

UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES

Periodo: Enero a Diciembre de 2014

Responsable: Oscar J. Calderón C. – Decano

Información suministrada por:

Oscar J. Calderón C. – Decano.

Andrés Lara S. – Jefe Dpto. Telemática.

Vladimir Trujillo Arias – Jefe Dpto. Electrónica, Instrumentación y Control

Julio Ariel Hurtado - Jefe Dpto. Sistemas.

Pablo E. Jojoa G. – Jefe Dpto. Telecomunicaciones.

Virginia Solarte Muñoz – Coordinadora Programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

Judy Cristina Realpe – Coordinadora Programa de Ingeniería en Automática Industrial.

Erwin Meza Vega – Coordinador Programa de Ingeniería de Sistemas.

Eva Juliana Maya Ortiz – Coordinadora Tecnología en Telemática.

Secretaria General: Ana Milena Escobar.

1. INFRAESTRUCTURA

- Remodelación y adecuación de los salones 236 y 101.
- Inició de obras de adecuación de las salas de sistemas 332 y 333.
- Adecuación de sala de Cómputo para el programa de Tecnología en Telemática.

2. ACCIONES ACADÉMICAS.

- **Programas de pregrado.**

Oferta de los programas de pregrado en: Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería en Automática Industrial, Tecnología Telemática en Popayán.

- **Programas de posgrado en Desarrollo.**

Oferta de los Doctorados en Ingeniería Telemática y Ciencias de la Electrónica; Maestrías en Automática, Computación, Electrónica y Telecomunicaciones y Telemática; Especializaciones en Desarrollo de Soluciones Informáticas, en Telemática – UNICAUCA – UAO (Cali), en Redes y Servicios Telemáticos UNICAUCA – UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA (Cali); Programa de Maestría en Electrónica en la Escuela Naval Almirante Padilla en la ciudad de Cartagena.

Se tienen los dos (2) primeros Doctores del Programa de Doctorado en Ingeniería Telemática.

- **Programas de posgrado en Evaluación por la Institución.**

Nombre: Maestría en Telecomunicaciones - Modalidad Profundización.
Responsable: Departamento de Telecomunicaciones.
Estado: Documento presentado y Revisado en la Vicerrectoría Académica.

Nombre: Estudios de Posdoctorado en Ciencias de la Electrónica.
Responsable: Departamento de Sistemas, Electrónica y Telecomunicaciones.
Estado: Se entregó el Documento a la Vicerrectoría Académica.

Nombre: Especialización en TIC para la Innovación Educativa
Responsable: Departamento de Telemática.
Estado: Se entregó el Documento a la Vicerrectoría Académica.

- **Talento Humano.**

En los Doctorados, Maestrías, Especializaciones, Ingeniería y Tecnología, se Profesores de un alto perfil académico e investigativo, lo cual permite asegurar una alta calidad en los programas. En las Áreas que manejan los posgrados resultaron fundamentales las líneas de trabajo que desarrollan los grupos de investigación que soportan los programas.

El ingeniero Carlos Alberto Cobos obtuvo el 30 de abril de 2014 su título de Doctor en Ingeniería – Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, con mención de Laureada (summa cum laude). La tesis doctoral que adelanto el profesor Cobos Lozada se enmarco en la búsqueda de información en la web usando algoritmos inteligente, se denominó “Modelo de un Meta Buscador que Realiza Agrupación de Documentos Web, Enriquecido con una Taxonomía, Ontologías e Información del Usuario”, y fue desarrollada bajo la dirección de la Ph.D. Elizabeth León Guzmán en el Grupo de I+D en Minería de Datos (MIDAS) categoría A según COLCIENCIAS.

- **Procesos de Acreditación y Registro Calificado.**

Se recibió visita pares evaluadores del Ministerio de Educación Nacional para el programa de Doctorado en Ingeniería Telemática.

Se presentó los documentos para renovación de Registro Calificado de los Programas de Maestría en Automática, Computación, Ingeniería Telemática e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, y el Doctorado en Ciencias de la Electrónica.

- **Comisiones de estudio.**

Continúan en estudios de Doctorado los siguientes docentes:

Profesor	Departamento	Posgrado	Universidad
Oscar Mauricio Caicedo Rendón	Telemática	Doctorado en Ciencias de la Computación	Universidad Rio Grande so Soul Rio Grande, Brasil. España.
Martha Eliana Mendoza.	Sistemas	Doctorado en Ingeniería	Universidad Nacional de

Departamento Sistemas		Sistemas Computación	y	Colombia - Bogotá
Doyra Mariela Muñoz Añasco	Electrónica, Instrumentación y Control.	Doctorado Automática, Robótica e Informática Industrial	de	Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, España
Miguel Ángel Niño Zambrano	Sistemas	Doctorado Ingeniería Telemática	en	Universidad del Cauca
Luz Marina Sierra	Sistemas	Doctorado Ingeniería Telemática	en	Universidad del Cauca
Guefry L. Agredo M.	Telecomunicaciones	Doctorado Ingeniería Telemática	en	Universidad del Cauca
Víctor Manuel Quintero Flórez	Telecomunicaciones	Doctorado Eléctrica.	en	Universidad Central de Lyon – Francia.
Mario F. Solarte	Telemática	Doctorado Telemática	en	Universidad del Cauca.
Alvaro Rene Restrepo	Electrónica, Instrumentación y Control.	Doctorado Ingeniería	en	Universidad del Valle.

- **Terminaron el disfrute de su periodo sabático:**

El ingeniero Alejandro Toledo Tovar. – Telecomunicaciones.

