

PRAGMÁTICA

ESTADO ACADÉMICO DE LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN EL PROGRAMA DE INFORMÁTICA.
Elaborado por: Hernán Hidelberg Gómez

La tecnología ha evolucionado exponencialmente debido en gran parte a los compromisos de las instituciones de educación superior y a los centros de investigación en los procesos de formación, investigación e innovación a nivel mundial.

A nivel nacional se ha hecho un esfuerzo significativo para mejorar los procesos de investigación e innovación por medio de instituciones como COLCIENCIAS, Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación gubernamental que lidera diferentes procesos enfocados en 4 grandes áreas de trabajo: educación para la investigación, investigación, innovación, mentalidad y cultura científica.

El programa de ingeniería de sistemas de la Universidad del Pacífico en el área de investigación trabaja en 4 líneas a saber:

Arquitectura de Hardware

En esta línea se contempla la realización de proyectos sobre la evaluación, diseño, determinación de las características físicas, de operación, funcionamiento y configuración, seguridad y confiabilidad de los dispositivos electrónicos que sirven de soporte para el procesamiento electrónico de datos, como computadores, hubs, switches, routers, etc. Esta línea se interesa por los dispositivos como también por sus componentes básicos y su interrelación, con el propósito de identificar la mejor forma de utilizarlos en aplicaciones prácticas.

Arquitectura Software

En ella se ubican los proyectos que involucren metodología de desarrollo de software, estudio de herramientas de desarrollo ya sea en su parte operativa (sintaxis) o evaluaciones de su rendimiento (versiones, comparativas de productos).

a, desarrollo de aplicaciones, desarrollo de sistemas de información, aplicativos multimedia en diversas áreas (educación, función pública, etc.), tendencias en la programación, funcionamiento y arquitectura de sistemas operativos, desarrollos web y todo aquello que involucre el termino software como instrumento esencial de la propuesta.

Redes y Telemática

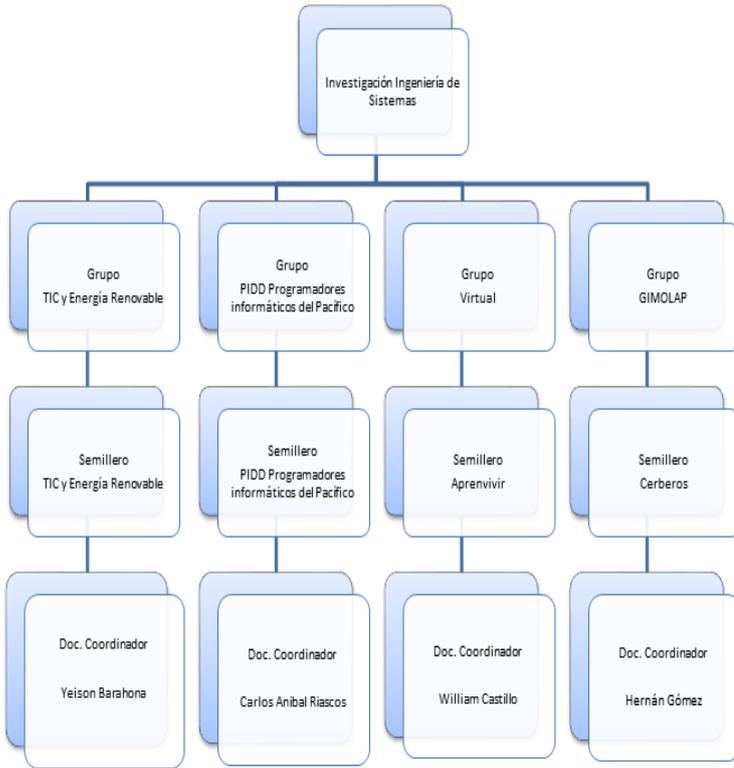
En esta línea encontraremos los proyectos que se centren en la planeación, el diseño, instalación, gestión y seguridad de redes, y servicios telemáticos. Los proyectos que se enfoquen en la administración de dispositivos de red pasivos o activos como routers, switch y hubs. Igualmente su alcance contempla los medios físicos o inalámbricos de transporte de señales de comunicación electrónica.

Las propuestas de desarrollo de elementos que permitan la interacción del ser humano con las máquinas (interfaces), y de las máquinas con ellas mismas o con el medio se enmarcan dentro de esta línea de investigación. Igualmente queda incluido dentro de ésta línea de investigación el estudio de características, criterios de operación, gestión, dimensionamiento de dispositivos activos de redes, especificaciones de equipos terminales, servidores, etc.

Investigación de Operaciones y Logística

Las propuestas de investigación que aborden temas relacionados con la optimización de procesos, de transporte, movimiento, almacenamiento, acondicionamiento, y distribución de productos, así como flujos de información que se ponen en marcha, con el fin de dar los niveles adecuados de servicio y atención al consumidor a un costo razonable.

PRAGMÁTICA



LFigura 1. Grupos y Semilleros en Ingeniería de Sistemas.

Evento Regional RedCOLSI.

El evento de la fundación Red Colombiana de Semilleros de investigación RedCOLSI nodo valle, se efectuó el 2 y 3 de Junio de 2016 en las instalaciones de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, en la ciudad de Buga, Valle del Cauca.

El Programa de Ingeniería de sistemas de la Universidad del Pacífico tuvo presencia en este evento regional con tres proyectos: uno terminado y 2 en curso (ver figura 2). El proyecto finalizado se tituló SBOS Proyecto S-BOS (Sistema Básico de Operaciones entre Conjuntos) Este proyecto fue presentado en formato poster producto de una investigación efectuada hace 3 años.

Evento Regional RedCOLSI.

El evento de la fundación Red Colombiana de Semilleros de investigación RedCOLSI nodo valle, se efectuó el 2 y 3 de Junio de 2016 en las instalaciones de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, en la ciudad de Buga, Valle del Cauca.

El Programa de Ingeniería de sistemas de la Universidad del Pacífico tuvo presencia en este evento regional con tres proyectos: uno terminado y 2 en curso (ver figura 2). El proyecto finalizado se tituló SBOS Proyecto S-BOS (Sistema Básico de Operaciones entre Conjuntos) Este proyecto fue presentado en formato poster producto de una investigación efectuada hace 3 años.

También se presentaron las ponencias de proyectos en curso. Una titulada Diseño de un sistema multi-agente para reducir los riesgos en la cadena de suministros en la terminal portuaria de Buenaventura y otra Diseño e implementación de sistema de calidad de requerimientos en proyectos java.

SBOS(Proyecto S-BOS (Sistema Básico de Operaciones entre Conjuntos)	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto Terminado: poster. • Elaborado por: Fredy Candelo y Miguel Angel Claros
Diseño de un sistema multiagente para reducir los riesgos en la cadena de suministros en la terminal portuaria de Buenaventura	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto en Curso: ponencia • Elaborado por: Lilia Yoana Cuero y Olga Cuero
Diseño e implementación de sistema de calidad de requerimientos en proyectos java.	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto en Curso: poster. • Elaborado por: Michelle Ledezma y Trinidad Carabali

Figura 2. Descripción de proyectos presentados en RedCOLSI.