.**

Todos estos elementos hacen a la FIET unas de las facultades con mayor proyección en el ámbito nacional e internacional, dejando siempre en alto el nombre de la misma y de nuestra Universidad.

A pesar de ello los retos continúan, pues la dinámica de nuestras áreas de trabajo y de la misma Universidad nos lleva a mejorar cada día y a hacer que nuestra calidad y proyección sean más fuertes y visibles en el entorno local, regional, nacional e internacional.

La Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones tiene muchos retos importantes a enfrentar, entre ellos:

- Simplificar muchos de los procesos administrativos que se desarrollan en la FIET, y sus diferentes comités.
- La modernización de los currículos existentes, dotándolos de flexibilidad y de capacidad para facilitar la movilidad de nuestros estudiantes, en contextos locales, nacionales e internacionales, buscando que actividades como pasantías o prácticas empresariales, entre otras, tengan validez académica en los programas de la FIET.

- Realizar una discusión abierta y amplia en lo que respecta al PIET sobre cómo desarrollar y fortalecer el área de la Electrónica, uno de los pilares de conocimiento iniciales de la Facultad.
- Fortalecimiento de los programas de regionalización que se ofertan por parte de la FIET, buscando alcanzar un excelente nivel de calidad y que se disponga de los recursos humanos, técnicos y físicos necesarios.
- Mejorar el uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, tanto en los programas de pregrado como de posgrados. Particularmente en estos últimos usar tecnologías y procesos académicos que permitan aumentar el número de estudiantes que pueden realizar sus estudios de forma remota.
- Mejorar la presencia de la FIET en el contexto nacional e internacional, a través de intercambios académicos de estudiantes y docentes, y su relación con el sector empresarial. Todo ello apoyado, entre otros, en los esfuerzos de los docentes y los grupos de Investigación.
- Actualizar y Fortalecer el plan de capacitación docentes a nivel de Maestrías y Doctorados.
- Mejorar los procesos de capacitación docente en aspectos curriculares y metodológicos en el contexto de la enseñanza de la ingeniería.
- Establecer un diálogo fluido con los diferentes estamentos de la FIET: Profesores, Comités, Administrativos y Estudiantes.

Por todo lo anterior, presento la siguiente propuesta de gestión para la FIET en el periodo 2013 – 2015, enmarcada fundamentalmente en 6 ejes, y brindando el apoyo y aportes constructivos a los demás iniciativas presentes en los ejes trazados en el plan de gestión del Rector doctor Juan Diego Castrillón.

## **OBJETIVOS DEL PLAN DE GESTIÓN – DECANATURA FIET 2013 – 2015**

### **1. PROCESOS ADMINISTRATIVOS**

## **Objetivo.**

Generar procesos Administrativos y de Gestión claros y efectivos, que permitan agilizar los trámites inherentes al funcionamiento de la Facultad y sus programas y buscar el mejoramiento de la infraestructura física de la FIET.

## **Tareas**

- Realizar las gestiones pertinentes para la ejecución de los planes de mejoramiento de los programas de la FIET, acorde a las recomendaciones emitidas por los pares evaluadores y la comunidad FIET.
- Establecer la construcción del Sistema de Información de la FIET y sus programas y su integración con el sistema Institucional.
- Desarrollar una propuesta para clarificar y mejorar los procesos de Gestión que deben realizar los Comités de Programa tanto de Pregrado como de Posgrado.
- Proponer e Impulsar espacios de proyección del quehacer de la FIET y sus programas.
- Realizar gestiones para el fortalecimiento del talento humano de la FIET, tanto del talento docente, como administrativo.
- Realizar las gestiones de solicitud de nombramiento de docentes de planta para los diferentes Departamentos acorde a sus necesidades.
- Generar un documento de las necesidades físicas requeridas por la FIET y gestionar el apoyo de la administración central para el mejoramiento y ampliación de la infraestructura física de la FIET, acorde al crecimiento presentado por los programas en los últimos años y a las intensiones de expansión de la Universidad.

## **2. RENOVACIÓN CURRICULAR**

### **Objetivo**

Desarrollar acciones y planes que impulsen las actualizaciones curriculares y el fortalecimiento de los Programa de la FIET.

### **Tareas**

- Fortalecimiento de los programas existentes y la ejecución de los planes de mejoramiento desarrollados dentro de los procesos de registro calificado y acreditación de alta calidad, y apoyado en los comentarios y recomendaciones dadas por los pares evaluadores.
- Trazar un plan para impulsar y apoyar los planes de transformación y actualización curricular de los diversos programas de la FIET.
- Apoyar la creación de nuevos programas de Especialización, Maestría y Doctorado.
- Propiciar y apoyar la creación espacios de formación en educación continua.
- Propiciar la creación de espacios curriculares para el análisis de problemas del orden regional, nacional e internacional como parte de la formación integral del ingeniero.
- Realizar las gestiones para la puesta en marcha de una cátedra o Seminarios de egresados de la FIET, que contribuyan a la formación integral de nuestros estudiantes.
- Impulsar y apoyar procesos de virtualización de programas o asignaturas de los programas de la FIET.
- Propender por la capacitación de los docentes en metodologías y herramientas pedagógicas centradas en la enseñanza de las ingenierías.
- Generar un proyecto para actualización y re-equipamiento de los diferentes recursos tecnológicos de los laboratorios de los programas de la FIET.
- Propiciar alianzas con Universidades del orden nacional e internacional, para que los estudiantes de la FIET puedan realizar pasantías, semestres académicos, intercambios, procesos de investigación en ellas.
- Buscar la participación activa de la FIET en redes y organismos académicos e investigativos del país, tales como ACOFI, Sociedad Colombiana de Computación, ACIEM, Sociedad de Comunicaciones IEEE, entre otros.
- Buscar que a través de trabajos de grado o proyectos de desarrollo se apoyen las labores de Proyección Social de la FIET.

