

✓

**(LA INFORMATICA JURIDICA
EN LA UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA)**

Bogotá, Noviembre 6 de 1985

Doctor :

WILLIAM FERNANDO YARCE MAYA

C – 134/85

Decano Facultad de Derecho

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

Medellín

Apreciado Doctor :

Quiero agradecer a usted su gentil invitación para participar en el Primer Encuentro Universitario de Informática Jurídica que con la coordinación del ICFES se va a realizar en ese importante Cláustro Académico el 27 del presente mes.

Por motivos insuperables, relacionados fundamentalmente con las actividades académicas a mi cargo en esas fechas de terminación de semestre, me es imposible asistir.

Estoy seguro del éxito de éste importante Encuentro, de su gran trascendencia y de la valiosa temática y conclusiones que habrán de salir de él.

Mucho sabré agradecer al Señor Decano se sirva enviarnos copia de las Ponencias y Memorias de este certamen.

La Universidad INCCA de Colombia ha puesto desde tiempo atrás por iniciativa de su Rector Fundador Profesor Sc. Phil JAIME QUIJANO CABALLERO, especial interés en la Informática Jurídica. Es así que con la colaboración de la Escuela de Ingeniería de Sistemas, se han venido realizando diversos cursos e investigaciones sobre este aspecto.

La Universidad INCCA de Colombia, ha manifestado su deseo de colaborar activamente en el Sistema Nacional de Informática Jurídica que igualmente viene coordinando el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior – ICFES. Lo anterior se ha expresado a través de diferentes documentos, y, de manera especial, en el reciente Encuentro de Decanos de Derecho realizado en la ciudad de Cartagena.

Tal como lo ha solicitado el Señor Decano – Doctor Yarce Maya me permito anexarle algunos documentos sobre lo que hemos hecho en este campo, para ser tenido en cuenta dentro del tema central del Encuentro a saber: “La Informática en las Facultades de Derecho Hoy”.

Del Señor Decano,

Cordialmente.,

Firmado: JOSE LUIS ROBAYO LEON
Director
Escuela de Leyes y Jurisprudencia

Anexo : lo anunciado.

**ESCUELA DE LEYES Y JURISPRUDENCIA DE LA
UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA
Y LA INFORMATICA JURIDICA**

1. INTRODUCCION :

La Escuela de Leyes y Jurisprudencia de la Universidad en coordinación con la Escuela de Ingeniería de Sistemas de la misma Universidad, por iniciativa del Señor Rector Fundador Profesor Sc. Phil JAIME QUIJANO CABALLERO, ha venido realizando diversas actividades relacionadas con la Informática Jurídica dentro de la cual le ha concedido valiosa importancia a la telemática y a la burótica.

A continuación, se señalarán algunas de estas actividades :

2. CURSOS DE INFORMATICA JURIDICA :

En el año de 1983 se realizó un Curso de Capacitación para los Abogados Docentes de la Escuela de Leyes y Jurisprudencia sobre : "INTRODUCCION A LA INFORMATICA JURIDICA". Octubre 24 a Noviembre 2 de 1983. Realizado por las Escuelas de Leyes y Jurisprudencia e Ingeniería de Sistemas, cuyo manual se anexa.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION:

Se han realizado numerosas Investigaciones y Trabajos en el campo de la Informática Jurídica, algunas de ellas han sido presentadas en las distintas Ferias de COMPU—EXPO. Se anexa un listado completo de Tesis de Investigación, las cuales pueden ser consultadas en la Hemeroteca de la Universidad INCCA de Colombia. Dentro de los trabajos de investigación realizados sobre Informática Jurídica podemos señalar los siguientes :

- Pautas para la Legislación sobre Derechos de Autor del Software.
- Sistematización del Ingreso y Gasto del D.E. de Bogotá.
- Sistematización del Gasto Público en Colombia
- Sistematización del Presupuesto Nacional en Colombia.
- Modelo de los procesos jurídicos en Colombia y su incidencia socio-económica.
- Enfoque cibernético de los problemas económicos de la criminalidad en el D.E. de Bogotá.
- Simulación matemática de la criminología en el D. E.
- Contrato único para contratación de equipos de computación.

4. ASIGNATURA DE INFORMATICA JURIDICA :

Dentro de la Programación de la Escuela de Leyes y Jurisprudencia que se pondrá en vigencia a partir del Primer Semestre de 1986, se incluye la asignatura de Informática Jurídica.

El Programa de esta asignatura se encuentra en el período de elaboración y ajustes finales.

