

UNA LINEA DE INVESTIGACION EN LOS ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA: POLITICAS Y ESTRATEGIAS DE INFORMATICA PARA EL DESARROLLO

Resumen. - En esta comunicación se presenta una de las líneas de investigación dentro de los estudios de Ingeniería de Sistemas, en la Universidad Nacional de Colombia.

Para mayores informes sobre esta línea favor escribir a:

Profesor Carlos Cortés Amador
Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas
Bogotá D. E. Colombia (Sur América)

Introducción. - Los estudios de Ingeniería de Sistemas por decisión de la respectiva Facultad en cuanto a investigación se refiere, están organizados por Acta 33 de 1985, según unas líneas de investigación que han sido acogidas por el Departamento de Sistemas; dichas líneas son las siguientes:

- Linea uno: Desarrollo de teleinformática e ingeniería de software.
- Linea dos: Cibernética, máquinas automáticas y computación.
- Linea tres: POLITICAS Y ESTRATEGIAS DE INFORMATICA PARA EL DESARROLLO.
- Linea cuatro: Investigación interdisciplinaria e Informática.

Para mayor información sobre las dos primeras líneas, el lector de esta comunicación puede escribir al Departamento de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería, Ciudad Univer-

sitaria, Bogotá D.E., Colombia. Con relación a la Investigación interdisciplinaria e Informática, un resumen de sus actividades sería el siguiente:

Agrónica: Se está en la fase de su conceptualización y se han desarrollado algunos trabajos (Profesores Mauro Flórez C., Alfonso Charum D., Carlos Cortés A. y Juan Manuel Andrade).

Informática médica: Los principales investigadores son los siguientes: Lucio Flórez C., Tito Flórez C., Ricardo Martínez R.

Informática interdisciplinaria: Información con el profesor Carlos Cortés A.

Informática Universitaria: Existen muchos trabajos por parte de los profesores Luis G. Astaiza A., Ismael Castañeda F., Alfonso Pérez G., Carlos Cortés A., Alfonso Charum D., José J. Martínez R., Ramón Díaz B., Alberto Jaime S., Jaime Malpica A.

Para mayores informes: Escribir a la dirección antes anotada.

Políticas y estrategias de Informáticas para el desarrollo

Aunque en el total de la actividad investigativa, esta línea es posiblemente la que presenta menor porcentaje, sin embargo sus actividades son bastante destacables.

Los temas más importantes son:

- Políticas y estrategias tecnológicas e industriales (el caso de las tecnologías de la información).
- Cambio tecnológico y su impacto socio-económico y político.
- Transferencia de tecnología, empleo y recursos humanos (el caso de las tecnologías de la información).
- Informática y sociedad.
- Estudios sobre usos alternativos de la informática (informática social) y estudios de prospectiva.
- Innovación (sobre este tema el Instituto de Ensayos e Investigación de la Facultad de Ingeniería ha organizado un programa especial).
- Evaluación y negociación de tecnologías de la información.

Sobre estos temas ha aparecido algunas publicaciones tales como: Informática y Sociedad (Carlos Cortés), Cambio tecnológico (Carlos Cortés), Memorias sobre el Seminario de negociación de software (Alfonso Pérez), Tendencias tecnológicas y políticas de informática (Carlos Cortés). Algunas conceptualizaciones han aparecido en la forma de artículos en diversos periódicos, revistas y anales de congresos. Entre las principales están: Revista Delta (ACCIO), Uno y Cero, Microbyte, Micromundo, Computación iberoamericana, revistas de Colciencias e ICFES y signo y pensamiento.

Entre los proyectos y tesis de grado están las siguientes por áreas:

- Sobre políticas y estrategias: Papel de la planeación industrial en el desarrollo de la informática; evaluación de la planeación en tecnologías de las telecomunicaciones; análisis de políticas de informática (comparación Brasil y Colombia); Integración e Informática; perspectivas de las tecnologías de la información en la microempresa.
- Transferencia de tecnología, empleo y recursos humanos: Análisis de los programas académicos para Ingeniería de Sistemas (Bogotá-años 80-85); análisis y perspectivas de las industrias nacionales de software; Estudio de factibilidad tecnológica sobre producción en electrónica; Enseñanza de la Informática en el bachillerato; Esquema para modelo del manejo de Ciencias y tecnología en las universidades (estudio en el Viejo Caldas); análisis de comunicaciones vía satélite en Colombia; tecnología, organización y trabajo; impacto industrial de las tecnologías de la información, por sectores.
- Informática social: Impacto social y usos alternativos de las telecomunicaciones (estudios de caso de la red pública de datos en Colombia).
- Innovación: Ingeniería del conocimiento, diseño e informática; innovación e informática; innovación, informática y planeación estratégica.
- Evaluación y negociación tecnológica: Estudios sobre ciclos de vida de tecnologías de la información (sector financiero por ejemplo); evaluación y desagregación de tecnologías de la información; negociación de software; evaluación de recursos y planeación (estrategia); factibilidad, estudios y manejo de proyectos; Estudios organizacionales; desarrollo política administrativa; procedimiento; planeación estratégica y estudios de orientación (la mayoría de estas apenas en consideración).