### 3. **FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **Objetivo**

Desarrollar iniciativas para el fortalecimiento y apoyo al quehacer investigativo de la FIET, que implique el mejoramiento de los grupos existentes y la creación de nuevos.

### **Tareas**

- Propiciar el fortalecimiento de los grupos existentes de la FIET.
- Propiciar y apoyar la creación de nuevos grupos de investigación en la FIET.
- Generar una propuesta de mejoramiento para los procesos de gestión y trámites de los comités de programa de programas de posgrado de la FIET.
- Apoyar las iniciativas de capacitación y preparación de los profesores de la FIET a nivel de Maestría y Doctorado y en formación para la investigación.
- Apoyar el intercambio de profesores investigadores en el contexto nacional e internacional.
- Apoyar las iniciativas para la realización de convenios de investigación que tengan los diversos grupos de Investigación de la FIET.
- Propiciar la organización de eventos del orden local, regional, nacional e internacional que permitan difundir los resultados de investigación.

## **4. REGIONALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN**

### **Objetivo**

Contribuir al fortalecimiento de los procesos y programas de regionalización y los esfuerzos de internacionalización de nuestros programas.

### **Tareas**

- Apoyar el proceso de regionalización del Programa de Ingeniería de Sistemas, buscando mantener los niveles de calidad logrados hasta el momento.
- Hacer visibles las opciones que tienen los estudiantes respecto a becas,



- intercambios, etc., que tienen en otras instituciones del país o el exterior.
- Impulsar el fortalecimiento de alianzas con universidades nacionales e internacionales para que los estudiantes de pregrado y posgrado puedan realizar pasantías o sus trabajos de investigación en dichos centros.

## **5. FORTALECIMIENTO DEL TRABAJO CON LOS GRUPOS ESTUDIANTILES.**

### **Objetivo**

Establecer un canal de comunicación con los diferentes grupos estudiantiles y académicos de la FIET con el ánimo de visibilizar su aporte a la FIET.

### **Tareas**

- Fortalecer el diálogo con los diferentes grupos estudiantiles de la FIET.
- Impulsar su participación proactiva y constructiva en las actividades de la FIET, tales como apoyo a la realización de eventos académicos, organización de actividades de integración y deportivas, discusiones de reglamentos, participación en los comités de programa, bienvenida de estudiantes de primer semestre, entre otros.
- Impulsar el desarrollo de trabajo conjunto y proactivo entre los diferentes grupos estudiantiles de la FIET.
- Impulsar el desarrollo de espacios de discusión de temas afines a nuestras carreras y al devenir de los aspectos sociales del país que contribuyan a mejorar el proceso de formación integral.

## **6. BIENESTAR PROFESORAL**

### **Objetivo**

Desarrollar procesos y actividades que faciliten la labor de los profesores, administrativos y estudiantes de la FIET.

## Tareas

- Mejorar el suministro de insumos a los profesores de la FIET, para que estos estén disponibles y a tiempo para desarrollar sus actividades.
- Gestionar la simplificación de procesos cotidianos de docencia y administración, como fotocopias, disposición de videobeams, recepción de comunicados, etc.
- Gestionar la búsqueda de un espacio de reunión para los docentes de la FIET.
- Impulsar la creación de espacios de discusión y entretenimiento para los miembros de la FIET, que permita integrar a toda la comunidad: Jornadas deportivas, fechas importantes, etc.

## Concluyendo:

La FIET debe seguir siendo un escenario de construcción colectiva, con evidente calidad en sus procesos de formación y gestión, y con una nueva capacidad para proyectarse a nivel nacional e internacional.

Atentamente,



Oscar J. Calderón C.  
C.C 12139176 de Neiva  
Docente Universidad del Cauca

# HOJA DE VIDA

**OSCAR JOSUE CALDERÓN CORTÉS**

**Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones  
Especialista en Redes y Servicios Telemáticos  
Estudios de Doctorado - DEA - Universidad  
Politécnica de Cataluña - España**

## **1. DATOS PERSONALES**

**NOMBRES:** Oscar Josué  
**APELLIDOS:** Calderón Cortés  
**CÉDULA DE CIUDADANÍA:** 12`139.176  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 12 Noviembre de 1969  
**LUGAR DE NACIMIENTO:** Suaza - Huila  
**DIRECCIÓN:** Carrera 17 # 48N - 18 Casa 40  
Conjunto Entrepinos.  
**TELÉFONOS:** +57 2 8209800 Ext. 2151  
**FAX:** +57 2 8209810  
**CORREO ELECTRÓNICO:** [oscarc@unicauca.edu.co](mailto:oscarc@unicauca.edu.co); [ocalderon@ieee.org](mailto:ocalderon@ieee.org);  
[oscalder77@gmail.com](mailto:oscalder77@gmail.com)  
**PÁGINA WEB** <http://artemisa.unicauca.edu.co/~oscarc/>

## **2. ESTUDIOS**

### **2.1 Pregrado**

**PERÍODO.** 1990 - 1996  
**INSTITUCIÓN. CIUDAD.** Universidad del Cauca - Popayán  
**TÍTULO OBTENIDO.** Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones  
**TRABAJO DE GRADO/TESIS.** Estudio del Transporte de Datagramas IP sobre el  
Modo de Transferencia Asíncrono.  
Tutor: José Giovanni López Perafán.