5. CONSULTORIO JURIDICO :

Se ha empezado a trabajar en la Sistematización del Consultorio Jurídico, de la Escuela de Leyes y Jurisprudencia. Se espera que este trabajo concluya antes de finalizar el próximo año.

6. SISTEMA NACIONAL DE INFORMATICA JURIDICA :

Desde el momento en el cual el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior – ICFES, en colaboración con la Universidad de los Andes, planteó la idea de establecer el Sistema Nacional de Informática Jurídica, la Universidad INCCA de Colombia acogió satisfactoriamente la iniciativa y ha venido participando en los distintos eventos que sobre este aspecto se han venido realizando.

7. ASISTENCIA A EVENTOS SOBRE INFORMATICA JURIDICA :

La Universidad INCCA de Colombia ha venido asistiendo a los principales Eventos que sobre Informática Jurídica se han realizando, con el fin de mantenerse actualizada sobre este tema.

Firmado JOSE LUIS ROBAYO LEON
Director
Escuela de Leyes y Jurisprudencia

Bogotá, D. E. Octubre 30 de 1985.

UNIVERSIDAD INCA DE COLOMBIA

PLAN DE INVESTIGACIONES COMPLEJAS INTERDISCIPLINARIAS (PLAN C 1)

I. SUPERESTRUCTURA (Necesidades Espirituales)

1. PARTIDOS POLITICOS

- Modelo de votación electoral
- Comportamiento de los Partidos Políticos
- Modelo de Juegos Diferenciales de los Partidos Políticos

2. ORGANIZACIONES SOCIALES :

- El Computador en la planificación y el desarrollo en la ciudad de Bogotá
- Política Nacional Autónoma en Informática.
- La Planificación de Sistemas en la Gestión del Desarrollo Social
- La Ingeniería de Sistemas y la Gestión Cooperativa
- Actualización y desarrollos analítico, estadístico y de sistemas de deficit presupuestal en Colombia.
- Sistematización del Ingreso y Gasto del D. E. de Bogotá
- Sistema Nacional de Información de precios y mercadeo de productos para la canasta familiar UNINCCA—CSTC.
- Modelo óptimo de dieta alimenticia para la canasta familiar popular.
- Modelo dinámico para el cálculo de índices de la canasta familiar UNINCCA – CSTC.
- Sistematización del Modelo SINPEC
- Sistematización del modelo SINPEC en Línea
- Sistematización del Modelo SERES, SINPEC en Batch
- Sistematización del Gasto Público en Colombia
- Sistematización del Presupuesto Nacional en Colombia
- Actualización y desarrollos analítico, estadístico y de sistemas en la presupuestación Distrital.
- Actualización y desarrollos analíticos, estadísticos y de sistema de ingreso y gasto público.

3. INSTITUCIONES :

- Modelo de los procesos jurídicos en Colombia y su incidencia socio-económica.
- Enfoque cibernético de los problemas económicos de la criminalidad en el D.E. de Bogotá.
- Simulación matemática de la criminología en el D. E.
- Simulación matemática del impacto de las políticas de control de la superpoblación en Colombia.
- Sistema de Información recreacional para el Bienestar Social en el Sector Estatal.

II. ESFERA SOCIAL Y ESTATAL (Necesidades sociales)

1. ADMINISTRACION ESTATAL

- Contrato único para contratación de equipos de computación
- Problemática de EDIS en el tratamiento de las basuras en el D.E. de Bogotá
- Sistematización de las tarifas de los servicios públicos
- Bases de Datos por predios para la ubicación de servicios públicos en el D. E. de Bogotá
- Sistematización del ingreso y gasto público
- Modelo macro-económico del gasto público y su evolución a partir de la aplicación del PIN.
- Sistema de información para corabastos del D. E.
- Montaje de una Base de Datos para consultar en tiempo real de la oferta y la demanda de la mano de obra.
- Sistema de información de gestión de empleo para Colombia (SIGE)
- Sistema de información sobre microempresarios
- Modelo Global dinámico del desarrollo de Bogotá D. E.
 - . Dinámica Urbana de la ocupación y el empleo en el área metropolitana
 - . Dinámica Urbana del Servicio de Salud
 - . Dinámica Urbana del Servicio de Transporte
 - . Dinámica Urbana del proceso de acumulación del capital
 - . Dinámica Urbana del servicio de educación
 - . Dinámica Urbana de la acumulación de capital
 - . Dinámica Urbana de la alimentación y nutrición de la población
 - . Dinámica Urbana de los procesos de contaminación y su incidencia en el desarrollo
 - . Dinámica del desarrollo Urbano y de la construcción.
- Sistematización del Departamento de Relaciones Laborales de la Gobernación de Cundinamarca
- El desempleo como efecto de la implementación de los sistemas computarizados.
- Modelo cibernético de la motivación del obrero en la actividad laboral.