El ingeniero Néstor Milciades Díaz M. – Sistemas.

El ingeniero Delio Eduardo Enríquez C. – Electrónica.

- **Comisiones Académicas.**

Los Docentes de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones participaron en varios en eventos de carácter Nacional e Internacional, donde se presentaron los resultados de trabajos y proyectos de investigación; así mismo algunos profesores participaron como invitados y/o realizaron estancias de investigación en diferentes Universidades y Centros de Investigación a nivel Nacional e Internacional.

3. ACCIONES EN INVESTIGACIÓN.

- **Clasificación de grupos de investigación.**

Los Grupos de Investigación continúan su trabajo de posicionamiento y consolidación.

Grupo	Coordinador	Escalafón/ COLCIENCIAS
-------	-------------	---------------------------

Grupo de Ingeniería Telemática	Juan Carlos Corrales	A1
Grupo de Investigación en Tecnologías de la Información	Carlos Alberto Cobos	B
Grupo de Investigación en Automática	Carlos Felipe Rengifo	A
Grupo de Investigación en Nuevas Tecnologías en Telecomunicaciones	Pablo Emilio Jojoa	D
Grupo de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Software	Cesar Alberto Collazos	A1
Aplicación de Tecnologías Inteligentes	Juan Fernando Flórez	RG
Grupo de Radio e Inalámbricas - GRIAL	Victor Manuel Quintero	RG
Semillero de Investigación en sistemas Empotrados	Mary Cristina Carrascal	RG
Grupo de Investigación en Inteligencia Computacional – GICO	Carolina González Serrano	RG

- **Profesores visitantes, entre otros.**

Se recibió visitas de colaboración en el marco de proyectos de investigación y programas de maestría y doctorado, de profesores externos del orden nacional e internacional, entre ellos:

Profesor Alfonso Bahillo, profesor de la Universidad de Valladolid, invitado a dar un curso en la Maestría en Electrónica y Telecomunicaciones.

Dr. Leo Anthony Celi, profesor en la Escuela de Medicina de Harvard y del MIT y del MSc. Chris Moses, cofundador y director general de la Smart Scheduling y cofundador del Proyecto SANA del MIT.

Los profesores del Área de Computación de la Universidad Autónoma de Aguas Calientes en México, Jaime Muñoz y Francisco Álvarez y Rodolfo Villareal Acevedo de la Universidad Pontificia Católica de Valparaíso en Chile.

El profesor-investigador José Torres Jiménez, estuvo con el Grupo de I+D en Tecnologías de la Información, GTI.

- **Producción intelectual.**

Los profesores, investigadores y estudiantes de la Facultad realizaron una amplia producción intelectual, correspondiente a una serie de publicaciones de artículos en revistas y artículos para presentación en ponencias en eventos, nacionales e internacionales.

4. PROYECCIÓN SOCIAL.

Participación en el grupo de expertos en Redes de Nueva Generación de CINTEL.

Participación en la Comisión de Radio Universidad del Cauca.

Participación en el Proyecto Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información de la División de Tecnologías de la Información y las comunicaciones de la Universidad del Cauca.

Participación en Desarrollo de TIC para la Universidad del Cauca.

5. EVENTOS REALIZADOS.

- Diversas charlas/talleres organizados y orientados por GNU/Linux.
- Diversas charlas/talleres Grupo ISA.
- VII Seminario de Automática, entorno científico e industrial. ISA – Dpto. Electrónica, Instrumentación y Control – Grupo IA.
- I Jornada Iberoamericana de Interacción Humano Computador – Dpto. Sistemas – Grupo IDIS.
- Diplomado Introducción a la Informática en Salud – Dpto. Telemática – Grupo GIT.
- Diplomado en sistemas eléctricos de potencia - Dpto. Electrónica, Instrumentación y Control.

6. APORTES DE LOS ESTUDIANTES A LA COMUNIDAD

Los aportes que han realizado los estudiantes a la comunidad han sido a través de los trabajos de grado. La mayoría orientados hacia el desarrollo, adaptación y uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la solución de problemas con alta pertinencia regional y nacional. Es así como en el Cauca se ha impactado fuertemente en el campo de la salud, en el medio ambiente y en la enseñanza a distancia o teleeducación, en aquellas poblaciones en donde hay difícil acceso a estos servicios.

7. ACTIVIDADES PARA GENERACIÓN DE RECURSOS.

La principal actividad del IPET en la generación de recursos para la Universidad ha sido la del desarrollo de programas de postgrado y de extensión. Los recursos obtenidos son invertidos en infraestructura para los departamentos para el desarrollo de los programas; además, en adquisición de equipos (Software y Hardware) y libros para los grupos de investigación y en diferentes necesidades de los departamentos (laboratorios, desplazamientos docentes, etc.).

8. ENTRE OTRAS ACTIVIDADES.

Se han realizado varios ajustes y modificaciones al documento de “Reglamento de Trabajos de Grado”, así como el análisis de las diferentes modalidades contempladas en el Acuerdo 027 de 2012.

Se han realizado ajustes a los reglamentos de maestría y doctorado.

9. AVANCES EN OTROS ASPECTOS DE LA FIET

- Avance en el diseño y concepción del sistema de información de la FIET.

- Apoyo por parte de la Administración central para el mejoramiento y adecuación de algunos espacios de la FIET.

OSCAR J. CALDERÓN CORTÉS.

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones

Decano

Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones

Universidad del Cauca

Tel: 8209800 Ext. 2125. E-mail: oscarc@unicauca.edu.co