### **2.2 Postgrado**

**PERÍODO.** 1998 - 1999  
**INSTITUCIÓN. CIUDAD.** Universidad del Cauca - Popayán  
**TÍTULO OBTENIDO.** Especialista en Redes y Servicios Telemáticos

**PERÍODO.** 2001 - 2004  
**INSTITUCIÓN. CIUDAD.** Universidad Politécnica de Cataluña - Barcelona -  
España  
**TÍTULO OBTENIDO.** Diploma de Estudios Avanzados (DEA)  
Tutor: Xavier Hesselbach Serra, PhD.

## 2.3 Extensión

### SEMINARIOS Y CONGRESOS

- 1 V Seminario Nacional “Tecnologías Emergentes en Telecomunicaciones y Telemática” TET 2010. Universidad del Cauca - FIET - Rama Estudiantil IEEE. Popayán, Junio 10 al 12 de 2010.
- 2 IV Seminario Nacional “Tecnologías Emergentes en Telecomunicaciones” TET 2007. Universidad del Cauca - FIET - Rama Estudiantil IEEE. Popayán, Noviembre 15 al 17 de 2007.
- 3 Congreso Colombiano de Comunicaciones IEEE - IEEE COLCOM 2007. IEEE Colombia. Bogotá 27 y 28 de Septiembre de 2007
- 4 Congreso Internacional de Telecomunicaciones ACIEM, ¿Hacia donde van las Telecomunicaciones?. Asociación Colombiana de Ingenieros (ACIEM), Bogotá 10, 11 y 12 de Julio de 2006.
- 5 2do. Seminario Convergencia de las comunicaciones. Tecnologías Inalámbricas - Una prioridad para Colombia. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Diciembre 2 al 4 de 2004.
- 6 Seminario Internacional Nuevos Roles del Docente Universitario en la Sociedad del Aprendizaje. ASCUN, Universidad Externado de Colombia, 28, 29 y 30 de Octubre de 2004.
- 7 III Seminario Nacional “Tecnologías de Nueva Generación en sistemas de Telecomunicaciones”. Universidad del Cauca - FIET - Rama Estudiantil IEEE. Popayán, Septiembre 8 al 10 de 2004.
- 8 III Workshop en Redes MPLS. Universitat de Girona - Cataluña - España, Marzo de 2004.
- 9 Seminario: Análisis y Prospectivas de los sistemas satelitales Non GEO. Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, 2001.
- 10 I CONGRESO IBEROAMERICANO DE TELEMATICA - CITA 2001. Universidad del Cauca - FIET - RICOTEL, Cartagena de Indias, Agosto de 2001.
- 11 Seminario Internacional TECNOLOGIAS INTERNET. Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Popayán, Junio de 2001.
- 12 Seminario SERVICIOS AVANZADOS EN TELEMATICA: EL NUEVO PARADIGMA. Universidad Autónoma de Occidente, Cali 22, 23 y 24 febrero de 2001.
- 13 II JORNADA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN TELECOMUNICACIONES. Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad de Antioquia y Universidad EAFIT. Medellín,

Agosto 10 y 11 de 2000.

- 14 TECNOLOGIAS EMERGENTES EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES INALAMBRICOS: UNA REALIDAD EN COLOMBIA. RAMA ESTUDIANTIL IEEE. Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones. Universidad del Cauca, Popayán 9,10 y 11 de Noviembre de 2000.
- 15 IV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE SISTEMAS DE APRENDIZAJE EN LINEA. Portafolio Consultores e.a.t. - Medellín, Noviembre 24 al 26 de 1999.
- 16 APLICACIONES DISTRIBUIDAS BASADAS EN CORBA. Instituto de Posgrado en Electrónica y Telecomunicaciones - Universidad del Cauca. Popayán, Junio 3 al 7 de 1997.
- 17 AUTOMATIZACION INDUSTRIAL PARA LA COMPETITIVIDAD. SENA e Instituto de Posgrado en Electrónica y Telecomunicaciones - Universidad del Cauca. Popayán, mayo 8 y 9 de 1997.
- 18 ARQUITECTURA DE MICROPROCESADORES DIGITALES. ATEL: Asociación de Televisión Educativa Iberoamericana División de Recursos Educativos - Universidad del Cauca. Popayán, Marzo - Abril de 1996.
- 19 SEMINARIO NACIONAL DE GESTION TECNOLOGICA EN TELECOMUNICACIONES. Fundación Pulsos F.I.E.T. e Instituto de Posgrado en Electrónica y Telecomunicaciones - Universidad del Cauca. Popayán, Noviembre 13 al 15 de 1996.

## **CURSOS**

1. Executive English. ELS Language Centres. (Carga horaria:462h). Popayán, Cauca. 2000 - 2001.
2. Inglés Básico Adultos. Universidad del Cauca. (Carga horaria: 60h). Popayán, Cauca. 1997.
3. Redes de Próxima Generación: IPTV e IMS. Centro de Investigación de las Telecomunicaciones - CINTEL. Bogotá, Septiembre 17, 18 y 19 de 2009.

## **3. EXPERIENCIA DOCENTE-ADMINISTRATIVA**

- Docente Universidad del Cauca. Adscrito al Departamento de Telecomunicaciones de la FIET. Febrero 1997 hasta la fecha.
- Jefe del Departamento de Telecomunicaciones. Marzo 2009 hasta la fecha.