2. CIENCIA Y TECNOLOGIA :

- Sistema de Información gerencial
- Modelo sistémico de planeación administrativa
- Análisis de sistemas de Gerencia por métodos vectoriales
- Metodología para prueba en el desarrollo del software
- Metodología para el montaje y administración del Centro de Cómputo.
- Formulación de una metodología para la fijación de normas y estándares aplicables a los sistemas internos de información.
- Aplicación de la lógica dialéctica al análisis y diseño de sistemas de información.
- Metodología para Diseño de Redes de Información
- Metodología para Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Análisis estructurado de Lenguajes de Programación
- Definición del control interno en sistemas de PED
- Auditoría en Sistemas de Bases de Datos
- Auditoría de Sistemas Distribuidos en Línea
- Enfoque Cibernético de problemas económicos
- Papel de la informática en el desarrollo de las ciencias económicas y biológicas.
- Tendencias de los Centros de Cómputo frente al desarrollo de la Telemática
- Tendencias en el desarrollo de los Lenguajes de Programación
- Aspectos del manejo económico de la informática.
- Influencia de la estructura organizacional de los Sistemas de Información
- Investigación del razonamiento matemático en la programación estructurada
- Carácter de la formación Tecno—Profesional vs. Profesional en Ingeniería de Sistemas.
- Estudio de Factibilidad para ampliación y montaje de Centros de Cómputo
- Modelo para la evaluación y selección de equipos de PED
- Sistema de Información para el manejo de investigaciones en Ciencias Técnicas
- Sistema de Información en Ciencias y Tecnología para Colombia :
 - . Agricultura, caza, silvicultura y pesca
 - . Servicios comunales, sociales y personales, saneamiento y salubridad.
 - . Establecimientos financieros, seguros, bienes, muebles y servicios prestados a las empresas.
 - . Industria manufacturera. Fabricación de Productos metálicos, maquinaria y equipos
 - . Transporte, almacenamiento y comunicación

- . Electricidad, gas y agua
- . Industria manufacturera. Textiles, prendas de vestir e Industria del Cuero
- . Industria manufacturera. Productos alimenticios, bebidas y tabaco
- . Construcción
- . Explotación de minas y canteras

3. SALUD, SEGURIDAD SOCIAL, SERVICIOS MUNICIPALES :

- Sistema de Información para evaluación y monitoreo de abastecimiento de agua.
- Análisis de Sistema de Archivo de CAPRECUNDI
- Los microprocesadores en el monitoreo de respuestas biológicas
- Los sistemas de información en el periodismo interpretativo
- Diseño de información cibernético de psicología.
- Sistema de información sobre el comportamiento psicológico de los trabajadores del Sector Industrial.
- Simulación de un modelo dinámico para elaboración de Psiconálisis
- Análisis de la salud en Colombia, su incidencia socio—económica y diseño de un modelo cibernético
- Utilización del microcomputador como soporte a la dirección y control de hospitales de ciudades intermedias
- Sistema de información para control de inventarios y administración de medicamentos en hospitales populares
- Modelo Cibernético para el control de censos de pacientes y optimización de recursos para la administración hospitalaria
- Modelo Cibernético de un mapa dinámico de Colombia para controlar enfermedades
- Algoritmos de diagnósticos aplicados como apoyo a la medicina
 - . Sintomatología, diagnóstico y tratamiento del sistema nervioso
 - . Simulación del comportamiento de la patología de la gastroenteritis y sus factores determinantes
 - . Diagnóstico y tratamiento de enfermedades oculares
 - . Diagnóstico y tratamiento de enfermedades de las vías urinarias
 - . Diagnóstico y tratamiento de enfermedades cardíacas
 - . Diagnóstico y tratamiento de enfermedades ginecológicas utilizando como base la semiología
 - . Diagnóstico y tratamiento de la capacidad de obstrucción pulmonar
- Modelo digital del comportamiento cerebral
- Modelo dinámico de la contaminación microbiológica en hospitales.