- **Miembro del Comité de Formación Integral Social y Humana - FISH.** Junio 2006 hasta la fecha.
- **Miembro del Comité de Maestría en Electrónica y Telecomunicaciones.** Agosto de 2011 hasta la fecha.
- **Miembro del Comité de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.** Mayo 2008 a Diciembre de 2011.
- **Miembro del Comité de Coordinación Curricular de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.** 1994 - 1996, como Representante de los estudiantes. 1997 - 2001 y 2004 - 2009, como Representante de los profesores.
- **Miembro del Comité de Curricular Central de la Universidad.** Octubre de 2007 a Abril de 2008.
- **Miembro del Comité de Acreditación de la FIET y del Programa IET.** 2008 hasta 2010.
- **Coordinador Programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.** Noviembre de 2000 a Agosto de 2001.

- **DOCENCIA EN PREGRADO**

1. Calidad de Servicio en Redes de Telecomunicaciones - Curso Electivo.
2. Redes de Nueva Generación - Curso Electivo.
3. Introducción a las Redes de Telecomunicaciones - Curso Básico Disciplinar.
4. Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones - Curso Electivo.
5. Redes de Alta Velocidad - Materia Electiva.
6. Sistemas Inalámbricos en la Comunicación de Datos - Curso Electivo.
7. Laboratorio I de Sistemas de Telecomunicaciones - Curso Básico Disciplinar.
8. Laboratorio II de Sistemas de Telecomunicaciones - Curso Básico Disciplinar.
9. Comunicación de Datos - Énfasis I Telecomunicaciones

- **DOCENCIA EN POSTGRADO**

1. Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones. Especialización en Redes y Servicios Telemáticos.
2. Redes y Servicios de Nueva Generación. Especialización en Redes y Servicios Telemáticos.
3. Calidad de Servicio en Redes de Telecomunicaciones. Maestría en Electrónica y Telecomunicaciones.

- **TRABAJOS DE GRADO DIRIGIDOS**

## CONCLUIDOS - Programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones - FIET.

- 1 MARTHA ISABEL MOSQUERA URIBE y CAMILO JOSÉ SOLARTE PAZ. Análisis del desempeño de la técnica de acceso en las redes de área corporal. Popayán, 2013.
- 2 JUAN PABLO PANTOJA BASTIDAS Y DANNY ALEJANDRO SOLANO CONCHA. Análisis de viabilidad de la integración Proxy Mobile IPv6 (PMIPv6) y Multiprotocol Label Switching (MPLS). Popayán, 2012.
- 3 LAURA BEATRIZ TERÁN RAMÍREZ Y MAICOL ALBERTO CUASTRUZA. Evaluación del efecto del handover en un contexto de micromovilidad IPv6 sobre un servicio de tiempo real. Popayán, 2011.
- 4 LAURA GÓMEZ FIGUEROA Y JESÚS ARMANDO SANDOVAL LEÓN. Análisis del uso de interactividad basada en voz para el manejo del servicio de video bajo demanda. Popayán, 2010.
- 5 MARÍA MERCEDES IBARRA PRADO Y LAURA MARÍA OROZCO GARCÍA. Definición de criterios técnicos para la interconexión de redes NGN en el nivel de transporte de la NGN. Popayán, 2010.
- 6 JENNIFER NATHALY MUÑOZ RENGIFO E IDALITH KATHERINE QUICENO FERNÁNDEZ. Proceso de negociación de calidad del servicio en una arquitectura NGN. Popayán, 2010.
- 7 DIEGO FERNANDO GÓMEZ SEVILLA Y GERMÁN RICARDO CASTRO PEÑA. Procedimiento para la evaluación de calidad de la experiencia en IPTV. Popayán, 2010.
- 8 MARIA DEL MAR IBARRA VIA y MARIO IVAN LOPEZ MORA. Impacto del mecanismo de Preemption en redes MPLS. Popayán, 2009.
- 9 WILLIAM GIRALDO SANDOVAL Y RUBÉN DARÍO GUERRERO ENRIQUEZ. Análisis de la incidencia de fallas múltiples en redes MPLS. Popayán, 2009.
- 10 INGRID MARITZA PANTOJA LINARES y LEIDY YURANI ORDOÑEZ USSA. Evaluación de la Calidad de Servicio Percibida en un servicio de Telefonía IP Corporativa. Popayán, 2008.
- 11 ADRIANA MARIA GUSTIN REBOLLEDO y CARLOS ALBERTO ASTUDILLO TRUJILLO. Criterios y Procedimientos para la creación de políticas de gestión en el contexto de las redes de telecomunicaciones. Popayán, 2008.
- 12 CLAUDIA ASTRID CEDEÑO y DIEGO ANDRES SILVA. Propuesta de Criterios para el marco regulatorio y técnico para la desagregación del bucle de abonado en el contexto colombiano. Popayán, 2007.



- 13 MARIO FERNANDO CAICEDO ZAMUDIO y CARLOS ANDRES VITERI MERA. Análisis Multinivel de la calidad de servicio y su relación con la arquitectura TMN. Popayán, 2006.
- 14 BIBIANA ALEJANDRA VEGA BRAVO y JOSE MARIO RAMOS LOMAS. Análisis y Evaluación de disciplinas de servicio en redes de paquetes. Popayán, 2006.
- 15 WILMAR RAFAEL MUÑOZ BRAVO y MARCO ANTONIO TRUJILLO CASTRILLO. Mecanismos de balanceo de carga en MPLS con RSVP-TE y OSPF. Popayán, 2006.
- 16 LEYLA E. JOAQUÍ CHIMACHANÁ y EDWIN M. BURBANO ANACONA. Desarrollo de un mecanismo integrado de protección contra fallas en redes MPLS (Multiprotocol label Switching). 2006.
- 17 WILSON FABIÁN OVIEDO PINO y HERMES EDUARDO MAMIÁN FERNÁNDEZ. Desarrollo de un modelo de acuerdo de nivel de servicio (SLA) para el servicio de Internet en las redes de datos. 2005.
- 18 ALEXANDER GALVIS y ALEJANDRO FLETSCHER. ESPECIFICACION DE AGENTES IP MOVILES PARA PROCESOS AAA EN AMBIENTES 3G. 2001.
- 19 CAROLINA A. CARRASCAL y CLAUDIA MOSQUERA L. TECNICA MPLS PARA OPTIMIZACION DE TRAFICO EN REDES IP. 2001.
- 20 PATRICIA GUTIERREZ y CARLOS JULIO RAMIREZ. ESTUDIO Y PROYECCION DE LA TECNICA WDM EN EL DESARROLLO DE REDES DE COMUNICACIONES OPTICAS. 2000.
- 21 LUCY OTALORA y NELVY M. MOLANO. RECOMENDACIONES SOBRE LAS SOLUCIONES TECNICAS PARA LA IMPLEMENTACION DEL TELETRABAJO EN COLOMBIA. 2000.
- 22 WILMER JIMENEZ y HECTOR BERMUDEZ. SISTEMAS SATELITALES DE ORBITA BAJA (LEOS) - SEGMENTO TERRENO Y DE USUARIO. 2000.
- 23 JAVIER VIDAL y VLADIMIR RECALDE. CRITERIOS PARA EL DISEÑO DE REDES INALAMBRICAS. 1999.
- 24 WILLIAM SANDOVAL y FERNANDO ESCALLÓN S. ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE GESTION SOBRE UN ELEMENTO DE RED SDH SOPORTADO EN LA PLATAFORMA ORBIX. 1999.
- 25 JOSÉ LUIS QUINTERO R. y ESTEBAN GÓMEZ C. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE TELEDUCACION EN LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA. 1999.
- 26 ALEXANDER LARRAHONDO. ESTUDIO DE SEÑALIZACION PARA ABONADOS ITINERANTES EN UNA RED DE TELEFONIA MOVIL. 1999.

- 27 NELSON VARGAS y EDWIN MONROY DEL CASTILLO. SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES. 1999.
- 28 HARVEY BAYARDO MEJÍA y PAULA ANDREA TEJADA. SISTEMAS DE COMUNICACION PERSONAL (PCS). 1998.
- 29 PATRICIA ELENA FIERRO VITOLA. SISTEMAS MOVILES DE TERCERA GENERACION - EL ACCESO RADIOELECTRICO. 1998.

#### **EN DESARROLLO - Programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones - FIET.**

1. DANIEL ALBERTO JARAMILLO MORILLO Y DANIEL ERNESTO JARAMILLO LÓPEZ. Impacto de la topología de red en el desempeño de una red de área corporal. Inicio, Mayo 2012.
2. OSCAR ARLEY OROZCO SARASTI Y DANIEL FELIPE CHAVARRO PIAMBA. Impacto de la velocidad y modelo de movilidad en una comunicación de datos de una red vehicular. Inicio, mayo 2012.

#### **4. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN**

PERÍODO. 06/09/1999 - 06/09/2000  
 INSTITUCIÓN. CIUDAD. Universidad del Cauca - Colciencias. Popayán.  
 GRUPO. Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones.  
 ACTIVIDADES: Investigador Auxiliar. Valorar las opciones tecnológicas para el servicio de Tele-educación, en zonas rurales del Sur - Occidente de Colombia y Proponer alternativas de implementación.  
 PROYECTO: **Programa de Investigación y Desarrollo en Redes de Acceso Universal para la Tele-educación y la Telemedicina Redes.**

PERÍODO. 01/04/2010 - 30/03/2011  
 INSTITUCIÓN. CIUDAD. Universidad del Cauca - Colciencias. Popayán.  
 GRUPO. Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones.  
 ACTIVIDADES: Dirección Joven Investigador. Proyecto: QoS en Redes Moviles IP con Diffserv y MPLS. Evaluar la posibilidad de integrar Mobile IPv6 y MPLS y determinar su desempeño.  
 PROYECTO: **Becario Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores "Virginia Gutiérrez de Pineda" de COLCIENCIAS. Convocatoria 469 de 2009.**

PERÍODO. 01/04/2013 - 30/04/2014  
 INSTITUCIÓN. CIUDAD. Universidad del Cauca - Colciencias. Popayán.

GRUPO. Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones.  
ACTIVIDADES: Dirección Joven Investigador. Proyecto: Aplicación de la tecnología RFID para la gestión logística en entornos industriales y sanitarios en Colombia.  
PROYECTO: Becario Programa Jóvenes Investigadores e Innovadores "Virginia Gutiérrez de Pineda" de COLCIENCIAS. Convocatoria 566 de 2012.

## **5. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

PERÍODO. 01/02/1997 - Actual.  
INSTITUCIÓN. CIUDAD. Universidad del Cauca, FIET, Departamento de Telecomunicaciones. Popayán - Cauca.  
CARGO. Profesor Titular.  
ACTIVIDADES. Docencia e Investigación.