4. EDUCACION , ARTE Y RECREACION

- Modelo Matemático y simulación de la Educación Secundaria
- Sistema de información para el registro y control de Colegios privados de educación formal en el D. E.
- Modelo socio—económico para análisis y diseño de un sistema de educación automatizado.
- Naturaleza y carácter clasista del Turismo en Colombia
- Sistematización de la información turística
- Sistema de información para la práctica del deporte
- Sistema de información sobre literatura económica
- La novela Colombiana, nomenclatura real y parámetros generales
- Red de datos bibliográficos para la Ciudad de Bogotá
- Teoría matemática de los procesos de aprendizaje
- Centro de información infantil
- Diseño del Plan de Estudios sobre Ingeniería de Control Automático
- El enfoque de la matemática en la Ingeniería de Sistemas
- La Ingeniería de Sistemas y su relación con la modelación matemática
- Sistema Nacional de consulta sobre multimedia
- Diseño de un sistema computarizado para las aulas DAC
- La creatividad y el enfoque de Sistemas
- La creatividad y la Ingeniería de Sistemas
- Proyecto de factibilidad para crear la Facultad de Ingeniería Biomédica en Unincca
- Sistema de Información y de Gestión Administrativa para la Educación Técnica a distancia.

III. ESFERA DE LA PRODUCCION MATERIAL (Necesidades materiales)

1. RECURSOS NATURALES

- Balance de los recursos energéticos, su utilización y modelo prospectivo para Colombia
- Sistema actual de distribución del cocinol y su incidencia en la clase consumidora
- Sistema de información de la industria minera en Colombia. Caso específico Industria Salinera
- La investigación de operativos aplicada a la industria del petróleo en Colombia
- Modelo Dinámico para el sector de la Industria Química en Colombia
- Modelo Dinámico para la rama metalmeccánica en Colombia
- Automatización de invernaderos
- Sistemas de Control de Procesos Energéticos Nucleares
- Centro de Control de Energía Eléctrica
- Simulación matemática del servicio de energía eléctrica
- Banco de información sobre causas y efectos de los problemas ambien-

tales SYMAP

- Simulación del comportamiento limnológico y ecológico de los sistemas río—embalse
- El computador y la contaminación ambiental
- Sistema de información Botánico para Colombia
- Modelo de planificación de recursos: Hidroeléctricos, energéticos, salud e informática

2. INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

- Sistemas de Control de Procesos Industriales
- Sistema de Información Gerencial para la Industria Editorial
- Sistema de Información para asesoría de pequeña y mediana industria de alimentos
- Diagnóstico sistematizado de información para la rama de alimentos
- Sistematización del Sector Industrial Colombiano
- Sistema de Control de producción en la industria de artes gráficas
- Diseño de un sistema de información para mantenimiento preventivo de máquina.

3. TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

- Sistema de información orientado a los usuarios del terminal de transportes de Bogotá
- Sistema presupuestal para transporte de carga terrestre
- Es la introducción del computador a la telefonía una forma tecnológica más de explotación capitalista ?
- Naturaleza y carácter de la explotación capitalista de los puertos Colombianos y su incidencia socio—económica
- Sistema de información para las cooperativas de Transportes
- Simulación matemática del transporte de carga terrestre automotor Colombiano.
- Modelo de Red óptima de transporte ferroviario en Colombia

4. FINANZAS

- Sistema de información para la asesoría en desarrollo de proyectos
- Modelo para evaluar proyectos de inversión en condiciones de incertidumbre

5. COMERCIO

- Control de cuota aplicado a las exportaciones de textiles y confecciones

6. ECONOMIA AGROPECUARIA

- Sistema de información para el sector agrícola Colombiano
- Modelo dinámico para la utilización de los recursos agrícolas a nivel regional
- Modelo dinámico para el planeamiento de las vías de comunicación terrestre para el mercado entre los principales centros de producción y Bogotá
- Simulación de un modelo dinámico de la producción agrícola en Colombia
- Sistema de información sobre créditos para el sector Agropecuario
- Diseño de un sistema para el desarrollo y administración de viveros de árboles maderables
- Simulación matemática del comportamiento del cultivo del café en Colombia
- Red Nacional de Información sobre producción agrícola: Caso específico el café
- Sistema de Información Tecnológica para los cultivos en Colombia: Caso específico el arroz
- Modelo dinámico para el diagnóstico y tratamiento preventivo de las enfermedades del ganado vacuno
- Diagnóstico y proyecciones de la calidad en la leche pasteurizada y su control en el D. E.
- Fitodiagnóstico por computador y su incidencia en el desarrollo del Sector Agrario en Colombia.