## **6. PUBLICACIONES**

### **EVENTOS - Trabajos Completos**

- 1 CARLOS A. ASTUDILLO, OSCAR J. CALDERÓN, JESÚS H. ORTIZ, "PM2PLS: Integrating Proxy Mobile IPv6 and MPLS in Wireless Access Networks", 4th IEEE/IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security - NTMS 201, Paris-Francia, Febrero 2011.
- 2 CARLOS ALBERTO ASTUDILLO TRUJILLO, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, ADRIANA MARIA GUSTIN REBOLLEDO, "Policy creation model for Policy-based Management in Telecommunications Networks" IEEE Andescom & Latincom 2010. Septiembre 14 - 17, 2010. Bogotá - Colombia.
- 3 YURANI ORDOÑEZ USSA, INGRID PANTOJA LINARES, OSCAR JOSUÉ CALDERÓN CORTÉS, "Parámetros que afectan la QoE en el servicio de Telefonía IP" En: Colombia. 2008. Evento: Congreso Colombiano de Comunicaciones - IEEE COLCOM 2008 Ponencia: Parámetros que afectan la QoE en el servicio de Telefonía IP Libro: IEEE Colombia. Popayán, 2008
- 4 JORGE LUIS PADILLA CADAVIA, OSCAR IVAN SILGADO VERBEL, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES. "Análisis de las Implicaciones Legales y Técnicas para Implementar IPTV en Colombia" En: Colombia. 2008. Evento: Congreso Colombiano de Comunicaciones - IEEE COLCOM 2008 Ponencia: Análisis de las Implicaciones Legales y Técnicas para Implementar IPTV en Colombia. Popayán, 2008.
- 5 CARLOS ALBERTO ASTUDILLO TRUJILLO, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, ADRIANA

- MARIA GUSTIN REBOLLEDO, "Procedimientos para la Creación de Políticas en la Gestión de Redes de Telecomunicaciones" En: Chile. 2008. Evento: VIII Congreso Internacional de Telecomunicaciones SENACITEL 2008 Ponencia: Procedimientos para la Creación de Políticas en la Gestión de Redes de Telecomunicaciones.
- 6 CARLOS ALBERTO ASTUDILLO TRUJILLO, ADRIANA MARIA GUSTIN REBOLLEDO, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, "Niveles de Abstracción de las Políticas para la Gestión de Redes de Telecomunicaciones" En: México. 2008. Evento: Simposio IEEE Monterrey - SIEEEM'08 Ponencia: Niveles de Abstracción de las Políticas para la Gestión de Redes de Telecomunicaciones.
  - 7 CEDEÑO A., CLAUDIA; SILVA, DIEGO A.; CALDERÓN CORTÉS OSCAR JOSUÉ. Papel de la Desagregación en el contexto de las Redes de Nueva Generación. Congreso Colombiano de Comunicaciones IEEE - IEEE COLCOM 2007. IEEE Colombia. Bogotá 27 y 28 de Septiembre de 2007.
  - 8 CLAUDIA CEDENO, DIEGO SILVA, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, "La Desagregación del Bucle de Abonado como Estrategia para Impulsar el Desarrollo de Servicios de Nueva Generación en Latinoamérica" En: Ecuador. 2008. Evento: Congreso Internacional de Telecomunicaciones IP - CITIC Ponencia: La Desagregación del Bucle de Abonado como Estrategia para Impulsar el Desarrollo de Servicios de Nueva Generación en Latinoamérica Libro: Memorias Congreso Internacional de Telecomunicaciones IP.
  - 9 VITERI, CARLOS A.; CAICEDO, MARIO F.; CALDERON CORTÉS OSCAR JOSUÉ. Aproximación a una visión Multinivel de la Calidad del Servicio. Congreso Colombiano de Comunicaciones IEEE - IEEE COLCOM 2007. IEEE Colombia. Bogotá 27 y 28 de Septiembre de 2007.
  - 10 E JOAQUÍ, LEYLA; M BURBANO, EDWIN; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. MPLS y sus métodos de protección contra fallas. In: TECNOCOM 2005 - JIDTEL VII: JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TELECOMUNICACIONES, 2005, Medellín. Memorias: Tecnocom. Medellín: Enterprise Tech Ltda., 2005. v. 1, p. 1-15.
  - 11 MONICA HUERTA; HESSELBACH SERRA, XAVIER; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. Aplicación del Algoritmo de Punto Interior en la Optimización del Ancho de banda en redes MPLS. In: URSI, 2004, Barcelona - España. Memorias. 2004. v. 1, p. 15-21.
  - 12 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; HESSELBACH SERRA, XAVIER. Consideraciones sobre el balanceo de carga en redes MPLS. In: XIX SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, 2004, Barcelona. Memorias XIX Simposium nacional de la unión científica internacional de radio. 2004. v. 1, p. 1-10.
  - 13 QUINTERO FLOREZ, VICTOR MANUEL; RENGIFO PRADO, RAFAEL; TOLEDO TOVAR, ALEJANDRO; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. LA SIMULACION, GENERALIDADES Y SU INCLUSION EN CURRICULOS DE INGENIERIA. SEXTO CONGRESO DE TECNOLOGIAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRONICA - TAE 2004, 2004, VALENCIA ESPAÑA. SEXTO CONGRESO DE TECNOLOGIAS APLICADAS A LA ENSEÑANZA DE LA ELECTRONICA - TAE 2004. Valencia - España: Universidad Politécnica de Valencia,

2004. v. 1, p. 88-89.
- 14 5 MÓNICA HUERTA; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; HESSELBACH SERRA, XAVIER. Model for flow allocation and cost minimization in MPLS networks. In: FIFTH INTERNATIONAL CARACAS CONFERENCE ON DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS, 2004, República Dominicana. Proceedings of the fifth IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems. Piscataway: IEEE, 2004. v. 1, p. 244-248.
  - 15 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. MPLS. In: 2DO. SEMINARIO DE CONVERGENCIA DE LAS COMUNICACIONES: TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS - UNA PRIORIDAD PARA COLOMBIA, 2004, Bucaramanga. Memorias 2do. Seminario de Convergencia de las comunicaciones. Bucaramanga: Universidad Industrial de Bucaramanga, 2004. v. 1, p. 1-1.
  - 16 HESSELBACH SERRA, XAVIER; MÓNICA HUERTA; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. Problemas abiertos en MPLS. Migración, Protección, Gestión de Recursos y Balanceo de Carga. In: III WORKSHOP EN REDES MPLS, 2004, Girona. III Workshop en Redes MPLS. Girona: Edicions a Petició, SL, 2004. v. 1, p. 21-33.
  - 17 MONICA HUERTA; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; HESSELBACH SERRA, XAVIER. Reducción del Ancho de Banda del LSP en redes MPLS aplicando multicommodity flows. In: XVIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, 2003, A Coruña. Memorias: URSI 2003. XVIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. A Coruña: Universidade da Coruña, 2003. v. 1, p. 1-10.
  - 18 COLLAZOS O, CÉSAR ALBERTO; TOLEDO TOVAR, ALEJANDRO; QUINTERO FLOREZ, VICTOR MANUEL; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; RENGIFO PRADO, RAFAEL. Teleeducación. In: II CONGRESO REGIONAL DE SISTEMAS, 2002, San Juan de Pasto. Universidad Mariana de Pasto - Cesmag. 2002.
  - 19 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; COLLAZOS O, CÉSAR ALBERTO; TOLEDO TOVAR, ALEJANDRO; QUINTERO FLOREZ, VICTOR MANUEL. TENDENCIAS DE LA EDUCACION EN LA SOCIEDAD DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION. In: VI CONGRESO COLOMBIANO DE INFORMATIVA EDUCATIVA - RIBIECOL, 2002, Medellín. Memorias: Tendencias de la educación en la sociedad de las Tecnologías de la Información. Medellín: Universidad EAFIT, 2002.
  - 20 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; TOLEDO TOVAR, ALEJANDRO; LÓPEZ PERAFÁN, JOSÉ GIOVANNY. CALIDAD DE SERVICIO EN REDES DE TELECOMUNICACIONES. In: II SEMINARIO NACIONAL TECNOLOGIAS EMERGENTES EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES DE BANDA ANCHA, 2001, Popayán. Memorias: Banda Ancha Tecnologías Emergentes. Popayán: Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, 2001.
  - 21 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; LÓPEZ PERAFAN, JOSÉ GIOVANNY. PAPEL DE LAS TIC EN LOS PROCESOS DE EDUCACION. In: JORNADAS DE REFLEXION SOBRE LA

ENSEÑANZA DE LA FÍSICA, 2001, Popayán. Memorias: Jornada de Reflexión sobre la Enseñanza de la Física. Popayán: Departamento de Física - Universidad del Cauca, 2001.

- 22 13 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; FERNANDO SALGADO, LUIS. MODO DE TRANSFERENCIA ASINCRONO. In: SEMINARIO NUEVAS TECNOLOGÍAS EN TELECOMUNICACIONES, 1996, Popayán. Memorias: Seminario Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones. Popayán: Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, 1996.

#### EVENTOS - Trabajos Resumidos

- 1 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; MÓNICA HUERTA,; HESSELBACH SERRA, XAVIER. OPT-MCNF : A New Model to Minimize Spare Bandwidth in MPLS networks. In: INFOCOM 2005 STUDENT WORKSHOP, 2005, Miami. Miami: IEEE, 2005. v. 1, p. 1-1.

#### REVISTAS

1. CARLOS A. ASTUDILLO, OSCAR J. CALDERÓN, JESÚS H. ORTIZ, "PM2PLS: An Integration of Proxy Mobile IPv6 and MPLS," International Journal of Computer Science Issues - IJCSI, v. 8, p. 38-46, 2011.
2. OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, DIEGO GÓMEZ SEVILLA y GERMÁN CASTRO PEÑA. "Procedimiento para La Evaluación de La Calidad de La Experiencia En IPTV". Entre Ciencia E Ingeniería ISSN: 1909-8367. Ed. v.5 fasc.9 p.150 - 169, 2011. Colombia.
3. WILLIAM GIRALDO SANDOVAL, RUBEN DARIO GUERRERO ENRIQUEZ, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES "Análisis de la incidencia de fallas múltiples en redes MPLS". Gerencia Tecnológica Informática - GTI ISSN: 1657-8236. Ed. División Editorial y Publicaciones Universidad Industrial de Santander v.9 fasc.23 p.39 - 49, 2010 Colombia.
4. MARY CRISTINA CARRASCAL REYES y OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, "Tendencias en la Interconexión de Redes de Nueva Generación". Gerencia Tecnológica Informática - GTI ISSN: 1657-8236. Ed. División Editorial y Publicaciones Universidad Industrial de Santander v.9 fasc.23 p.75 - 85, 2010 Colombia.
5. LAURA GOMEZ FIGUEROA, JESUS ARMANDO SANDOVAL LEON, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, "MECANISMOS DE INTERACTIVIDAD EN UN AMBIENTE DE TELEVISIÓN DIGITAL Y PROPUESTA DE INTERACTIVIDAD BASADA EN VOZ". Entre Ciencia E Ingeniería ISSN: 1909-8367. Ed. v.4 fasc.8 p.128 - 147, 2010. Colombia.
6. MARIA DEL MAR IBARRA VIVAS, MARIO IVAN LOPEZ MORA, OSCAR J. CALDERON, "Impacto del mecanismo de apropiación en redes MPLS". Ingenium ISSN: 0124-7492. Ed. v.11 fasc.22 p.5 - 16 ,2010. Colombia.

7. ADRIANA MARIA GUSTIN REBOLLEDO, CARLOS ALBERTO ASTUDILLO TRUJILLO, OSCAR JOSUE CALDERON CORTES, "Propuesta de un modelo de ciclo de vida de las políticas para la gestión de redes de telecomunicaciones". Ingenium ISSN: 0124-7492. Ed. v.9 fasc.17 p.24 - 32 ,2008. Colombia
8. ANDRÉS VITERI, CARLOS; FERNANDO CAICEDO, MARIO; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. TMN y una Visión Multinivel de la calidad de servicio. Revista Pulsos, Universidad del Cauca, v. 1, n. 9, p. 50-55, 2007.
9. CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; HESSELBACH SERRA, XAVIER. BALANCEO DE CARGA EN REDES MPLS. Gerencia Tecnológica Informática GTI, Bucaramanga, v. 2, n. 5, p. 43-49, 2004.
10. MONICA HUERTA,; HESSELBACH SERRA, XAVIER; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. Introducción a las Tecnologías MPLS, MPlambdaS y GMPLS. Electro-Electrónica, Lima, Perú, v. 1, n. 21, p. 16-23, 2004.
11. CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; QUINTERO FLOREZ, VICTOR MANUEL. Un nuevo Aspecto de la Movilidad: Redes Ad Hoc - Conceptos. Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada, Universidad de Pamplona, v. 1, n. 3, p. 59-64, 2004.
12. CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; QUINTERO FLOREZ, VICTOR MANUEL; AGREDO M., GUEFRY LEIDER. Bluetooth y las redes ad hoc. Revista Enlace Informático, Universidad del Cauca, v. 1, n. 1, p. 10-16, 2003.
13. LÓPEZ PERAFÁN, JOSÉ GIOVANNY; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. Voz sobre IP: Hacia una plataforma multiservicios unificada. Revista Colombiana de Telecomunicaciones, Bogotá, v. 7, n. 24, p. 7-13, 2000.

#### **LIBRO - Capítulo**

- 1 MÓNICA HUERTA, HESSELBACH SERRA, XAVIER, CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. III Workshop en Redes MPLS. 1a. ed. Girona: Edicions a Petició, SL., 2004. v. 1, 146 p.

#### **MATERIAL DE REFERENCIA - Docencia**

- 1 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; LÓPEZ PERAFÁN, JOSÉ GIOVANNY. REDES DE ACCESO. Universidad del Cauca. 2002.
- 2 CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ. CONCEPTOS BASICOS EN REDES DE TELECOMUNICACIONES. Universidad del Cauca. 1999.

## **7. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS Y OTRAS ACTIVIDADES**

1. Revista Universitaria en Telecomunicaciones, Informática y Control - RUTIC. Rama IEEE Universidad del Cauca, Grupos de I+D en Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones - GNTT, Automática Industrial - AI e Investigación y Desarrollo

en Ingeniería del Software - IDIS de la Universidad del Cauca. Popayán, Cauca. ISSN: 227-5894 (Electrónica) e ISSN: 2227-3735 (Impresa). **Miembro del Comité Ejecutivo.**

2. V Seminario Nacional de TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN TELECOMUNICACIONES Y TELEMÁTICA. Popayán, Junio 10, 11 y 12 de 2010. **Miembro del Comité Organizador.**
3. II Congreso COLOMBIANO DE COMUNICACIONES IEEE - IEEE COLCOM2008. Popayán 24-27 de Septiembre de 2008. **Presidente del Comité Académico y Miembro del Comité Organizador.**
4. Seminario NUEVAS TECNOLOGIAS EN TELECOMUNICACIONES. CASTILLO ERASOUR, EDGAR; LÓPEZ PERAFAN, JOSÉ GIOVANNY; JONNY NOGUERA; HURTADO GIL, ANA LUCIA; CALDERÓN CORTÉS, OSCAR JOSUÉ; SALGADO O, LUIS FERNANDO. Universidad del Cauca - FIET, Junio de 1996. **Miembro del Comité Organizador.**

## **8. IDIOMAS (en porcentaje)**

Idioma	Lee	Habla	Escribe	Certificado	Nota
Inglés	90	70	70	Si	71.25

## **9. ASOCIACIONES Y COMITÉS CIENTÍFICOS Y PROFESIONALES**

- CONGRESO COLOMBIANO DE COMUNICACIONES COLCOM 2013. Technical Committee. 2013.
- LATINCOM IEEE. TPC (Technical Program Committee). Año 2009, 2010, 2011 y 2012.
- ANDESCON IEEE. TCP (Technical Program Committee). Año 2012.
- IEEE Member and Comsoc Member (Institute of Electrical and Electronics Engineers). 2001, 2004 -Hoy.
- ACM Member (Association for Computer Machinery). 2006 - Hoy.
- Vicepresidente IEEE COMSOC COLOMBIA 2007 - 2008.
- IEEE Mentor para la Rama IEEE de la Facultad de ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones. 2006 hasta la fecha.
- Participante en el Grupo de Expertos NGN - CINTEL. Equipo de trabajo Universidad del Cauca: Ing. Mary Carrascal - Ing. Oscar J. Calderón C. 2007 - 2011.



A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized and appears to read 'Oscar J. Calderón C.' with a long horizontal line extending from the end of the name.

Oscar J. Calderón C.  
Ing. En Electrónica y Telecomunicaciones.